

Yoshimi Sato

# PEIXES

DA BACIA DO RIO  
SÃO FRANCISCO



**Luiz Inácio Lula da Silva**

Presidente da República  
Federativa do Brasil

**Waldez Góes**

Ministério da Integração e do  
Desenvolvimento Regional

**Lucas Felipe de Oliveira**

Diretor-Presidente da Codevasf

**José Vivaldo Souza de Mendonça Filho**

Diretor da Área de Revitalização e  
Desenvolvimento Territorial

**Alessandra Cristina Rossin**

Diretora da Área de Irrigação e Operações

**Henrique de Assis Coutinho Bernardes**

Diretor da Área de Desenvolvimento  
e Infraestrutura

**Gilliano Fred Nascimento Cutrim**

Diretor da Área de Governança  
e Sustentabilidade

**Milton Jesus Barbosa Júnior**

Gerente-Executivo da Área  
de Estratégia e Finanças

**Rosangela Soares Matos**

Gerente-Executiva da Área  
de Administração e Tecnologia

**Walber Santana Santos**

Gerente de Desenvolvimento Territorial

**Hermano Luiz Carvalho dos Santos**

Chefe da Unidade de Recursos Pesqueiros  
e Aquicultura – AR/GDT/UPA

**Marco Antonio Graça Camara**

Superintendente Regional da 1ª/SR

**Bráulio Jordão**

Gerência Regional de Revitalização  
e Sustentabilidade Socioambiental da 1ª SR

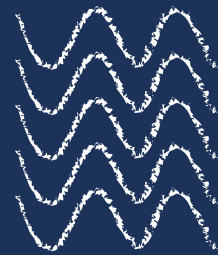
**Julimar dos Santos Sousa**

Chefe do Centro Integrado de Recursos  
Pesqueiros e Aquicultura de Três Marias da 1ª/SR

Yoshimi Sato

**PEIXES**

DA BACIA DO RIO  
SÃO FRANCISCO



© 2025 Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf

É permitido a reprodução de dados e informações contidos nesta publicação, desde que citada a fonte. É vedada sua comercialização.

Disponível em:

<https://www.codevasf.gov.br/aceso-a-informacao/institucional/biblioteca-geraldo-rocha/publicacoes>

Edição de arte, capa, projeto gráfico e diagramação  
CT Comunicação

Normalização bibliográfica  
Edna Santos e Nilva Chaves

Fotos: Yoshimi Sato

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

---

S253p

Sato, Yoshimi.

Peixes da bacia do rio São Francisco / Yoshimi Sato. – Brasília, DF : Codevasf, 2025.

367 p. : il., fots. color.

Inclui referências.

ISBN 978-65-88380-16-1 (broch.).

ISBN 978-65-88380-17-8 (pdf).

1. Peixe de água doce. 2. Peixe nativo. 3. Bacia do rio São Francisco.  
I. Codevasf.

CDU 597(282.281.5)

---

**Distribuição:**

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SGAN 601 – Conj. I – Ed. Deputado Manoel Novaes

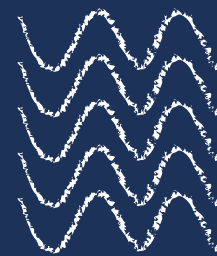
CEP: 70830-019 – Brasília – DF

Tel: (61) 2028-4412

[www.codevasf.gov.br](http://www.codevasf.gov.br)

[divulgaçao@codevasf.gov.br](mailto:divulgaçao@codevasf.gov.br)

# AGRADECIMENTOS



Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (Codevasf)

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)

Instituto Estadual de Florestas (IEF)

Ministério Público do Estado de Minas Gerais (MPMG)

José Vivaldo Souza de Mendonça Filho (Codevasf)

Hermano Luiz Carvalho dos Santos (Codevasf)

Marco Antônio Graça Câmara (Codevasf)

Pedro Henrique Vilanova Nunes (Codevasf)

Julimar dos Santos Sousa (Codevasf)

Marília de Carvalho Brasil Sato (UFRRJ)

Mário Olindo Tallarico de Miranda (Ibama)

Marcos Vinícius Teles Gomes (Codevasf)

Kleber Biana Santiago (Codevasf)

Maria Beatriz Boschi (Ibama)

Fábio Pereira Arantes (Ictiofauna Consultorias Ltda.)

Márcia Pinheiro Tavares (Ibama)

Edna Sousa Santos (Codevasf)

Nilva Chaves (Codevasf)

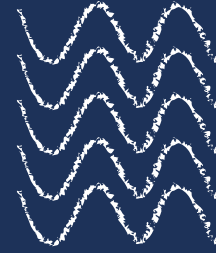
Magna Suely Araújo de Melo (Codevasf)

Albert Bartolomeu de Sousa Rosa (Codevasf)

Athadeu Ferreira da Silva (Codevasf)



# SUMÁRIO



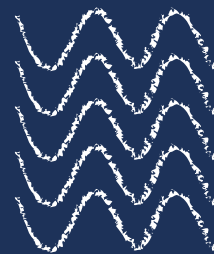
<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>ESPÉCIES ANALISADAS .....</b>	<b>23</b>
2.1	<i>Acestrorhynchus britskii</i> Menezes, 1969 .....	25
2.2	<i>Acestrorhynchus lacustris</i> (Lütken, 1875) .....	30
2.3	<i>Anchoviella vaillanti</i> (Steindachner, 1908) .....	36
2.4	<i>Apareiodon hasemani</i> Eigenmann, 1916 .....	39
2.5	<i>Apteronotus brasiliensis</i> (Reinhardt, 1852) .....	41
2.6	<i>Astronotus ocellatus</i> (Agassiz, 1831) .....	43
2.7	<i>Astyanax lacustris</i> (Lütken, 1875) .....	45
2.8	<i>Bagropsis reinhardti</i> Lütken, 1874 .....	50
2.9	<i>Bergiaria westermanni</i> (Lütken, 1874) .....	52
2.10	<i>Brycon gouldingi</i> Lima, 2004 .....	56
2.11	<i>Brycon nattereri</i> Günther, 1864 .....	58
2.12	<i>Brycon orthotaenia</i> Günther, 1864 .....	60
2.13	<i>Bryconamericus stramineus</i> Eigenmann, 1908 .....	69
2.14	<i>Bryconops affinis</i> (Günther, 1864) .....	71
2.15	<i>Cetopsis gobioides</i> Kner, 1858 .....	74
2.16	<i>Characidium fasciatum</i> Reinhardt, 1866 .....	75
2.17	<i>Cichla kelberi</i> Kullander & Ferreira, 2006 .....	78
2.18	<i>Cichla piquiti</i> Kullander & Ferreira, 2006 .....	82
2.19	<i>Cichlasoma sanctifranciscense</i> Kullander, 1983 .....	84
2.20	<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) .....	86
2.21	<i>Colossoma macropomum</i> (Cuvier, 1818) .....	88
2.22	<i>Compsura heterura</i> Eigenmann, 1915 .....	90

<b>2.23</b>	<i>Conorhynchos conirostris</i> (Valenciennes, 1840) .....	<b>92</b>
<b>2.24</b>	<i>Corydoras garbei</i> Ihering, 1911 .....	<b>97</b>
<b>2.25</b>	<i>Crenicichla lepidota</i> Heckel, 1840 .....	<b>99</b>
<b>2.26</b>	<i>Curimatella lepidura</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889) .....	<b>101</b>
<b>2.27</b>	<i>Cynolebias perforatus</i> Costa & Brasil, 1991 .....	<b>105</b>
<b>2.28</b>	<i>Duopalatinus emarginatus</i> (Valenciennes, 1840) .....	<b>107</b>
<b>2.29</b>	<i>Eigenmannia microstomus</i> (Reinhardt, 1852) .....	<b>110</b>
<b>2.30</b>	<i>Franciscodoras marmoratus</i> (Reinhardt, 1874) .....	<b>112</b>
<b>2.31</b>	<i>Geophagus brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824) .....	<b>116</b>
<b>2.32</b>	<i>Gymnotus carapo</i> Linnaeus, 1758 .....	<b>118</b>
<b>2.33</b>	<i>Hasemania nana</i> (Lütken, 1875) .....	<b>120</b>
<b>2.34</b>	<i>Hemigrammus marginatus</i> Ellis, 1911 .....	<b>122</b>
<b>2.35</b>	<i>Heptapterus longicauda</i> (Borodin, 1927) .....	<b>125</b>
<b>2.36</b>	<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Spix & Agassiz, 1829) .....	<b>127</b>
<b>2.37</b>	<i>Hoplias intermedius</i> (Günther, 1864) .....	<b>130</b>
<b>2.38</b>	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794) .....	<b>134</b>
<b>2.39</b>	<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock, 1828) .....	<b>139</b>
<b>2.40</b>	<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i> Ellis, 1911 .....	<b>141</b>
<b>2.41</b>	<i>Hyphessobrycon eques</i> (Steindachner, 1882) .....	<b>143</b>
<b>2.42</b>	<i>Hyphessobrycon micropterus</i> (Eigenmann, 1915) .....	<b>145</b>
<b>2.43</b>	<i>Hypostomus francisci</i> (Lütken, 1874) .....	<b>147</b>
<b>2.44</b>	<i>Hypsolebias janaubensis</i> (Costa, 2006) .....	<b>150</b>
<b>2.45</b>	<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger, 1837 .....	<b>152</b>
<b>2.46</b>	<i>Leporellus cartledgei</i> Fowler, 1941 .....	<b>154</b>
<b>2.47</b>	<i>Leporellus vittatus</i> (Valenciennes, 1850) .....	<b>156</b>
<b>2.48</b>	<i>Leporinus piau</i> Fowler, 1941 .....	<b>158</b>
<b>2.49</b>	<i>Leporinus taeniatus</i> Lütken, 1875 .....	<b>162</b>
<b>2.50</b>	<i>Lophosilurus alexandri</i> Steindachner, 1877 .....	<b>166</b>
<b>2.51</b>	<i>Lophosilurus fowleri</i> Haseman, 1911 .....	<b>179</b>
<b>2.52</b>	<i>Megalancistrus barrae</i> (Steindachner, 1910) .....	<b>182</b>

<b>2.53</b>	<i>Megaleporinus macrocephalus</i> (Garavello & Britski, 1988) .....	<b>184</b>
<b>2.54</b>	<i>Megaleporinus obtusidens</i> (Valenciennes, 1837) .....	<b>186</b>
<b>2.55</b>	<i>Megaleporinus reinhardti</i> Lütken, 1875 .....	<b>191</b>
<b>2.56</b>	<i>Metynnus lippincottianus</i> (Cope, 1870).....	<b>196</b>
<b>2.57</b>	<i>Moenkhausia costae</i> (Steindachner, 1907) .....	<b>199</b>
<b>2.58</b>	<i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i> (Steindachner, 1907) .....	<b>202</b>
<b>2.59</b>	<i>Myleus altipinnis</i> (Valenciennes, 1850) .....	<b>204</b>
<b>2.60</b>	<i>Myleus micans</i> (Lütken, 1875) .....	<b>206</b>
<b>2.61</b>	<i>Oligosarcus argenteus</i> Günther, 1864 .....	<b>210</b>
<b>2.62</b>	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) .....	<b>212</b>
<b>2.63</b>	<i>Orthospinus franciscensis</i> (Eigenmann, 1914) .....	<b>214</b>
<b>2.64</b>	<i>Pachyurus francisci</i> (Cuvier, 1830) .....	<b>217</b>
<b>2.65</b>	<i>Pachyurus squamipennis</i> Agassiz, 1831 .....	<b>220</b>
<b>2.66</b>	<i>Pamphorichthys hollandi</i> (Henn, 1916) .....	<b>224</b>
<b>2.67</b>	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Sauvage, 1878) .....	<b>226</b>
<b>2.68</b>	<i>Parodon hilarii</i> Reinhardt, 1867 .....	<b>228</b>
<b>2.69</b>	<i>Phalloceros uai</i> Lucinda, 2008 .....	<b>231</b>
<b>2.70</b>	<i>Piabina argentea</i> Reinhardt, 1867 .....	<b>233</b>
<b>2.71</b>	<i>Piaractus mesopotamicus</i> (Holmberg, 1887) .....	<b>236</b>
<b>2.72</b>	<i>Pimelodella vittata</i> (Lütken, 1874) .....	<b>238</b>
<b>2.73</b>	<i>Pimelodus maculatus</i> La Cepède, 1803 .....	<b>240</b>
<b>2.74</b>	<i>Pimelodus pohli</i> Ribeiro & Lucena, 2006 .....	<b>246</b>
<b>2.75</b>	<i>Plagioscion squamosissimus</i> (Heckel,1840) .....	<b>249</b>
<b>2.76</b>	<i>Poecilia vivipara</i> Bloch & Schneider, 1801 .....	<b>251</b>
<b>2.77</b>	<i>Prochilodus argenteus</i> Spix & Agassiz, 1829 .....	<b>253</b>
<b>2.78</b>	<i>Prochilodus costatus</i> Valenciennes, 1850 .....	<b>265</b>
<b>2.79</b>	<i>Psalidodon fasciatus</i> (Cuvier, 1819) .....	<b>273</b>
<b>2.80</b>	<i>Psalidodon rivularis</i> (Lütken, 1875) .....	<b>277</b>
<b>2.81</b>	<i>Psellogrammus kennedyi</i> (Eigenmann, 1903) .....	<b>280</b>
<b>2.82</b>	<i>Pseudopimelodus charus</i> (Valenciennes, 1840) .....	<b>282</b>

<b>2.83</b>	<i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Spix & Agassiz, 1829) .....	<b>285</b>
<b>2.84</b>	<i>Pterygoplichthys ambrosettii</i> (Holmberg, 1893) .....	<b>292</b>
<b>2.85</b>	<i>Pterygoplichthys etentaculatus</i> (Spix & Agassiz, 1829) .....	<b>294</b>
<b>2.86</b>	<i>Pygocentrus piraya</i> (Cuvier, 1819) .....	<b>296</b>
<b>2.87</b>	<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824) .....	<b>301</b>
<b>2.88</b>	<i>Rhinelepis aspera</i> Spix & Agassiz, 1829 .....	<b>305</b>
<b>2.89</b>	<i>Rineloricaria lima</i> (Kner, 1853) .....	<b>309</b>
<b>2.90</b>	<i>Roeboides xenodon</i> (Reinhardt, 1851) .....	<b>311</b>
<b>2.91</b>	<i>Salminus franciscanus</i> Lima & Britski, 2007 .....	<b>314</b>
<b>2.92</b>	<i>Salminus hilarii</i> Valenciennes, 1850 .....	<b>320</b>
<b>2.93</b>	<i>Schizodon knerii</i> (Steindachner, 1875) .....	<b>324</b>
<b>2.94</b>	<i>Serrapinnus heterodon</i> (Eigenmann, 1915) .....	<b>328</b>
<b>2.95</b>	<i>Serrapinus piaba</i> (Lütken, 1875) .....	<b>331</b>
<b>2.96</b>	<i>Serrasalmus brandti</i> (Lütken, 1875) .....	<b>334</b>
<b>2.97</b>	<i>Stegophilus insidiosus</i> Reinhardt, 1859 .....	<b>339</b>
<b>2.98</b>	<i>Steindachnerina elegans</i> (Steindachner, 1875) .....	<b>341</b>
<b>2.99</b>	<i>Sternopygus macrurus</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	<b>345</b>
<b>2.100</b>	<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795.....	<b>348</b>
<b>2.101</b>	<i>Tatia bockmanni</i> (Sarmiento-Soares & Buckup, 2005) .....	<b>350</b>
<b>2.102</b>	<i>Tetragonopterus franciscoensis</i> Silva, Melo, Oliveira & Benine, 2016 .....	<b>352</b>
<b>2.103</b>	<i>Trachelyopterus galeatus</i> (Linnaeus, 1766) .....	<b>356</b>
<b>2.104</b>	<i>Trichomycterus brasiliensis</i> Lütken, 1874 .....	<b>360</b>
<b>2.105</b>	<i>Triportheus guentheri</i> (Garman, 1890) .....	<b>363</b>

# PREFÁCIO



Esta publicação apresenta, de forma inovadora, didática, interativa e atraente, novas informações e fontes de consulta sobre peixes nativos e introduzidos da Bacia do Rio São Francisco. Essa bacia é uma das mais extensas entre as exclusivamente nacionais e geograficamente une as regiões Sudeste e Nordeste, razão pela qual recebe o importante e histórico título de “Rio da Integração Nacional”.

O conteúdo disponibilizado nesta singular obra, “Peixes da Bacia do Rio São Francisco”, é um dos resultados do legado de comprometimento institucional do autor, que, de maneira incansável e inspiradora, por quase cinco décadas de estudos dedicados à ictiofauna sanfranciscana, tem contribuído significativamente para a missão da Codevasf de promover o desenvolvimento do Vale do São Francisco, com enfoque na preservação e na revitalização dos recursos pesqueiros.

Esta publicação é leitura de cabeceira para todos que, direta e indiretamente, participam e contribuem para a perenidade dos recursos naturais e pesqueiros da Bacia do Rio São Francisco, como estudantes, pesquisadores, agentes públicos, pescadores, entre outros.

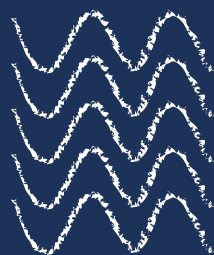
O autor desenvolve estudos da ictiofauna e de revitalização da Bacia do São Francisco desde 1976, tendo participado da publicação de dezenas de trabalhos técnicos e científicos. Foi pioneiro no desenvolvimento de tecnologias de reprodução artificial de mais de trinta espécies de peixes nativos da bacia do São Francisco, entre elas o surubim e o pirá. Além disso, organizou a realização dos primeiros peixamentos com espécies nativas na região do Alto São Francisco.

A Codevasf presenteia todo o público-alvo com esta magnífica obra, que agrega muito valor e reforça seu inafastável compromisso com a revitalização ambiental das bacias hidrográficas em sua área de atuação e, de forma especial, a Bacia do Rio São Francisco.

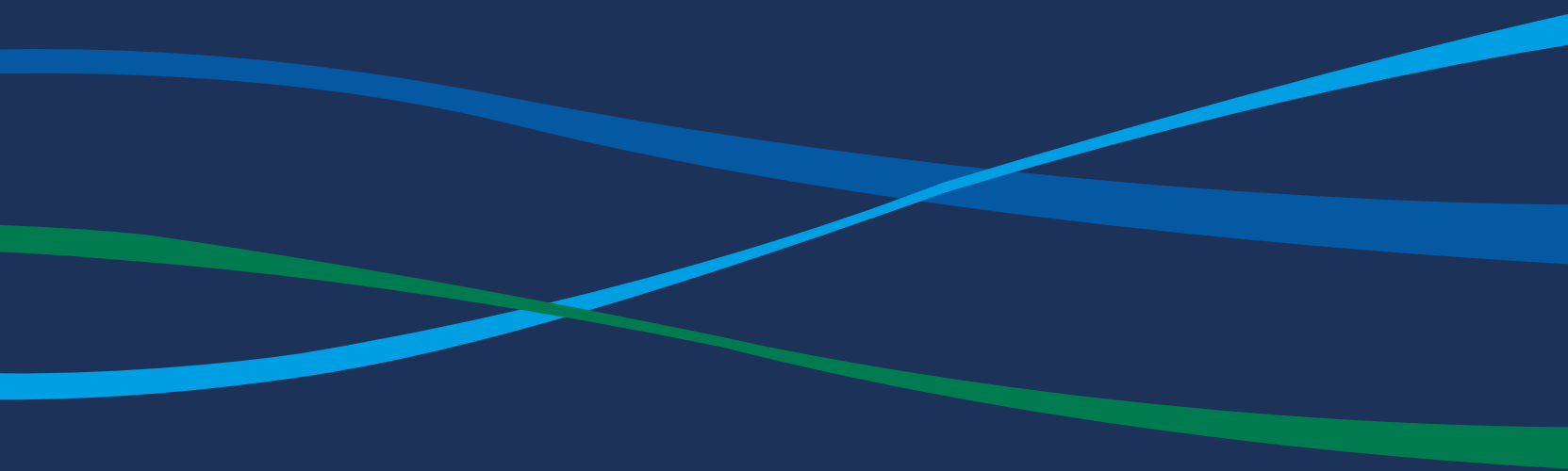
**JOSÉ VIVALDO SOUZA DE MENDONÇA FILHO**

Diretor da Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental





# INTRODUÇÃO





Sobre o número de espécies de peixes nativos de água doce da bacia do rio São Francisco, os últimos documentos são os de Alves *et al.* (2011) e Barbosa *et al.* (2017), que basearam em dados existentes na literatura pertinente. Alves *et al.* (2011) listaram um total de 208 espécies consideradas nativas da bacia do rio São Francisco; também consideraram 16 espécies introduzidas (11 alóctones e 5 exóticas) e Barbosa *et al.* (2017) listaram um total de 241 espécies consideradas nativas da bacia do rio São Francisco; também consideraram 28 espécies introduzidas (21 alóctones e 7 exóticas).

Elaborar uma lista completa de peixes da bacia do rio São Francisco é complexa e requer conhecimentos de vários aspectos ocorridos ao longo de sua existência. Um exemplo marcante foi a transposição do rio Piumhi em Minas Gerais. Durante a construção da barragem no rio Grande (bacia do Paraná) que formaria o reservatório de Furnas, no final da década de 1950 e início da década de 1960, foi construído um dique no rio Piumhi, para evitar a inundação da cidade de Capitólio; isso ocasionou que as águas do rio Piumhi, que antes era um tributário do rio Grande, fossem desviadas para as cabeceiras do rio São Francisco. A transposição do rio Piumhi ocasionou diversos impactos ambientais entre eles a introdução de diversas espécies de peixes (Moreira Filho & Buckup, 2005; Sato & Sampaio, 2005).

Vários trabalhos ictiológicos foram executados na sub-bacia do rio Piumhi, após a transposição para o rio São Francisco (Moreira Filho, 2005; Moreira Filho & Buckup, 2005; Sato & Sampaio, 2005; Blanco *et al.*, 2006; Mendes Neto, 2008; Kantek *et al.*, 2009; Bellafrente *et al.*, 2010; Blanco *et al.*, 2010; Peres *et al.*, 2012)

Em consequência da transposição do rio Piumhi, a espécie *Leporinus octofasciatus* Steindachner, 1915, que era restrita a bacia do alto rio Paraná, encontra-se agora presente na bacia do rio São Francisco (Moreira Filho & Buckup, 2005).

Espécies consideradas como nativas da bacia do rio São Francisco, foram introduzidas, casos de *Prochilodus vimboides* Kner, 1859 (Sato & Sampaio, 2005), *Apareiodon piracicabae* (Eigenmann, 1907), e *Apareiodon ibitiensis* Amaral Campos, 1944 (Moreira Filho, 2005; Sato & Sampaio, 2005; Moreira Filho *et al.*, 2006),

As espécies *Hypostomus regani* (Ihering, 1905) e *Rineloricaria latirostris* (Boulenger, 1900) são, possivelmente, espécies invasoras estabelecidas no rio São Francisco (Mendes Neto, 2008);

Blanco *et al.* (2010) identificaram duas formas cariotípicas para o grupo *Hoplias malabaricus*: cariomorfo F ( $2n = 40$  cromossomos) e cariomorfo A ( $2n = 42$  cromossomos); a forma F é a nativa da bacia do São Francisco e a forma A é invasora, sendo os espécimes da forma A mais agressivos que os da forma F.

Kantek *et al.* (2009), constataram a presença de *Imparfinis schubarti*, cuja distribuição natural compreende a bacia do alto Paraná, no canal de transposição do rio Piumhi, hoje pertencente à bacia do rio São Francisco e questionaram possível hibridização de *Imparfinis minutes* (espécie nativa da bacia do São Francisco) com *Imparfinis schubarti*.

Bellafronte *et al.* (2010), efetuando análises cromossômicas em diversas espécies de peixes na área de transposição do rio Piumhi (onde um rio originalmente pertencente à bacia do Rio Paraná foi transposto para a bacia do Rio São Francisco), verificaram que as espécies *Apareiodon piracicabae*, *Apareiodon ibitiensis*, *Eigenmannia virescens* (cariomorfo A), *Parodon nasus* e *Gymnotus sylvius* foram introduzidas da bacia do rio Paraná para a bacia do rio São Francisco.

Segundo Peres *et al.* (2012):

- a) recentemente as populações de *Astyanax bimaculatus* que habitam as bacias hidrográficas do Alto Paraná e do São Francisco receberam os nomes de *A. alti-paranae* e *A. lacustris*, respectivamente;
- b) no início da década de 1960 o rio Piumhi, afluente do rio Grande, bacia do Alto Paraná, foi transposto para a bacia do rio São Francisco e assim toda fauna aquática do rio Piumhi foi introduzida na bacia do São Francisco;
- c) foi utilizada a citogenética como ferramenta para analisar populações do grupo *bimaculatus* nas bacias do Alto Paraná e do São Francisco, incluindo o rio Piumhi;
- d) todas as populações apresentaram  $2n=50$  cromossomos, mas foram observadas diferenças quanto às fórmulas cariotípicas;
- e) as populações do São Francisco apresentam cariótipo A, a do Alto Paraná cariótipo C;
- f) os cariótipos A e C foram observados em simpatria no rio Piumhi, com mais 3 citótipos denominados de B, C e E, que possivelmente representam formas intermediárias; e
- g) em síntese os resultados sugerem que as populações do Alto Paraná estão relacionadas com as populações do São Francisco e que o polimorfismo encontrado no rio Piumhi pode ter origem na hibridação entre essas populações.

Neste documento são abordadas 105 espécies, sendo 89 nativas e 16 introduzidas (13 são alóctones - oriundas de outras bacias hidrográficas brasileiras e 3 são exóticas - oriundas de outros países). Das espécies citadas como introduzidas, 14 já estão estabelecidas na bacia do rio São Francisco e duas ainda não.

Para cada espécie de peixe abordada constam: foto da espécie, classificação, nome científico, nome(s) popular(es), nome(s) científico(s) usado(s) anteriormente, características gerais e lista de trabalhos publicados com a espécie na bacia do rio São Francisco.

## REFERÊNCIAS INICIAIS

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; VIEIRA, Fábio; POMPEU, Paulo dos Santos. Ictiofauna da bacia hidrográfica do rio São Francisco. *In*: BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Diagnostico do macrozoneamento ecológico-econômico da bacia hidrográfica do rio São Francisco**. Brasília, DF; MMA, 2011, p. 226-241.

BARBOSA, José Milton; SOARES, Emerson Carlos; CINTRA, Israel Hidenburgo Aniceto; HERMANN, Marko; ARAÚJO, Ana Rosa Rocha. Perfil da ictiofauna da bacia do rio São Francisco. *Acta of Fisheries and Aquatic Resources*, São Cristovão, SE, v. 5, n. 1, p. 79-90, 2017.

BELLAFRONTA, E.; MOREIRA-FILHO, O.; VICARI, M.R.; ARTORI, R.F.; BERTOLLO, L.A.C.; MARGARIDO, V.P. Cytogenetic identification of invasive fish species following connections between hydrographic basins. *Hydrobiologia*, n.649, p.347-354, 2010.

BLANCO, D.R.; BUCKUP, P.A.; BERTOLLO, L.A.; MOREIRA FILHO, O. Análises citogenéticas em peixes do gênero *Hoplias* em uma área de transposição de rio. **XI Brazilian Symposium on Fish Cytogenetics and Genetics / I International Congress of Fish Genetics**. Sociedade Brasileira de Genética, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos (SP), 2006.

BLANCO, Daniel Rodrigue; LUI, Roberto Laridondo; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; DINIZ, Débora; MOREIRA FILHO, Orlando. Characterization of invasive fish species in a river transposition region: evolutionary chromosome studies in the genus *Hoplias* (Characiformes, Erythrinid). **Reviews in Fish Biology and Fisheries**, Andover, Hants, v. 20, n. 1, p. 1-8, 2010.

KANTEK, D.L.Z.; PERES, W.A.M.; BUCKUP, P.A.; MOREIRA-FILHO, O. Cytogenetics of *Imparfinis schubarti* (Siluriformes: Heptapteridae) from the Piumhi drainage, a diverted river in Minas Gerais State, Brazil. **Zoologia**, v. 26, n. 4, p. 733-738, 2009.

MENDES NETO, E. O. **Estudo citogenético em algumas espécies de Loricariidae (Teleostei, Siluriformes) da região de transposição do rio Piumhi para o rio São Francisco**. 2008. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) – Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, 2008.

MOREIRA-FILHO, O. A transposição do rio Piumhi: um exemplo de mistura de Ictiofaunas. **XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia: Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento**. João Pessoa, Paraíba, Resumos, 2005, p.46.

MOREIRA FILHO, Orlando; BUCKUP, Paulo Andreas. A poorly know case of watershed transposition between the São Francisco and upper Paraná river basins. **Neotropical Ichthyology**, v. 3, n. 3, p. 445-448, 2005.

PERES PERES, W.A.M.; BERTOLLO, L.A.C.; BUCKUP, P.A.; BLANCO, D.R.; KANTEK, D.L.Z.; MOREIRA-FILHO, O. Invasion, dispersion and hybridization of fish associated to river transposition: karyotypic evidence in *Astyanax "bimaculatus group"* (Characiformes: Characidae). **Reviews in Fish Biology and Fisheries**, v, 22, p. 519-526, 2012.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. A ictiofauna na região do Alto São Francisco, com ênfase no reservatório de Três Marias, Minas Gerais. *In*: NOGUEIRA, Marcos Gomes; HENRY, Raoul; JORCIN, Adriana (org.). **Ecologia de reservatórios: impactos potenciais, ações de manejo e sistemas em cascata**. São Carlos: Rima, 2005. p. 251-274.

Para conhecer mais sobre a ictiofauna da bacia do rio São Francisco, são apresentados dois grupos de referências, um onde as mesmas são baseadas na compilação da literatura e outro onde são baseadas em inventários realizados em diversas regiões da bacia.

### Referências que apresentam listagens da ictiofauna da Bacia do Rio São Francisco com base na LITERATURA existente:

ALVES, Carlos Bernardo M.; POMPEU, Paulo dos Santos. Historical Changes in the Rio das Velhas Fish Fauna-Brazil. **American Fisheries Society Symposium** [S. l.], v. 45, p. 587-602, 2005.

ALVES, Carlos Bernardo M.; VIEIRA, Fábio; POMPEU, Paulo dos Santos. Ictiofauna da bacia hidrográfica do rio São Francisco. *In*: BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Diagnostico do macrozoneamento ecológico-econômico da bacia hidrográfica do rio São Francisco**. Brasília, DF: MMA, 2011. p. 226-241.

BARBOSA, José Milton; SOARES, Emerson Carlos; CINTRA, Israel Hidenburgo Aniceto; HERMANN, Marko; ARAÚJO, Ana Rosa Rocha. Perfil da ictiofauna da bacia do rio São Francisco. **Acta of Fisheries and Aquatic Resources**, São Cristóvão, SE, v.5, n.1, p.70-90, 2017.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22.

CIOLETE, Tarso Natividade; VASCONCELLOS, Angélica da Silva; REZENDE, Juliana de L. P. Estado de conservação os rivulídeos no estado de Minas Gerais - revisão da literatura = State of Conservation of Rivulidae in the State of Minas Gerais - literature review. **Sinapse Múltipla**, Betim, MG, v. 7, n. 1, p. 8-26, 2018.

COSTA, Fabio José Castelo Branco (coord.). **Reconstitution of the reophylic ichthyofauna of the lower São Francisco**: executive summary of the final report. Canidé do São Francisco, SE: Instituto Xingo, 2003. 64 p. Projeto de Gerenciamento Integrado das Atividades Desenvolvidas em Terra na Bacia do Rio São Francisco; GEF; ANA; OAS; UNEP.

FRANÇA, Luciana Eler. **Barragens de rejeito não-seguras da Bacia do Paraopeba: risco para recursos hídricos e ictiofauna**. 2019. 130 f. Dissertação (Mestrado em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais) - Departamento de Cartografia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2019.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco River. *In*: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status**. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p. 195-232.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. *In*: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. A ictiofauna na região do Alto São Francisco, com ênfase no reservatório de Três Marias, Minas Gerais. *In*: NOGUEIRA, Marcos Gomes; HENRY, Raoul; JORCIN, Adriana (org.). **Ecologia de reservatórios: impactos potenciais, ações de manejo e sistemas em cascata**. São Carlos: Rima Editora, 2005. p. 251-274.

TRAVASSOS, H. Catálogo de peixes do vale do rio São Francisco. **Boletim da Sociedade Cearense de Agronomia**, [Fortaleza], v.1, n.1, p.1-66, 1960.

### Referências que apresentam listagens da ictiofauna da Bacia do Rio São Francisco com base em INVENTÁRIOS realizados em várias regiões da bacia:

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas. A ictiofauna e a escada experimental para peixes do rio Paraopeba - UTE Igarapé, bacia do rio São Francisco (Minas Gerais), p.59-81. *In*: TRANPOSIÇÃO de peixes. Belo Horizonte: CEMIG, 2012. cap. 3, p. 59-81. (Série Peixe Vivo).

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas. **Influência da manipulação artificial da época de enchimento na produtividade ictiofaunística em um reservatório de médio porte – UHE-Cajuru, rio Pará – (MG)**: uma proposta de manejo. 1995. 64 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia, Conservação e Manejo de Vida Silvestre) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1995.

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; LEAL, Cecília Gontijo. Aspectos da conservação da fauna de peixes da bacia do rio São Francisco em Minas Gerais. **MG. BIOTA**, Belo Horizonte. v. 2, n. 6, p. 26-50, 2010.

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; LEAL, Cecília Gontijo; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes de; SANTOS, Alexandre Clístenes de Alcântara. Biodiversidade e conservação de peixes do Complexo do Espinhaço. **Megadiversidade**, Belo Horizonte, v. 4, n.1-2, p.177-196, 2008.

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos. A fauna de peixes da bacia do rio das Velhas no final do século XX. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 3, p.165-187.

AMORIM, Nathan Pereira Lima; GIONGO, Patrícia; BELEI, Frederico; SAMPAIO, Wagner Martins Santana. Inventário da ictiofauna do rio Santa Catarina, bacia do rio São Francisco no município de Vazante, Minas Gerais. **Evolução e Conservação da Biodiversidade**, Rio Paranaíba, MG, v. 4, n. 1, p. 14-21, 2013.

BELEI, Frederico; MARTINS, Wagner; SAMPAIO, Santana; GIONGO, Patrícia; DERGAM, Jorge. Ictiofauna de área prioritária para conservação, Médio São Francisco, Minas Gerais, sudeste do Brasil. **Neotropical Biology and Conservation**, São Paulo, v. 11, n. 2, p. 94-100, 2016.

BOSCHI, M. B. **Os peixes, os pescadores e o meio ambiente no Alto São Francisco, em Três Marias (MG)**. 2001. 128 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2018.

BOT NETO, Renato Luiz. **A ictiofauna de áreas raras da foz do rio São Francisco SE/AL**. 2020. 147 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação) – Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2020.

BOT NETO, Renato Luiz; SCHWARZ JÚNIOR, Roberto; SPACH, Henry Louis. Co-ocorrência de espécies de peixes nas áreas rasas da foz do rio São Francisco SE/AL. **Oecologia Australis**, Rio de Janeiro, v. 25, n. 3, p.738-750, 2021.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p.

BURGER, R. **Ictiofauna do baixo rio São Francisco à jusante da barragem de Xingó**: inventário e caracterização taxonômica. 2008. 139 f. Monografia (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Curso de Ciências Biológicas, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2008.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p.

CASATTI, Lilian. **Biologia e ecomorfologia dos peixes de um trecho de corredeiras no curso superior do rio São Francisco, São Roque de Minas, MG**. 1996, 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas, área de Zoologia) - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 1996.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998.

COSTA, Wilson J. E. M. **Catalog of aplocheiloid killifishes of the world**. Rio de Janeiro: UFRJ, Departamento de Zoologia, 2008. 120 p.

COSTA, Wilson J. E. M. **Peixes anuais brasileiros**: diversidade e conservação. Curitiba: Ed. UFPR, 2002. 240 p.

DABÉS, Maria Beatriz Gomes e Souza; SANTOS, Gilmar Bastos; RATTON, Thiago Fonseca; MEDEIROS, Guilherme Ruas. Estudo da ictiofauna na barragem do rio Juramento, Juramento/MG, Brasil. **Unimontes Científica**, Montes Claros, v. 1, n. 1, p. 1-12, 2001.

FAUSTINO, Jerffisson Marisson Santos. **Estrutura da comunidade da ictiofauna no baixo São Francisco, na região de Penedo, Alagoas**. 2011. 36 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia de Pesca) - Curso de Engenharia de Pesca, Campus de Arapiraca, Unidade de Ensino Penedo, Universidade Federal de Alagoas, Penedo, 2011.

FIGUEIREDO, Alba Vívian Amaral. **Efeitos da regulação da vazão sobre os atributos ecológicos da ictiofauna no Baixo Curso do Rio São Francisco**. 2018. 133 f. Dissertação (Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento) – Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2018.

HORODESKY, Aline; CASTILHO-WESTPHAL, Gisela Geraldine; HUNGRI, Diogo Barbalho; NASCIMENTO NETO, Durval; RATTON, Eduardo; ABILHOA, Vinícius; OSTRENSKY, Antônio. Fish diversity in three tributaries of the São Francisco River, Brazil. **Journal of Biotechnology and Biodiversity**, Gurupi, TO, v.8, n.2, p.52-64, 2020.

LEAL, Cecília Gontijo. **Uso de atributos ecomorfológicos e seleção de habitat para caracterização de espécies e comunidades de peixes na bacia do rio das Velhas, MG.** 2009. 132 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia Aplicada) - Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2009.

LIMA, Flávio César Thadeo de; CAIRES, Rodrigo Antunes. Peixes da Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins, bacias dos Rios Tocantins e São Francisco, com observações sobre as implicações biogeográficas das “águas emendadas” dos Rios Sapão e Galheiros. **Biota Neotropica**, Campinas, SP, v. 11, n. 1, p. 231-250, 2011.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164.

LUZ, Sandra Cristina Soares da; EL-DEIR, Ana Carla Asfora; FRANÇA, Elton José de; SEVERI, William. Estrutura da assembleia de peixes de uma lagoa marginal desconectada do rio, no submédio Rio São Francisco, Pernambuco. **Biota Neotropica**, Campinas, SP, v. 9, n. 3, p. 117-129, 2009.

LUZ, Sandra Cristina Soares da; LIMA, Helder C.; SEVERI, William. Composição da ictiofauna em ambientes marginais e tributários do médio-submédio rio São Francisco. **Revista Brasileira de Ciências Agrárias**, Recife, v.7, n.2, p. 358-366, 2012.

MATTOX, George Mendes Tagliaferro; BICHUETTE, Maria Elena; SECUTTI, Sandro; TRAJANO, Eleonora. Surface and subterranean ichthyofauna in the Serra do Ramalho karst area, northeastern Brazil, with updated lists of Brazilian troglobitic and troglophilic fishes. **Biota Neotropica**, Campinas, SP, v. 8, n. 4, p.145-152, out/dez. 2008.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Ictiofauna de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 10, p.167-181.

RABELLO, Gabriel Crestana. **Ictiofauna da região da Serra da Canastra, Minas Gerais:** cavernas são filtros ambientais considerando-se riqueza, diversidade e comportamento alimentar? 2021. 80 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2021.

SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; CASARIM, Ruanny; ROSA, Gustavo Ribeiro; CALDEIRA, Yuri Malta; POMPEU, Paulo Santos. The ichthyofauna of the Rio Carinhanha basin, one of the main tributaries of the Rio São Francisco. **Arquivos de Zootologia**, São Paulo, SP, v. 51, n. 4, p. 31-44, 2020.

SANTOS, Gilmar Bastos; POMPEU, Paulo dos Santos; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; PESSALLI, Tiago Casarim; RABELO, Neliana Vilela; LEAL, Pedro Henrique Rios; MESQUITA, Elisa Duarte dos Santos. Marcação e recaptura da curimatá-pioa (*Prochilodus costatus*) em um afluente do rio São Francisco e avaliação da necessidade da transposição de peixes na UHE Gafanhoto. *In*: TRANPOSIÇÃO de peixes. Horizonte: CEMIG, 2012. cap. 2, p. 35-58. (Série Peixe Vivo).

SANTOS, Marília Lourenço dos. **Avaliação de alterações em comunidades de peixes e na pesca do baixo curso do rio São Francisco (Brasil) em função de barramentos.** 2009. 165 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia Aplicada) - Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2009.

SANTOS, Udson; SILVA, Priscilla C.; BARROS, Lucas C.; DERGAM, Jorge A. Fish fauna of the Pandeiros River, a region of environmental protection for fish species in Minas Gerais State, Brazil. **Check List** the journal of biodiversity data, Campinas, SP, v.11, n. 1, 6 p., 2015.

SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth L.; AMORIM, João Carlos C. **Peixes das lagoas marginais do rio São Francisco a montante da represa de Três Marias (Minas Gerais)**. Brasília, DF: Codevasf, 1987. 42 p.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. **Estudo técnico-científico visando a delimitação de parques aquícolas nos lagos das usinas hidroelétricas de Furnas e Três Marias – MG**: a ictiofauna do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. Belo Horizonte: FUNDEP-UFMG/SECTES-MG, 2006. 66 p. Na capa: Delimitação dos parques aquícolas nos reservatórios de Furnas e Três Marias (MG): relatório de Ictiologia (Três Marias): Convênio 8713 FUNDEP-UFMG Parques Aquícolas, SECTES-MG N° 025/2005, Processo 00350.000278/2005-20.

SOARES, Emerson Carlos; SANTOS, Elton Lima; VALENTIM, Emily; VASCONCELOS, Vivian Costa; TEODÓSIO, Ricardo Fabio; PAIVA, Andréa Carla Guimarães; Pérez RIAL, Evaristo; BARBOSA, José Milton. A ictiofauna do baixo São Francisco. *In*: SOARES, Emerson Carlos; SILVA, José Vieira; NAVAS, Rafael. (org.). **O Baixo São Francisco**: características ambientais e sociais. Maceió: EDUFAL, 2020. cap 7, p.116-139.

SOUZA, Rafael Couto Rosa de; BUENO, Marina Lopes; RUFFINO, Marina Silva; MOREIRA, Marina Ferreira; POMPEU, Paulo Santos. Ampliando o conhecimento sobre os peixes do rio Pandeiros. **MG. BIOTA**, Belo Horizonte. v.12, n.1, p. 57-77, jul./dez. 2019.

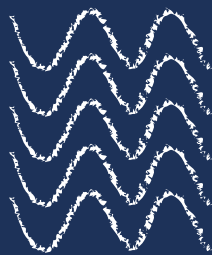
STEGMANN, L. F. **Estrutura da ictiofauna ao longo do eixo longitudinal em um trecho segmentado do submédio Rio São Francisco**. 2012. 80 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Animal) - Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2012.

TRAJANO, Eleonora; SECUTTI, Sandro; MATTOX, George Mendes Tagliaferro. Epigean and subterranean ichthyofauna in Cordisburgo karst area, eastern Brazil. **Biota Neotropica**, Campinas, SP, v. 9, n. 3, p. 277-281, 2009.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p.

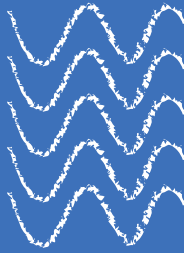
VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar B.; ALVES, Carlos Bernardo M. A ictiofauna do Parque Nacional da Serra do Cipó (Minas Gerais, Brasil) e áreas adjacentes. **Lundiana**, Belo Horizonte, v. 6, p.77-87, 2005. Suplemento.

**2**



**ESPÉCIES  
ANALISADAS**





## 2.1 *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969



**Nome científico:** *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969.

**Nomes populares:** Peixe cachorro, lambiá, cachorra e dourado cachorro.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Acestrorhynchidae

**Gênero:** *Acestrorhynchus*

**Espécie:** *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Represa de Três Marias, rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do rio São Francisco. É peixe carnívoro, essencialmente piscívoro, alimentando-se principalmente de peixes pequenos. Peixe de pequeno porte apresentando focinho alongado e sem mancha umeral. Apresenta corpo alongado e coberto por escamas pequenas. O maior exemplar macho registrado tinha 20,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 22,0 cm. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 13,5 cm e as fêmeas com 15,0 cm. Conseguem reproduzir-se praticamente durante o ano todo, com maior intensidade entre novembro e janeiro. Apresenta desova parcelada, fecundação externa e sem cuidado parental. Os ovos são fracamente adesivos e de coloração marrom escuro.

## Referências sobre *Acestrorhynchus britskii* na bacia do rio São Francisco

*ACESTRORHYNCHUS britskii* Menezes, 1969. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=52499&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=52499&lang=portuguese_po). Acesso em: 5 jan. 2024.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

AMARAL, Atanásio Alves do. Anatomia comparativa do aparelho digestivo de *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 e *Acestrorhynchus lacustris* Reinhardt, 1874 (Pisces, Characidae, Acestrorhynchinae). **Revista Ceres**, Viçosa, MG, v. 37, n. 212, p. 277-288. 1990. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

AMARAL, Atanásio Alves do. **Anatomia comparativa do aparelho digestivo de *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 e *Acestrorhynchus lacustris* (Reinhardt, 1874) (Pisces, Characidae, Acestrorhynchinae).** 1986. 32 f. Monografia (Graduado em Ciências Biológicas) - Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1986. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

ARAGÃO, T. V. **Aspectos da biologia reprodutiva do peixe-cachorro *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 (Actinopterygii: Acestrorhynchidae), do reservatório de Sobradinho, Brasil.** 2007. 32 f. Monografia (Graduado em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2007. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

BARROS, L. N. V.; SANTOS, G. B. Fecundity and spawning aspects of dogfish *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 (Teleostei, Characidae). **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 93-100, 1996. Suplemento 1. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

- BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. A comparative cytological and cytochemical study of the oogenesis in ten Brazilian teleost fish species. **European Archives of Biology**, Liege, v. 101, p. 399- 410, 1990. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações; Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- CATELLA, A. C.; TORRES, G. E. Alimentação natural de duas espécies de peixe cachorro, *Acestrorhynchus britskii* e *Acestrorhynchus lacustris* (Characidae, Acestrorhynchinae) do reservatório de Três Marias, MG. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v.37, n.7, p. 584-585, 1985. Suplemento. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- COSTA, Danielle Priscilla Correia. **Fauna endoparasitária comparativa de *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 e *Acestrorhynchus lacustris* Lütken, 1875 (Actinopterygii, Acestrorhynchinae) do reservatório de Três Marias, bacia do rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2011. 56 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2011. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- COSTA, Danielle Priscilla Correia; ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Rhabdochona* (*Rhabdochona*) *acuminata* (Nematoda) em peixes (Characiformes, Acestrorhynchidae) do reservatório de Três Marias, Alto rio São Francisco, Brasil. **Neotropical Helminthology**, Lima, v.5, p. 16-23, 2011. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução dos peixes da represa de Três Marias. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v.10, n.110, p. 29-34, 1984. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.
- GUERRA, Thiago Pereira. **Consequências de reservatórios em cascata sobre a biologia reprodutiva de um piscívoro neotropical no nordeste brasileiro**. 2015. 48 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2015. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

MENEZES, Naércio A. Família *Acestrorhynchidae*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 62-63. (Série Livros, 23). Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

MENEZES, Naércio A. Family *Acestrorhynchidae*. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 231-233. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

MENEZES, Naércio A. Systematics and evolution of the tribe *Acestrorhynchini* (Pisces, Characidae). **Arquivos de Zoologia**, São Paulo, v.18, n. 1-2, p. 1-150, 1969. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do estômago de três peixes teleostei de água-doce de hábito alimentar ictiófago. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 228, p. 203-222, 1993. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

MOREIRA, Narcisa Imaçulada Brant. **Nematódeos parasitos de peixes na represa de Três Marias, bacia do rio São Francisco, Minas Gerais**. 1994. 103 f. Dissertação (Mestrado em Parasitologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1994. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi. Catálogo dos tipos de peixes recentes do Museu de Zoologia da USP. I. Characiformes (Teleostei: Ostariophysi). **Papéis Avulsos de Zoologia**, São Paulo, v. 39, n. 23, p. 443-507, 1996. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

PERET, André Moldenhauer. **Dinâmica da alimentação de peixes piscívoros da represa de Três Marias (MG)**. 2004. 60 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2004. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. p. 183-194. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

PRETTI, Vania Quibao. **Relações filogenéticas no gênero *Acestrorhynchus* (Teleostei, Characiformes) com base na análise de genes nucleares e mitocondriais**. 2007. 63 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Evolutiva) - Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2007. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

RIZZO, Elizete. **Biologia de ovos de peixes neotropicais de água doce**: estudos comparativo e experimental, com ênfase na análise de superfície e do aparelho micropilar. 2001. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

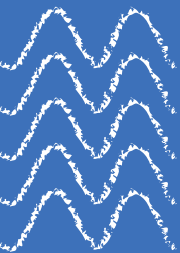
RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in Neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

ROCHA, Aline Alves Ferreira da. **Composição e sobreposição alimentar de *Acestrorhynchus britskii* e *A. lacustris* (Characiformes: Acestrorhynchidae) do reservatório de Sobradinho, rio São Francisco (BA)**. 2009. 47 f. Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2009. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

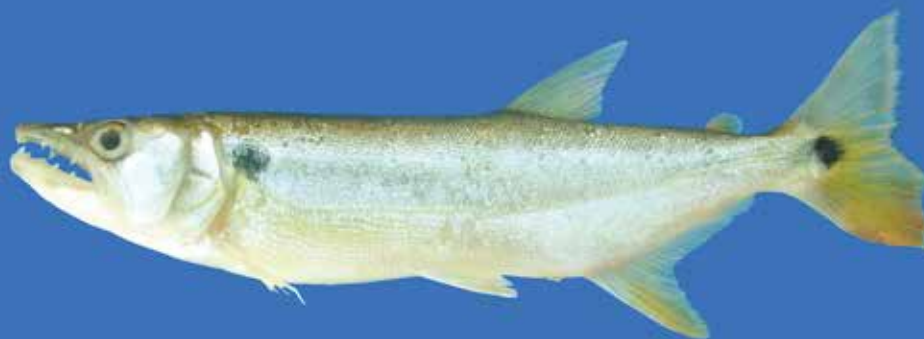
ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; MEDEIROS, Tatiane Nascimento; SEVERI, William. Relações tróficas entre *Acestrorhynchus britskii* (nativa) e *Plagioscion squamosissimus* (introduzida) em sistema de reservatórios em cascata. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v. 41, n. 4, p. 917-930, 2015. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; PINTO, Gabriela de Araújo; MEDEIROS, Tatiane do Nascimento; SEVERI, William. Diet composition and food overlap of *Acestrorhynchus britskii* and *A. lacustris* (Characiformes: Acestrorhynchidae) from Sobradinho reservoir, São Francisco River, Bahia State. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 33, n. 4, p. 407-415, 2011. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.

TOLEDO-PIZA, Monica. Phylogenetic relationships among *Acestrorhynchus* species (Ostariophysi: Characiformes: Acestrorhynchidae). **Zoological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v.151, ed. 4, p. 691-757, 2007. Nome usado: *Acestrorhynchus britskii*.



## 2.2 *Acestrorhynchus lacustris* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Acestrorhynchus lacustris* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Peixe cachorro, lambiá, cachorra e dourado cachorro.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Acestrorhynchidae

**Gênero:** *Acestrorhynchus*

**Espécie:** *Acestrorhynchus lacustris* (Lütken, 1875).

**Nome usado anteriormente:** *Xiphorhamphus lacustris*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco e do Alto Paraná.

**Localidade tipo:** Lagoa Santa, rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do São Francisco. Apresenta hábito alimentar carnívoro, principalmente piscívoro. Vive de preferência em ambientes lânticos (lagos, lagoas, reservatórios, pântanos e margens de rios), caracterizados por águas paradas. Peixe de corpo alongado e coberto por pequenas escamas e com uma mancha escura umeral (mancha pigmentar localizada atrás do opérculo e acima da nadadeira peitoral). O maior macho registrado tinha 23,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 30,0 cm. Os machos atingem a maturidade sexual com 12,0 cm e as fêmeas com 17,5 cm de comprimento total. Não necessita executar migração reprodutiva; consegue reproduzir-se por um período longo do ano, principalmente de julho a março, com pico no verão. Dependendo principalmente do tamanho, as fêmeas podem em cada período reprodutivo produzir de 25 mil a 115 mil ovos. Apresenta desova parcelada, fecundação externa e sem cuidado parental. Os ovos são de coloração marrom escura e fracamente adesivos. O diâmetro médio do ovo não hidratado é de 1,1

mm e hidratado de 1,4 mm. Após a fertilização dos ovos o tempo de eclosão das larvas leva em média de 26,5 horas (temperatura da água a 24° C) e as larvas recém eclodidas medem 2,3 mm de comprimento médio. Com 1,5 a 2 dias de idade as larvas apresentam um órgão adesivo localizado na cabeça; esta estrutura auxilia a fixação delas na superfície da água (tensão superficial) e em substratos como folhas, galhos e pedras.

## Referências sobre *Acestrorhynchus lacustris* na bacia do rio São Francisco

*ACESTRORHYNCHUS lacustris* Lütken, 1875. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=51077&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=51077&lang=portuguese_po). Acesso em: 4 jan. 2024.

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

AMARAL, Atanásio Alves do. **Anatomia comparativa do aparelho digestivo de *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 e *Acestrorhynchus lacustris* (Reinhardt, 1874) (Pisces, Characidae, Acestrorhynchinae).** 1986. 32 f. Monografia (Graduado em Ciências Biológicas) - Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1986. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

AMARAL, Atanásio Alves do. Anatomia comparativa do aparelho digestivo de *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 e *Acestrorhynchus lacustris* Reinhardt, 1874 (Pisces, Characidae, Acestrorhynchinae). **Revista Ceres**, Viçosa, MG, v. 37, n. 212, p. 277-288. 1990. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo. **Biologia reprodutiva do peixe-cachorro *Acestrorhynchus lacustris* (Reinhardt, 1874) (Characidae, Acestrorhynchinae) da represa de Três Marias, rio São Francisco, MG.** 1985. 149 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1985. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v.61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Reproductive biology of the *Acestrorhynchus lacustris* (Reinhardt, 1874) (Pisces: Characidae) from Três Marias Reservoir, Brazil. **Zoologischer Anzeiger**, v. 226, n. 5-6, p. 285-297, 1991. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Xiphorhamphus lacustris* e *Acestrorhynchus lacustris*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

CATELLA, A. C.; TORRES, G. E. Observações sobre o espectro e estratégia alimentar do peixe cachorro, *Acestrorhynchus lacustris* Reinhardt, 1874 (Characidae, Acestrorhynchinae), do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, MG. In: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 4, 1984, São Carlos. **Anais [...]**. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1984, p.103-125. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

COLIER, Carolina Alves. **Dinâmica da partilha dos recursos alimentares entre peixes piscívoros numa lagoa do semiárido brasileiro**. 2012. 66 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Feral Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

COSTA, Danielle Priscilla Correia. **Fauna endoparasitária comparativa de *Acestrorhynchus britskii* Menezes, 1969 e *Acestrorhynchus lacustris* Lütken, 1875 (Actinopterygii, Acestrorhynchinae) do reservatório de Três Marias, bacia do rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2011. 56 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2011. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

COSTA, Danielle Priscilla Correia; ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Rhabdochona (Rhabdochona) acuminata* (Nematoda) em peixes (Characiformes, Acestrorhynchidae) do reservatório de Três Marias, Alto rio São Francisco, Brasil. **Neotropical Helminthology**, Lima, v.5, p. 16-23, 2011. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

COSTA, Hélio Martins de Araújo; MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de. *Travassosnema* gen. with the description of *T. ravassosi* sp. n. (Dracunculoidea, Guyanemidae) parasite of *Acestrorhynchus lacustris* Reinhardt, 1874 (Characidae) from Três Marias Reservoir, MG, Brazil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, v. 86, n. 4, p. 437-439, 1991. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

DUARTE, Rayane; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Metazoan endoparasites of *Acestrorhynchus lacustris* (Actinopterygii: Acestrorhynchidae) from lagoons bordering the upper and middle São Francisco River basin, Brazil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v. 31, n. 2, p. 1-18, 2022. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

FELIX, Renata Triane da Silva. **Biologia reprodutiva de peixes da área de influência do reservatório de Sobradinho, Bahia**. 2014. 134 f. Tese (Doutorado em Biociência Animal) - Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2014. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

GALVÃO, Giancarlo Arraes; SILVA, Augusto Luís Bentinho; ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SILVA, Luanny Rainy de Almeida. Peixe Cachorro *Acestrorhynchus lacustris* (Lütken, 1875). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 9, Characiformes. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

GOMES, Rafael Zeferino. **Reprodução do peixe cachorro *Acestrorhynchus lacustris* (Lütken, 1875) em dois trechos do rio São Francisco, a jusante da barragem de Três Marias, Minas Gerais**. 2013. 35 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2013. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

GOMES, Rafael Zeferino; PASCHOALINI, A. L.; WEBER, A. A.; SANTIAGO, K. B.; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Impact of a large dam on reproduction of a non-migratory teleost species, *Acestrorhynchus lacustris* (Characiformes: Acestrorhynchidae). **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 82, e240894, p. 1-9, 2022. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Xiphorhamphus lacustris* e *Acestrorhynchus lacustris*.

MENEZES, Naércio Aquino. Família Acestrorhynchidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 62-63. (Série Livros, 23). Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

MENEZES, Naércio Aquino. Family Acestrorhynchidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 231-233. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

MENEZES, Naércio Aquino. Systematics and evolution of the tribe Acestrorhynchini (Pisces, Characidae). **Arquivos de Zoologia**, São Paulo, v.18, n. 1-2, p. 1-150, 1969. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do estômago de três peixes teleostei de água-doce de hábito alimentar ictiófago. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 228, p. 203-222, 1993. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant. **Nematódeos parasitos de peixes na represa de Três Marias, bacia do rio São Francisco, Minas Gerais**. 1994. 103 f. Dissertação (Mestrado em Parasitologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1994. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoida- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

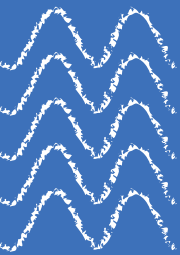
NASCIMENTO, Paulo Tarcio Silva do; SANTOS, Érica Alves de Oliveira; PIRES, Rayanne Aparecida de Sousa; JESUS, Andrielle dos Santos de; JESUS, Thauane Mayara Silva de; RODRIGUES, Nikolas Rebelato; ROCHA, Paulino Estevez; GARCIA, Carlos Alexandre Borges; SILVA, Carlos Alberto da; GOMES, Marcos Vinicius Teles; COSTA, Silvânio Silvério Lopes da. Análise de mercúrio em peixes nativos do baixo São Francisco, Brasil. *In*: ENCONTRO DE RECURSOS HÍDRICOS EM SERGIPE, ARACAJU-SE, 15., 2023, Aracaju. **Anais** [...]. Aracaju: ABRHidro, 2024. p.1-8. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

PARADEDA GONZALEZ, Maria del Carmen. **Estudo taxonômico de *Acestrorhynchus* do grupo *lacustris* e atualização dos dados de distribuição geográfica de todas as espécies do gênero para os rios brasileiros**. 2015. 136 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Departamento de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2015. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

PERET, André Moldenhauer. **Dinâmica da alimentação de peixes piscívoros da represa de Três Marias (MG)**. 2004. 60 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2004. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.

- POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- PRETTI, Vania Quibao. **Relações filogenéticas no gênero *Acestrorhynchus* (Teleostei, Characiformes) com base na análise de genes nucleares e mitocondriais**. 2007. 63 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Evolutiva) – Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2007. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- PRETTI, Vania Quibao; CALCAGNOTTO, Daniela; TOLEDO-PIZA, Mônica; ALMEIDA-TOLEDO, Lurdes Foresti de. Phylogeny of the Neotropical genus *Acestrorhynchus* (Ostariophysi: Characiformes) based on nuclear and mitochondrial gene sequences and morphology: a total evidence approach (2009). **Molecular Phylogenetics and Evolution**, Amsterdam, v.52, n. 3, p. 312-320, 2009. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in Neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- ROCHA, Aline Alves Ferreira da. **Composição e sobreposição alimentar de *Acestrorhynchus britskii* e *A. lacustris* (Characiformes: Acestrorhynchidae) do reservatório de Sobradinho, rio São Francisco (BA)**. 2009. 47 f. Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2009. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; PINTO, Gabriela de Araújo; MEDEIROS, Tatiane do Nascimento; SEVERI, William. Diet composition and food overlap of *Acestrorhynchus britskii* and *A. lacustris* (Characiformes: Acestrorhynchidae) from Sobradinho reservoir, São Francisco River, Bahia State. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 33, n. 4, p. 407-415, 2011. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- TOLEDO-PIZA, Monica. Phylogenetic relationships among *Acestrorhynchus* species (Ostariophysi: Characiformes: Acestrorhynchidae). **Zoological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v.151, 4. ed., p. 691-757, 2007. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.
- VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Acestrorhynchus lacustris*.



## 2.3 *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908)



**Nome científico:** *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908).

**Nomes populares:** Manjubinha, manjuba e pilombeta.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Clupeiformes

**Família:** Engraulidae

**Gênero:** *Anchoviella*

**Espécie:** *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Juazeiro e Barra, rio São Francisco, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do rio São Francisco. Está presente em quase toda a bacia do São Francisco. Hábito alimentar onívoro. Peixe de pequeno porte apresentando pré-maxilar não protátil; nadadeira caudal bifurcada; corpo alongado e branco-prateado; não apresenta a linha lateral. O maior exemplar registrado apresentou 14 cm de comprimento total e 15 g de peso corporal.

## Referências sobre *Anchoviella vaillanti* na bacia do rio São Francisco

*ANCHOVIELLA vaillanti* (Steindachner, 1908). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=1679&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=1679&lang=portuguese_po). Acesso em: 18 jun. 2024.

BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; CRUZ, Alexandre Magnus Guimarães; CANGUSSU, Luiz Cláudio Vieira; PIMENTA, Raphael Sanzio; RIBEIRO, Vinicius Marques Antunes. Biologia reprodutiva de quatro espécies de peixes forrageiros da represa de Três Marias, MG. **Bios**, Belo Horizonte, v. 5, n. 5, p. 17-28, dez. 1997. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Neptune City, New Jersey: Distributed by T.F.H. Publications, 1966. 941 p. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

CABACINHA, Fernanda K. R.; ROSA, Gustavo R.; SANTOS, Guilherme M.; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; BIALETZKI, Andrea; SANTOS, Gilmar B. Analysis of three sampling methods of early life history of fish in marginal lagoons of southeastern Brazil. **Fisheries Research**, Amsterdam, v. 219, 105327, 2019. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

CARVALHO, J. de Paiva. Engraulídeos brasileiros do gênero *Anchoviella*. **Boletim do Instituto Paulista de Oceanografia**, São Paulo, v. 2, n. 1, p. 41-66, 1951. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

FERNANDES-JÚNIOR, L. J.; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Estudos histológico e histoquímico da ovogênese da manjuba *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908) (Pisces: Engraulidae) da represa de Três Marias, Minas Gerais. In: ENCONTRO ANUAL DE AQUICULTURA DE MINAS GERAIS, 12, 1995, Passos. **Resumos** [...] Passos: Associação Mineira de Aquicultura, 1995, p. 42. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

LOEB, Marina Vianna. **Relações filogenéticas de Engraulinae e revisão do gênero *Anchoviella* Fowler, 1911 (Clupeiformes, Engraulidae)**. 2015. 241 f. Tese (Doutorado em Sistemática, Taxonomia Animal e Biodiversidade) - Universidade de São Paulo, Museu de Zoologia. São Paulo, 2015. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

LOEB, Marina Vianna. **Revisão taxonômica das espécies do gênero *Anchoviella* Fowler, 1911 (Clupeiformes, Engraulidae) das bacias Amazônicas e do São Francisco**. 2009. 113 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia. São Paulo, 2009. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

LOEB, Marina Vianna; FIGUEIREDO, José Lima. Redescription of the freshwater anchovy *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908) (Clupeiformes: Engraulidae) with notes on the distribution of estuarine congeners in the Rio São Francisco basin, Brazil. **Arquivos de Zoologia**, v. 45, p. 33-40, 2014. Número especial. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

MENEZES, Naércio Aquino; BUCKUP, Paulo Andreas; FIGUEIREDO, José Lima; MOURA, Rodrigo Leão de. **Catálogo das espécies de peixes marinhos do Brasil**. São Paulo: Museu de Zoologia da USP, 160 p. 2003. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do Médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

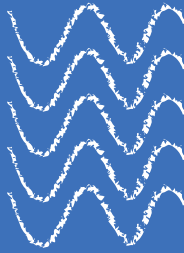
SILVA, Aline Gabrielle Gomes da. **Caracterização morfométrica e merística da pilombeta-pau *Anchoviella* sp. do Baixo São Francisco, Brasil**. 2015. 30 f. 2015. Monografia (Graduação em Engenharia de Pesca) - Centro de Ciência Agrárias e Aplicadas, Departamento de Engenharia de Pesca e Aquicultura, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2015. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

SILVA, Anailza Cristina Galdino da. **Caracterização do desenvolvimento ontogenético inicial de *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908)**. 2010. 47 f. Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Departamento de Pesca e Aquicultura, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2010. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

SILVA, Anailza Cristina Galdino da; SEVERI, William; CASTRO, Mavíael F. de. Morphological development of *Anchoviella vaillanti* (Steindachner, 1908) (Clupeiformes: Engraulidae) larvae and early juveniles. **Neotropical Ichthyology**, v. 8, n. 4, p. 805-812, 2010. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

SOARES, Emerson Carlos; BRUNO, Arthur Murilo da Silva Sousa; LEMOS, Jonathan Melo; SANTOS, Robson Batista dos. Ictiofauna e pesca no entorno de Penedo, Alagoas. **Biotemas**, v. 24, n. 1, p. 61-67, 2011. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.

SOUZA, Rafael Couto Rosa de. **Distribuição do ictioplâncton no reservatório de Três Marias, MG, Brasil**. 2013. 131 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia Aplicada) - Universidade Federal de Lavras. Lavras, 2013. Nome usado: *Anchoviella vaillanti*.



## 2.4 *Apareiodon hasemani* Eigenmann, 1916



**Nome científico:** *Apareiodon hasemani* Eigenmann, 1916.

**Nomes populares:** Canivete, cigarrilha e charuto.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Parodontidae

**Gênero:** *Apareiodon*

**Espécie:** *Apareiodon hasemani* Eigenmann, 1916.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Município de Pirapora, rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do rio São Francisco. Frequenta em geral rios de águas correntes e de fundo rochoso. Atinge cerca de 8,0 cm de comprimento total. Apresenta uma listra ao longo da linha lateral e mandíbula totalmente desprovida de dentes. Durante o período reprodutivo os machos emitem sons (riscos) baixos, quando apanhados nas mãos. São peixes detritívoros, raspando o substrato em que vivem ingerindo os organismos que aí crescem. Apresenta fecundação externa, desova parcelada e sem cuidado parental.

## Referências sobre *Apareiodon hasemani* na bacia do rio São Francisco

*APAREIODON hasemani* Eigenmann, 1916. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Apareiodon hasemani*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=52509&lang=portuguese>. Acesso em: 4 jan. 2024.

BELLAFRONTE, Elisângela; SCHEMBERGER, Michelle Orane; ARTORI, Roberto Ferreira; MOREIRA FILHO, Orlando; VICARI, Marcelo Ricardo. Sex chromosome system ZZ/ZW in *Apareiodon hasemani* Eigenmann, 1916 (Characiformes, Parodontidae) and a derived chromosomal region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 35, n. 4, p. 770-776, 2012. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

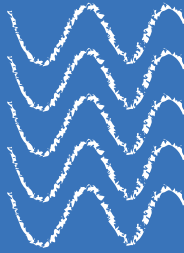
PAVANELLI, Carla Simone. Família Parodontidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 18-19. (Série Livros, 23). Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

PAVANELLI, Carla Simone. Family Parodontidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 46-50. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

PAVANELLI, Carla Simone. **Revisão taxonômica da família Parodontidae (Ostariophysi: Characiformes)**. 1999. 332 p. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.

ZIEMNICZAK, Kaline. **Estudos citogenéticos em espécies da família Parodontidae (Actinopteygii: Characiformes), com enfoque no papel dos DNAs repetitivos na evolução cariotípica do grupo**. 2016. 139 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2016. Nome usado: *Apareiodon hasemani*.



## 2.5 *Apteronotus brasiliensis* (Reinhardt, 1852)



**Nome científico:** *Apteronotus brasiliensis* (Reinhardt, 1852).

**Nomes populares:** Sarapó, peixe espada e peixe-espada-com-boca-rachada.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Gymnotyformes

**Família:** Apteronotidae

**Gênero:** *Apteronotus*

**Espécie:** *Apteronotus brasiliensis* (Reinhardt, 1852).

**Nome usado anteriormente:** *Sternarchus brasiliensis*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco, Parnaíba e Paraná.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do São Francisco. Habita várzeas e rios. Alimenta-se de larvas de pequenos insetos aquáticos e peixes pequenos. É peixe de ocorrência rara. Apresenta nadadeira caudal. Pode alcançar 29,0 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Apteronotus brasiliensis* na bacia do rio São Francisco

ALBERT, J. S. Apterontidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 497-502. Nome usado: *Apteronotus brasiliensis*.

*APTERONOTUS brasiliensis* (Reinhardt, 1852). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Apteronotus brasiliensis*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=48011&lang=portuguese>. Acesso em: 4 jan. 2024.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Sternarchus brasiliensis* e *Apteronotus brasiliensis*.

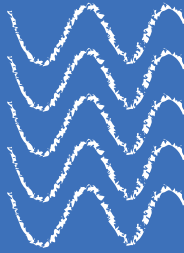
FERRARIS JR.; Carl. J.; SANTANA, Carlos David de; VARI, Richard P. Checklist of Gymnotiformes (Osteichthyes: Ostariophysi) and catalogue of primary types. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v.15, n.1, e160067, 2017. Nome usado: *Apteronotus brasiliensis*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Sternarchus brasiliensis* e *Apteronotus brasiliensis*.

TRIQUES, Mauro L. Análise cladística de caracteres de anatomia externa e esquelética de Apterontidae (Teleostei: Gymnotiformes). **Lundiana**, Belo Horizonte, v. 6, n. 2, p. 121-149, 2005. Nome usado: *Apteronotus brasiliensis*.

TRIQUES, Mauro L. Família Apterontidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p.123-125. (Série Livros, 23). Nome usado: *Apteronotus brasiliensis*.

TRIQUES, Mauro L.; VONO, Volney. Variation in head morphology in the electric knifefish *Apteronotus brasiliensis* (Reinhardt, 1852) (Gymnotiformes: Apterontidae) in the Paraná and São Francisco River basins. **Lundiana**, Belo Horizonte, v. 11, n.1-2, p. 73-77, 2013. Nome usado: *Apteronotus brasiliensis*.



## 2.6 *Astronotus ocellatus* (Agassiz, 1831)



**Nome científico:** *Astronotus ocellatus* (Agassiz, 1831).

**Nomes populares:** Oscar, apaiari, acará-açu, acará-grande, cará e dorminhoco.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichlíformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Astronotus*

**Espécie:** *Astronotus ocellatus* (Agassiz, 1831).

**Ocorrência:** Bacias do Amazonas no Brasil, Colômbia, Peru e Guiana Francesa.

**Localidade tipo:** Peru.

**Características gerais:** Espécie alóctone, estando estabelecida em parte da bacia do São Francisco, nas regiões do médio, submédio e baixo, habitando em geral represas, açudes e lagoas marginais. Onívoro, alimentando-se de pequenos peixes, camarões, larvas de insetos, frutos e sementes. Prefere águas rasas e tranquilas, várzeas e lagoas marginais. Não migrador. Na região do alto São Francisco a sua presença ainda é raramente relatada. Pode alcançar mais de 30,0 cm de comprimento total. A fecundação é externa. Na época da reprodução formam casais que colocam a desova em ninhos construídos em águas rasas. Apresenta cuidado parental. Muito procurado como peixe ornamental.

## Referências sobre *Astronotus ocellatus* na bacia do rio São Francisco

*ASTRONOTUS ocellatus* (Agassiz, 1831). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Astronotus ocellatus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Astronotus-ocellatus.html>. Acesso em: 4 jan. 2024.

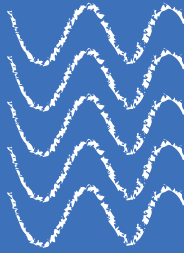
BUCKUP, Paulo Andreas; TEIXEIRA, J. M. S. Família Cichlidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p.139-148. (Série Livros, 23). Nome usado: *Astronotus ocellatus*.

KULLANDER, S. O. Family Cichlidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 605-654. Nome usado: *Astronotus ocellatus*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. In: LOWE-MCCONNEL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Astronotus ocellatus*.

SAWAYA, Paulo; MARANHAO, Alba de Albuquerque. A construção de ninhos e a reprodução de alguns peixes fluviais neotrópicos (Cichlidae - gen. *Cichla* e *Astronotus*). **Boletim da Faculdade de Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, Zoologia**, São Paulo, v.11, n. 11, p. 357-382, 1946. Nome usado: *Astronotus ocellatus*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Astronotus ocellatus*.



## 2.7 *Astyanax lacustris* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Astyanax lacustris* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Piaba do rabo amarelo e tambiú.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Astyanax*

**Espécie:** *Astyanax lacustris* (Lütken, 1875).

**Nomes usados anteriormente:** *Astyanax bimaculatus lacustris*, *Astyanax bimaculatus* e *Tetragonopterus lacustris*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Município de Lagoa Santa, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. É importante como alimento para os peixes carnívoros como traíra, trairão, corvina, dourado e tucunaré. Costumam formar grandes cardumes. Comumente é utilizado como petisco, isca na pesca esportiva, peixe ornamental ou como peixe no combate às larvas de pernilongos. Peixe de pequeno porte apresentando uma mancha umeral bem conspícua de forma ovalada e o pedúnculo caudal com uma mancha alongada que se prolonga até a ponta dos raios caudais medianos. Os machos atingem 9,0 cm de comprimento total e as fêmeas 13,0 cm. Apresenta hábito alimentar onívoro, utilizando-se de vegetais (sementes, folhas, flores e frutos), invertebrados terrestres e aquáticos. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 6,0 cm e as fêmeas com 7,5 cm. No período reprodutivo os machos apresentam espículas nos raios da nadadeira

anal. Em cada desova uma fêmea pode eliminar de 10.000 a 30.000 ovos, dependendo do tamanho e das características ambientais. A fecundação é externa e sem cuidado parental. Os ovos são amarelos ou esverdeados, fracamente adesivos, com diâmetro médio com 1,0 mm. A eclosão das larvas ocorre em média 17 horas após a fertilização dos ovos, estando à água a 24-25° C. As larvas recém eclodidas medem em média 2,5 mm de comprimento e apresentam um órgão adesivo na cabeça, que permite a fixação principalmente em vegetais submersos.

## Referências sobre *Astyanax lacustris* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA-TOLEDO, Lurdes Foresti de; OZOUF-COSTAZ, C.; FORESTI, F.; BONILLO, C.; PORTO-FORESTI, F.; DANIEL-SILVA, M. F.Z. Conservation of 5S-bearing chromosome pair and co-localization with major rDNA clusters in five species of *Astyanax* (Pisces, Characidae). **Cytogenetics and Genome Research**, Basel; New York, v.97, n. 3-4, p. 229-233, 2002. Nome usado: *Astyanax lacustris*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

*ASTYANAX lacustris* (Lütken, 1875). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Astyanax lacustris*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=58130&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=58130&lang=portuguese_po). Acesso em: 4 jan. 2024.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleosteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater Neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater Neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Reabsorção de folículos atrésicos em *Astyanax bimaculatus lacustris* (Pisces: Teleostei) mantidos em confinamento. **Bios**, Belo Horizonte, v. 2, n. 3, p. 37-41, 1995. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; SANTOS, José Enemir dos; SATO, Yoshimi. Dinâmica da ovogênese em peixes forrageiros da represa de Três Marias, Minas Gerais: estudo histológico e histoquímico. **Bios**, Belo Horizonte, v. 4, n. 4, p. 5-10, 1996. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; CRUZ, Alexandre Magnus Guimarães; CANGUSSU, Luiz Cláudio Vieira; PIMENTA, Raphael Sanzio; RIBEIRO, Vinicius Marques Antunes. Biologia reprodutiva de quatro espécies de peixes forrageiros da represa de Três Marias, MG. **Bios**, Belo Horizonte, v. 5, n. 5, p. 17-28, dez. 1997. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Tetragonopterus lacustris* e *Astyanax lacustris*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the Neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

DRUMMOND, Cristina Delarete. **Folículo pós-ovulatório de lambari *Astyanax bimaculatus lacustris* (Pisces, Characidae) submetido à desova induzida**: estudo histológico e ultra-estrutural. 1996. 123 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1996. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

DRUMMOND, Cristina Delarete; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi. Postovulatory follicle: a model for experimental studies of programmed cell death or apoptosis in teleosts. **Journal of Experimental Zoology**, New York, v. 287, n. 2, p.176-182, 2000. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Astyanax lacustris*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pezzi da; VARI, Richard P.; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto S.; MALABARBA, Maria Claudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Astyanax lacustris*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Tetragonopterus lacustris* e *Astyanax lacustris*.

MIRANDA, Ana Carla Loyola. **Reprodução de *Astyanax bimaculatus lacustris* em viveiro e estudo histológico e ultra-estrutural da atresia folicular de *A. bimaculatus lacustris* e *Leporinus reinhardti* em gaiolas de aquicultura.** Belo Horizonte, 1996. 138 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1996. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

MIRANDA, Ana Carla Loyola; BAZZOLI, Nelo; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi. Ovarian follicular atresia in two teleost species: a histological and ultrastructural study. **Tissue & Cell**, London, v. 31, ed. 5, p. 480-488, oct.1999. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

MOYSÉS, Cinthia Bachir. **Polimorfismo do DNA mitocondrial e estrutura de populações em *Astyanax* (Pisces, Characidae).** 1999. Dissertação (Mestrado em Genética) - Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1999. Nome usado: *Astyanax bimaculatus*.

MOYSÉS, Cinthia Bachir; ALMEIDA-TOLEDO, Lurdes Foresti de. Restriction fragment length polymorphism of mitochondrial DNA among five freshwater fish species of the genus *Astyanax* (Pisces, Characidae). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 25, n. 4, p.401-407, 2002. Nome usado: *Astyanax lacustris*.

NORMANDO, Felipe Talin; SANTIAGO, Kleber Biana; GOMES, Marcos Vinícius Teles; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Impact of the Três Marias dam on the reproduction of the forage fish *Astyanax bimaculatus* and *A. fasciatus* from the São Francisco River, downstream from the dam, southeastern Brazil. **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 97, ed. 3, p. 309-319, 2014. Nome usado: *Astyanax bimaculatus*

PAGANELLI, H. H. **Diversidade cromossômica no gênero *Astyanax*, com ênfase a *A. bimaculatus* (Linnaeus, 1758):** considerações citotaxonômicas e evolutivas. 1990. 114 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1990. Nome usado: *Astyanax bimaculatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Astyanax lacustris*.

RIZZO, Elizete. **Biologia de ovos de peixes neotropicais de água doce:** estudos comparativo e experimental, com ênfase na análise de superfície e do aparelho micropilar. 2001. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

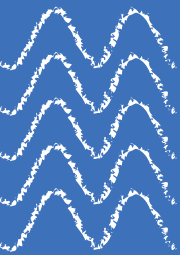
RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Micropyle and oocyte surface in lambaris, *Astyanax bimaculatus lacustris*, induced to spawn. **Brazilian Journal of Morphological Sciences**, São Paulo, SP, v. 13, n. 1, p. 96, 1996. Nome usado: *Astyanax bimaculatus lacustris*.

SANTOS, G. B.; BARROS, L. N. V.; MENEZES, M. U. Fecundity of the *Astyanax bimaculatus* (Reinhardt, 1874) (Teleostei, Characidae) from Upper Rio São Francisco basin, Brazil. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48 p.101-108, 1996. Suplemento 1. Nome usado: *Astyanax bimaculatus*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto. Biologia reprodutiva e reprodução induzida de duas espécies de Characidae (Osteichthyes, Characiformes) da bacia do São Francisco, Minas Gerais, Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia**, Curitiba, v. 23, n. 1, p. 267- 273, 2006. Nome usado: *Astyanax bimaculatus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Astyanax bimaculatus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Astyanax lacustris*.



## 2.8 *Bagropsis reinhardti* Lütken, 1874



**Nome científico:** *Bagropsis reinhardti* Lütken, 1874.

**Nomes populares:** Bagre e mandi bagre.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pimelodidae

**Gênero:** *Bagropsis*

**Espécie:** *Bagropsis reinhardti* Lütken, 1874.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. É relativamente raro, apesar de sua ocorrência ser relatada para várias regiões da bacia. Vivem em rios, em locais de águas mais correntes. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Sua biologia é pouco conhecida. Parece muito com o mandiaçu (*Duopalatinus marginatus*), mas atinge porte menor, cerca de 30 cm de comprimento total. É carnívoro, alimentando-se principalmente de peixes pequenos.

## Referências sobre *Bagropsis reinhardti* na bacia do rio São Francisco

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; LEAL, Cecília Gontijo. Aspectos da conservação da fauna de peixes da bacia do rio São Francisco em Minas Gerais. **MG. BIOTA**, Belo Horizonte. v. 2, n. 6, p. 26-50, fev./mar. 2010. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.

*BAGROPSIS reinhardti* Lütken, 1874. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/48537>. Acesso em: 4 jan. 2024

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.

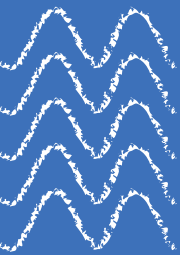
LUNDBERG, J. G.; LITTMANN, M. W. Family Pimelodidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 432-446. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.

SHIBATTA, O. A.; BOCKMANN, F. A. Família Pimelodidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 109-113. (Série Livros, 23). Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero: guia de identificação**. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Bagropsis reinhardti*.



## 2.9 *Bergiaria westermanni* (Lütken, 1874)



**Nome científico:** *Bergiaria westermanni* (Lütken, 1874).

**Nomes populares:** Mandzinho beíçudo, mandi pirá, papa isca açu, mandi, mandi bicudo, bagre chancho e trompudo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pimelodidae

**Gênero:** *Bergiaria*

**Espécie:** *Bergiaria westermanni* (Lütken, 1874).

**Nome usado anteriormente:** *Pimelodus westermanni*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, bacia do rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Habita comumente rios de águas correntes. Alimentação onívora, sendo encontrado no seu estômago, sedimento e invertebrados aquáticos (principalmente larvas). Lábios superior e inferior com uma aba voltada para trás ao redor de toda boca. Boca muito pequena com lábios desenvolvidos. Peixe de pequeno porte; o maior macho capturado apresentou 21,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 24,0 cm. Os machos atingem a maturidade sexual com 15,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 17,5 cm. Fecundação externa e sem cuidado parental. Os ovos são livres e amarelos.

## Referências sobre *Bergiaria westermanni* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco river in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- BERGIARIA westermanni* (Lütken, 1874). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Bergiaria westermanni*. Disponível em: [https://fishbase.mnhn.fr/Summary/SpeciesSummary.php?id=48530&lang=portuguese\\_po](https://fishbase.mnhn.fr/Summary/SpeciesSummary.php?id=48530&lang=portuguese_po). Acesso em: 4 jan. 2024.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Bergiaria westermanni* e *Pimelodus westermanni*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- DIAS, Ana Lucia. **Análises citogenéticas de peixes da família Pimelodidae (Pisces - Siluriformes).** 1987. 117 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1987. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.

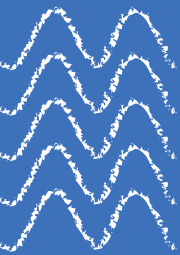
- DIAS, Ana Lucia; FORESTI, Fausto. Cytogenetic studies on fishes of the family Pimelodidae (Siluroidei). **Brazilian Journal of Genetics**, Ribeirão Preto, v. 16, n. 3, p. 585- 600, 1993. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- DIAS, Ana Lucia; FORESTI, Fausto. Ocorrência de cromossomos supranumerários em *Bergiaria westermanni* (Pisces, Siluriformes). **Ciência e Cultura**, São Paulo, SP, v.37, n.7, p. 811,1985. Suplemento. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- LUNDBERG, J. G.; LITTMANN, M. W. Family Pimelodidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 432-446. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Bergiaria westermanni* e *Pimelodus westermanni*.
- MALIMPENSA, Geovana de Cassia. **Investigação da diversificação e evolução cromossômica em espécies de Pimelodidae (Siluriformes)**: contribuição dos DNAs repetitivos e cromossomos B. 2019. 164 f. Dissertação (Mestrado em Genética Evolutiva e Biologia Molecular) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2019. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- MALIMPENSA, Geovana C.; TRALDI, Josiane. B.; TOYAMA, Danyelle; HENRIQUE-SILVA, Flavio; VICARI, Marcelo R.; MOREIRA FILHO, Orlando. Chromosomal Mapping of Repeat DNA in *Bergiaria westermanni* (Pimelodidae, Siluriformes): Localization of 45S rDNA in B Chromosomes. **Cytogenet Genome Research**, Basel, v. 154, n. 2, p. 99-106, 2018. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant. **Nematódeos parasitos de peixes na represa de Três Marias, bacia do rio São Francisco, Minas Gerais**. 1994. 103 f. Dissertação (Mestrado em Parasitologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1994. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. A new helminth parasite of fish: *Spirocamallanus freitasi* sp. n. (Nematoda - Camallanidae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, RJ, v. 86, n. 4, p. 429-431, out./dez., 1991. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.
- PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Bergiaria westermanni*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. **Estudo técnico-científico visando a delimitação de parques aquícolas nos lagos das usinas hidroelétricas de Furnas e Três Marias – MG:** a ictiofauna do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. Belo Horizonte: FUNDEP-UFMG/SECTES-MG, 2006. 66 p. Na capa: Delimitação dos parques aquícolas nos reservatórios de Furnas e Três Marias (MG): relatório de Ictiologia (Três Marias): Convênio 8713 FUNDEP-UFMG Parques Aquícolas, SECTES-MG N° 025/2005, Processo 00350.000278/2005-20. Nome usado: *Bergiaría westermanni*.

SHIBATTA, O. A.; BOCKMANN, F. A. Família Pimelodidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naécio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 109-113. (Série Livros, 23). Nome usado: *Bergiaría westermanni*.

VICENTE, Joaquim Júlio; PINTO, Roberto Magalhães. Nematóides do Brasil. Nematóides de peixes: atualização: 1985-1998. **Revista Brasileira de Zoologia**, Curitiba, v.16, n. 3, p. 561-610, 1999. Nome usado: *Bergiaría westermanni*.

VIEIRA, Fábio; COMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero:** guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Bergiaría westermanni*.



## 2.10 *Brycon gouldingi* Lima, 2004



**Nome científico:** *Brycon gouldingi* Lima, 2004.

**Nomes populares:** Piabanha e matrinxã.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Bryconidae

**Gênero:** *Brycon*

**Espécie:** *Brycon gouldingi* Lima, 2004.

**Ocorrência:** Bacia do rio Tocantins.

**Localidade tipo:** Igarapé da Boa Vista, afluente do rio Itacaiúnas, Parauapebas, Serra dos Carajás, Estado do Pará.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Alimenta-se de frutos e insetos. Espécie introduzida na bacia do rio São Francisco, possivelmente através de atividades de piscicultura. Até o presente, não há confirmação de seu estabelecimento em alguma região da bacia do São Francisco. Tem-se capturado espécimes na bacia do alto e baixo São Francisco. Comprimento cerca de 40 cm de comprimento.

## Referências sobre *Brycon gouldingi* na bacia do rio São Francisco

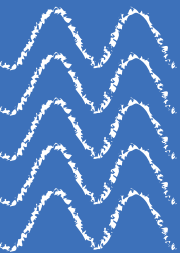
*BRYCON gouldingi* Lima, 2004. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Brycon gouldingi*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Brycon-gouldingi>. Acesso em: 4 jan. 2024.

FAUSTINO, Francine; NAKAGHI, Laura Satiko Okada; NEUMANN, Erika. *Brycon gouldingi* (Teleostei, Characidae): aspects of the embryonic development in a new fish species with aquaculture potential. **Zygote**, Cambridge, v. 19, n. 4, p. 351-363, 2011. Nome usado: *Brycon gouldingi*.

LIMA, Flávio César Thadeo de. *Brycon gouldingi*, a new species from the Rio Tocantins drainage, Brazil (Ostariophysi: Characiformes: Characidae), with a key to the species in the basin. **Ichthyological Exploration of Freshwaters**, München, v. 15, n. 3, p. 279-287, 2004. Nome usado: *Brycon gouldingi*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MENEZES, Naércio Aquino. Família Characidae: Bryconinae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro, RJ: Museu Nacional, 2007. p. 33-34. (Série Livros, 23). Nome usado: *Brycon gouldingi*.

LIMA, Romullo Guimarães de Sá Ferreira; SOARES, Bruno Eleres; BARROS, Thiago Fonseca de; MAZZONI, Rosana; CARAMACHI, Érica Pellegrini. Length-weight relationships in 45 neotropical fish species from the upper Tocantins river basin (Brazil). **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, n. 3, p. 355-363, 2022. Nome usado: *Brycon gouldingi*.



## 2.11 *Brycon nattereri* Günther, 1864



**Nome científico:** *Brycon nattereri* Günther, 1864.

**Nomes populares:** Pirapitinga e matrinxã.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Bryconidae

**Gênero:** *Brycon*

**Espécie:** *Brycon nattereri* Günther, 1864.

**Ocorrência:** Bacias dos rios alto Paraná, alto São Francisco e alto Tocantins.

**Localidade tipo:** Rio do Oriçanga, afluente do rio Mogi Guaçu, bacia do rio Grande, Estado de São Paulo.

**Características gerais:** Espécie nativa. Tem hábito alimentar onívoro, ingerindo principalmente frutos e insetos terrestres. Ocorre em rios de águas correntes e frias e de fundo geralmente rochoso. Tem sido relatada a presença em Minas Gerais, na Serra do Cipó e em alguns córregos na região de Três Marias e São Gonçalo do Abaeté (ex.: córregos do Guará e do Frade). Atinge cerca de 35,0 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Brycon nattereri* na bacia do rio São Francisco

BRANDÃO, Lucas de Esquivel Dias; ARANTES Fábio Pereira; SANTOS, José Enemir; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Reproductive variables of *Brycon nattereri* Günther, 1864 (Pisces: Characidae), na endangered commercial species. **Animal Reproduction Science**, v. 213, 2020. Nome usado: *Brycon nattereri*.

BRANDÃO, Lucas de Esquivel Dias; BAZZOLI, Nilo. Parâmetros reprodutivos de *Brycon nattereri* (Pisces: Characidae), espécie ameaçada de extinção. In: JEUNON, Franca Arenare; LOBATO, Wolney; HANRIOT, Sérgio de Moraes (org.). **Livro de destaque do 24º Seminário de Iniciação Científica da PUC Minas**. 2016. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2016. p.16-28. Nome usado: *Brycon nattereri*.

*BRYCON nattereri* Günther, 1864. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Brycon nattereri*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=48572&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=48572&lang=portuguese_po). Acesso em: 4 jan. 2024.

LIMA, Flávio César Thadeo de. Characidae - Bryconinae (Characins, tetras). In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 174-181. Nome usado: *Brycon nattereri*.

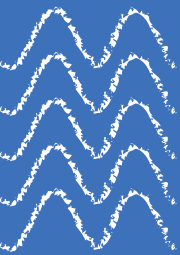
LIMA, Flávio César Thadeo de. **Revisão taxonômica do gênero *Brycon* Müller & Troschel, 1844, dos rios da América do Sul cisandina (Pisces, Ostariophysi, Characiformes, Characidae)**. 2001. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2001. Nome usado: *Brycon nattereri*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; ALBRECHT, Míriam P.; PAVANELLI, Carla Simone; VONO, Voney. Threatened fishes of the world *Brycon nattereri* Günther, 1864 (Characidae). **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 83, p. 207-208, 2008. Nome usado: *Brycon nattereri*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MENEZES, Naércio A. Família Characidae: Bryconinae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro, RJ: Museu Nacional, 2007. p. 33-34. (Série Livros, 23). Nome usado: *Brycon nattereri*.

MARIA, Alexandre N.; NINHAUS-SILVEIRA, Alexandre; ORFÃO, Laura H.; VIVEIROS, Ana T. M. Embryonic development and larval growth of *Brycon nattereri* Günther, 1864 (Characidae) and its implications for captive rearing. **Zygote**, Cambridge, v. 25, n. 6, p. 711-718, 2017. Nome usado: *Brycon nattereri*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Brycon nattereri*.



## 2.12 *Brycon orthotaenia* Günther, 1864



**Nome científico:** *Brycon orthotaenia* Günther, 1864.

**Nomes populares:** Matrinxã.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Bryconidae

**Gênero:** *Brycon*

**Espécie:** *Brycon orthotaenia* Günther, 1864.

**Nomes usados anteriormente:** *Brycon lundii* e *Brycon* sp.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio Cipó, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Hábito alimentar onívoro, podendo capturar insetos terrestres que caem nos rios, frutos e folhas novas de algumas plantas.

Normalmente é encontrada em rios caudalosos e que apresentam nas margens árvores frutíferas (ingazeiro, gameleira, goiabeira). Pode alcançar peso corporal acima dos 7 quilogramas; importante nas pescas comercial (artesanal) e esportiva. Os menores indivíduos registrados em condições de reprodução apresentaram respectivamente 21,0 cm e 26,5 cm, para machos e para fêmeas. Esta espécie pode ser considerada extinta nos trechos: na região do alto São Francisco, da barragem de Três Marias até a nascente e da barragem de Sobradinho até a foz com o Oceano Atlântico. No reservatório de Três Marias a espécie encontrava-se extinta desde a década de 1970; a estocagem (peixamento) começou a ser realizada a partir do final da década de 1980. Os maiores exemplares registrados na região foram capturados no reservatório de Três Marias principalmente no período de 2005-2011: a) 66,0 cm e 4,1 kg, b) 59,0 cm e 3,7 kg,

c) 58,5 cm e 3,4 kg e d) 58,0 cm e 3,2 kg. Apesar do programa de estocagem estar gradativamente trazendo de volta a pesca da espécie na região a montante da barragem de Três Marias, ainda não se tem observado o recrutamento da mesma em lagoas marginais do alto São Francisco. Apresenta mandíbula com duas séries de dentes; 51 a 54 escamas na linha lateral; nadadeira dorsal com 11 raios, ventral com 8 e anal com 27 a 30; uma mancha umeral bem evidente; uma mancha caudal que se prolonga para frente, como uma faixa que se dilui progressivamente. Considerado migrador (pirace-ma, reofílico), necessitando para a migração reprodutiva deslocar grandes distâncias.

Apresenta fecundação externa, desova do tipo total e sem cuidado parental. Durante o período reprodutivo (no verão) os machos apresentam espículas nos raios da nadadeira anal. Uma fêmea pode produzir de 300 mil a 500 mil ovos por cada desova. Os ovos são de coloração verde-escura ou lilás e livres (sem adesividade). O diâmetro médio do ovo não hidratado é de 1,4 mm e do hidratado 3,1 mm. A eclosão das larvas, a 24°C, ocorre após 21 horas da fertilização dos ovos. As larvas recém eclodidas medem em média 3,8 mm e apresentam o órgão adesivo larval. Depois de 1,5 a 2 dias após a eclosão das larvas (fase de pós-larvas), o canibalismo é intenso. Não reproduz naturalmente em cativeiro, necessitando reprodução artificial. Importante peixe comercial; excelente peixe na pesca esportiva e é muito saboroso.

### Referências sobre *Brycon orthotaenia* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Brycon lundii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Brycon lundii*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotrópicos de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Brycon lundii*.

BAZZOLI, Nilo. Parâmetros reprodutivos de peixes de interesse comercial na região de Pirapora. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 15, p. 291-306. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Brycon lundii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Brycon lundii*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Brycon* sp.

BRITO, Marcelo F. G.; BARTOLETTE, Renata; D'ÁVILLA, Thiago; GOMES, Marcos Vinícius. T.; DIAS-FILHO, Vinícius Augusto. Reappearance of matrinxã *Brycon orthotaenia* (Characiformes: Bryconidae) in the lower São Francisco River, Brazil. **AACL Bioflux**, Cluj-Napoca, v. 9, n. 5, p. 949-953, 2016. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Brycon lundii* e *Brycon orthotaenia*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco**. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Brycon lundii*.

*BRYCON orthotaenia* Günther, 1864. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Brycon orthotaenia*. Disponível em: <https://fishbase.se/summary/52998>. Acesso em: 4 jan. 2024.

COIMBRA, Maria Raquel Moura; DANTAS, Hozana L.; LUNA, Manuela M. S.; LIMA, Maíra A.; SALES, Mondrian; SILVA, Bruno C. N. R. da; LIMA, Ana P. S. High gene flow in two migratory Neotropical fish species, *Salminus franciscanus* and *Brycon orthotaenia*, and implications for conservation aquaculture. **Aquatic Conservation**, New Jersey, v. 30, p. 1063-1073, 2020. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

DUARTE, Rayane; ALMEIDA-BERTO, Maria de Fátima Cancellata de; CALVARIO, Caroline Ferreira; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele do; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Argulus elongatus* (Branchiura, Argulidae) in fish in the upper São Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 29, n. 2, 2020. e016119. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução dos peixes da represa de Três Marias. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v.10, n.110, p. 29-34, 1984. Nome usado: *Brycon lundii*.

GOMES, Rafael Zeferino. **Embriogênese e ontogênese larval de *Brycon orthotaenia* (Pisces: Characidae)**. 2010. Monografia (Graduado em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

GOMES, Rafael Zeferino; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Early development of *Brycon orthotaenia* (Pisces: Characidae). **Zygote**, Cambridge, v. 21, n. 1, p. 11-20, 2013. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

GONÇALVES, T. L.; BAZZOLI, Nilo; BRITO, Marcelo F. G. Gametogenesis and reproduction of the matrinxã *Brycon orthotaenia* (Günther, 1864) (Pisces: Characidae) in the São Francisco River, Minas Gerais, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 66, n. 2a, p. 513-522, 2006. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

LIMA, Flávio César Thadeo de. Characidae - Bryconinae (Characins, tetras). *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 174-181. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

LIMA, Flávio César Thadeo de. **Revisão taxonômica do gênero *Brycon* Müller & Troschel, 1844, dos rios da América do Sul cisandina (Pisces, Ostariophysi, Characiformes, Characidae)**. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2001. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MENEZES, Naércio Aquino. Família Characidae: Bryconinae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro, RJ: Museu Nacional, 2007. p. 33-34. (Série Livros, 23). Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

MARGARIDO, Vladimir Pavan. **Uma contribuição à citogenética de Bryconinae (Characidae, Characiformes)**. 1995. 115 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1995. Nome usado: *Brycon lundii*.

MARGARIDO, Vladimir Pavan; GALLETI JR., Pedro Manoel. Chromosome studies in fish of the genus *Brycon* (Characiformes, Characidae, Bryconinae). **Cytobios**, Cambridge, v. 85, p. 219-228, 1996. Nome usado: *Brycon lundii*.

MARGARIDO, Vladimir Pavan; GALLETI JR, Pedro Manoel. Heterochromatin patterns and karyotype relationships within and between in genera *Brycon* and *Salminus* (Pisces, Characidae). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 22, p. 357-362, 1999. Nome usado: *Brycon lundii*.

MARTINS, Edenilce de Fátima Ferreira. **Dinâmica do perfil de ácidos graxos e composição de lipídeos em músculo de reprodutores, ovócitos e larvas das espécies *Brycon orthotaenia* (Günther, 1864) e *Prochilodus argenteus* (Spix & Agassiz, 1829)**. 2017. 84 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2017. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

MARTINS, Edenilce de Fátima Ferreira; MAGNONE, Larisa; BESSONART, Martin; COSTA, Deliane Cristina; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; BAZOLLI, Nilo; NAKAYAMA, Cintia Labussière; LUZ, Ronald Kennedy. Description of the composition of fatty acids and lipids in the breed ers muscle, oocytes and in the embryonic development of *Brycon orthotaenia* (Günther, 1864). **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v.181, p. 167-174, 2017. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

MELO, F.C.S.A.; GODINHO, Hugo Pereira. A protocol for cryopreservation of spermatozoa of the fish *Brycon orthotaenia*. **Animal Reproduction**, Belo Horizonte, v. 3, n. 3, p. 380-385, Jul./Set., 2006. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

MENIN, Eliane. **Anátomo-histologia funcional comparativa do aparelho digestivo de seis Teleostei (Pisces) de água doce**. São Paulo, 1988. 539 f. Tese (Doutorado em Ciências: Fisiologia) - Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1988. Nome usado: *Brycon lundii*.

- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do esôfago de seis peixes Teleostei de água doce de distintos hábitos alimentares. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 230, p. 334-369, 1993. Nome usado: *Brycon lundii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional comparativa do estômago de três peixes Teleostei de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 223, p. 233-260, 1992. Nome usado: *Brycon lundii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional da cavidade bucofaringeana de duas espécies de Teleostei de água doce, *Leporinus reinhardtii* Lütken, 1874 e *Brycon lundii* Reinhardt, 1849, de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 38, n. 219, p. 345-372, set. 1991. Nome usado: *Brycon lundii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional comparativa do intestino de dois peixes Teleostei de água doce de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 231, p. 450-478, 1993. Nome usado: *Brycon lundii*.
- MONTEIRO, Cassandra M.; KRITSKY, Delane C.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Neotropical Monogenoidea. 56. New species of *Anacanthorus* (Dactylogyridae) from the gills of matrinchã, *Brycon orthotaenia* (Characiformes: Characidae), in the Rio São Francisco, Brazil. **Folia Parasitologica**, České Budějovice, v. 57, n. 3, p.164-168, 2010. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.
- NALDONI, Juliana. **Myxozoa parasitos de *Pseudoplatystoma corruscans* (pintado), *Salminus franciscanus* (dourado) e *Brycon orthotaenia* (matrinxã) oriundos da bacia do rio São Francisco, MG**. 2014. 86 f. Tese (Doutorado em Parasitologia) - Instituto de Biologia, Universidade de Campinas, Campinas, 2014. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.
- NALDONI, Juliana; PEREIRA, Jose O. L.; MILANIN, Tiago; ADRIANO, Edson A.; SILVA, Marcia R. M.; MAIA, Antônio A. M. Taxonomy, phylogeny and host-parasite interaction of two novel *Myxobolus* species infecting *Brycon orthotaenia* from the São Francisco River, Brazil. **Parasitology International**, Amsterdam, v.76, 102061, jun. 2020. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.
- NALDONI, Juliana; ZATTI, Suellen Aparecida; CAPODIFOGGIO, Kassia Roberta Hygino; MILANIN, Tiago; MAIA, Antônio Augusto Mendes; SILVA, Márcia Ramos Monteiro da; ADRIANO, Edson Aparecido. Host-parasite and phylogenetic relationships of *Myxobolus filamentum* sp. n. (Myxozoa: Myxosporea), a parasite of *Brycon orthotaenia* (Characiformes: Bryconidae) in Brazil. **Folia Parasitologica**, České Budějovice, v. 62, p. 1-8, 2015. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.
- NALDONI, Juliana; ZATTI, Suellen A.; SILVA, Marcia R. M.; MAIA, Antônio A. M.; ADRIANO, Edson A. Morphological, ultrastructural, and phylogenetic analysis of two novel *Myxobolus* species (Cnidaria: Myxosporea) parasitizing bryconid fish from São Francisco River, Brazil. **Parasitology International**, Amsterdam, v.71, p. 27-36, Aug., 2019. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.
- NOGUEIRA, B. P. **Ciclo reprodutivo e desenvolvimento larval do matrinchã *Brycon lundii* Reinhardt, 1874 (Teleostei, Characidae) do rio São Francisco, Minas Gerais**. 2000. 96 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2000. Nome usado: *Brycon lundii*.

NUNES, Diego Mendes Ferreira. **Influência da barragem de Três Marias e importância do rio Abaeté sobre a reprodução de *Brycon orthotaenia* Günther, 1864 (Pisces: Characidae) no rio São Francisco, Sudeste do Brasil.** 2013. 41 f.

Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2013. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

NUNES, Diego Mendes Ferreira; MAGALHÃES, André Lincoln Barroso; WEBER, André Alberto; GOMES, Rafael Zeferino; NORMANDO, Felipe Talin; SANTIAGO, Kleber Biana; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Influence of a large dam and importance of an undammed tributary on the reproductive ecology of the threatened fish matrinxã *Brycon orthotaenia* Günther, 1864 (Characiformes: Bryconidae) in southeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v.13, n. 2, p. 317-324, 2015. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

OLIVEIRA, Rosana Sobral Floresta de. **Embriogênese e desenvolvimento larval do matrinxã *Brycon orthotaenia* Günther, 1864 (Characiformes, Bryconidae), peixe endêmico do São Francisco e ameaçado de extinção.** 2018. 35 f. Monografia (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

OLIVEIRA, Rosana Sobral Floresta de; GANGUR, Pedro; GOMES, Marcos Vinícius Teles; MARINHO, Sérgio Antônio Medeiros; SANTOS, José Enemir; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Embryogenesis and larval development of migratory matrinxã *Brycon orthotaenia* Günther 1864 (Characiformes: Bryconidae). **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 36, n. 5, p. 613-623, 2020. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; MATTIOLI, Cristiano Campos; SILVA, Camila Lacerda. Larvicultura de matrinxã em tanques de diferentes cores. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 43, n.10, p. 1365-1369, out. 2008. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; SAMPAIO, Edson Vieira; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; LUZ, Ronald Kennedy. Cultivo de matrinxã *Brycon orthotaenia* (Günther, 1864) em tanques-rede, em diferentes densidades de estocagem. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 32, n. 1, p. 17-22, 2010. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

PERINI, V. R. **Morfometria e biometria de ovos, embriões e larvas de peixes de interesse comercial do rio São Francisco.** 2009. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

RIZZO, Elizete. **Biologia de ovos de peixes neotropicais de água doce**: estudos comparativo e experimental, com ênfase na análise de superfície e do aparelho micropilar. 2001. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001. Nome usado: *Brycon lundii*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Brycon lundii*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Brycon lundii*.

SAMPAIO, Kinulpe Honorato. **Superfície ovocitária e desenvolvimento inicial de quatro espécies de peixe de importância comercial da bacia do rio São Francisco**. 2006. 56 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2006. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

SANCHES, Alexandra; GALLETI JR., Pedro M.; GALZERANI, Felipe; DERAZO, Janeth; CUTILAK-BIANCHI, Beatriz; HATANAKA, Terumi. Genetic population structure of two migratory freshwater fish species (*Brycon orthotaenia* and *Prochilodus argenteus*) from the São Francisco River in Brazil and its significance for conservation. **Latin American Journal of Aquatic Research**, Valparaíso, CHI, v. 40, n. 1, p. 177-186, 2012. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

SATO, Yoshimi. Reprodução artificial de peixes da bacia do São Francisco. *In*: CONGRESSO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL. 8, 1989, Belo Horizonte. **Palestras** [...] Belo Horizonte: Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, 1989, p. 56-61. Nome usado: *Brycon lundii*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Brycon lundii*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto; VIEIRA, L. J. S. Reprodução induzida do matrinhã *Brycon lundii* Reinhardt, 1877, da bacia do rio São Francisco. *In*: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 8, 1997, São Carlos. **Anais** [...] São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1997. p. 353-359. Nome usado: *Brycon lundii*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco River. *In*: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status**. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p. 195-232. Nome usado: *Brycon lundii*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do Rio São Francisco. *In*: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Brycon lundii*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

SOARES, Bruno Eleres; BARTOLETTE, Renata; ROSA, Daniela Cristina Oliveira; BESERRA, Danielle Antunes; ALBRECHT, Miriam Pilz; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Temporal variations in the feeding of the endangered Neotropical fish *Brycon orthotaenia* (Characiformes: Bryconidae) in the middle São Francisco River. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, Amsterdam, v. 52, n. 3, p. 239-243, 2017. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Brycon orthotaenia*.

VERANI, José Roberto; SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VIEIRA, Lisandro Juno Soares. Avaliação de fêmeas de espécies ictíicas aptas à indução reprodutiva: critério embasado no fator de condição relativo. *In*: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 8, 1996, São Carlos. **Anais** [...]. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1997. p. 323-332. Nome usado: *Brycon lundii*.

WASKO, Adriane Pinto. **Marcadores cromossômicos e moleculares no gênero *Brycon* (Characidae)**: uma contribuição à biologia evolutiva e à conservação biológica destes peixes. 2000. 172 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2000. Nome usado: *Brycon lundii*.

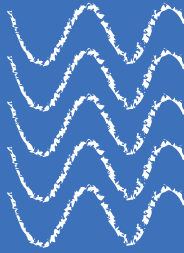
WASKO, Adriane Pinto; GALETTI JR., Pedro Manoel. Mapping 18S ribosomal genes in fish of the genus *Brycon* (Characidae) by fluorescence in situ hybridization (FISH). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 23, n. 1, p. 135-138, 2000. Nome usado: *Brycon lundii*.

WASKO, Adriane Pinto; GALETTI JR., Pedro Manoel. PCR primed with minisatellite core sequences yields species-specific patterns and assessment of population variability in fishes of the genus *Brycon*. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 19, n. 2, p. 109-113, 2003. Nome usado: *Brycon lundii*.

WASKO, Adriane Pinto; GALETTI JR., Pedro Manoel. RAPD analysis in the Neotropical fish *Brycon lundii*: genetic diversity and its implications for the conservation of the species. **Hydrobiologia**, Dordrecht, v. 474, p. 131-137, 2002. Nome usado: *Brycon lundii*.

WASKO, Adriane Pinto; MARTINS, Cesar; WRIGHT, Jonathan M.; GALETTI JR., Pedro Manoel. Molecular organization of 5S rDNA in fishes of the genus *Brycon*. **Genome**, Ottawa, v. 44, n. 5, p. 893-908, 2001. Nome usado: *Brycon lundii*.

WOYNAROVICH, Elek; SATO, Yoshimi. Special rearing of larvae and postlarvae of matrinchã (*Brycon lundii*) and dourado (*Salminus brasiliensis*). In: WORKSHOP ON LARVAL REARING OF FINFISH, 1989, Pirassununga. **Proceedings** [...]. Pirassununga: CIDA/ICSU/CASAFA, 1989, p.134-136. Nome usado: *Brycon lundii*.



## 2.13 *Bryconamericus stramineus* Eigenmann, 1908



**Nome científico:** *Bryconamericus stramineus* Eigenmann, 1908.

**Nomes populares:** Lambarizinho, piaba, piquira e lambari.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Bryconamericus*

**Espécie:** *Bryconamericus stramineus* Eigenmann, 1908.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Alto Paraná, Uruguai e São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio Piracicaba, Estado de São Paulo.

**Características gerais:** Espécie nativa. Apresenta corpo alongado e com uma listra larga prateada. Alcança tamanho de cerca de 7,0 cm de comprimento total. Alimenta-se de insetos e algas. Apresenta período reprodutivo longo durante o ano.

### **Referências sobre *Bryconamericus stramineus* na bacia do rio São Francisco**

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa.

**Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

*BRYCONAMERICUS stramineus* Eigenmann, 1908. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=51327&lang=portuguese>. Acesso em: 20 jan. 2024.

CASATTI, Lilian. Biologia e ecomorfologia dos peixes de um trecho de corredeiras no curso superior do rio São Francisco, São Roque de Minas, MG. 1996, 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas, área de Zoologia) - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 1996. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

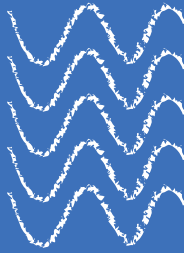
CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. Testing the ecomorphological hypothesis in a headwater riffles fish assemblage of the Rio São Francisco, southeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 4, n. 2, p. 203-214, 2006. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Bryconamericus stramineus*.



## 2.14 *Bryconops affinis* (Günther, 1864)



**Nome científico:** *Bryconops affinis* (Günther, 1864).

**Nomes populares:** Piaba verde e piaba.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Iguanodectidae

**Gênero:** *Bryconops*

**Espécie:** *Bryconops affinis* (Günther, 1864).

**Nomes usados anteriormente:** *Creatochanes affinis*, *Bryconops cf. affinis* e *Bryconops sp.*

**Ocorrência:** Riachos costeiros do Escudo das Guianas.

**Localidade tipo:** Guiana.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Peixe de pequeno porte apresentando a linha lateral muito curva na frente; corpo alongado. Tem hábito alimentar onívoro, ingerindo principalmente insetos terrestres. O maior indivíduo macho apresentou 13,2 cm de comprimento total 24 g de peso corporal e a maior fêmea 13,5 cm e 27 g. Reproduz durante o ano todo, com pico no verão. Apresenta desova do tipo parcelado; os ovos são de coloração amarela ou laranja e adesivos e quando não hidratados medem 1,0 mm de diâmetro e hidratados 1,1 mm. Uma fêmea pode produzir de 1.000 a 5.000 ovos por período reprodutivo. No período reprodutivo os machos apresentam espículas nos raios da nadadeira anal. Costumam formar cardumes. Segundo F.C.T. Lima (obs. Pessoal) *in* Lima & Caires (2011), a espécie em questão “tem sido há bastante tempo incorretamente identificada como sendo *Bryconops affinis* (Günther), uma espécie na verdade restrita às Guianas e que é claramente distinta”.

## Referências sobre *Bryconops affinis* na bacia do rio São Francisco

- ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de. **Biodiversidade parasitária de peixes forrageiros do reservatório de Três Marias, Minas Gerais, Brasil**. 2013. 258 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2013. Nome usado: *Bryconops affinis*.
- ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. First report of Calyptospora sp. (Apicomplexa, Calyptosporidae) in forage characid fish from Três Marias Reservoir, São Francisco Basin, Brazil. **European Journal of Protistology**, Amsterdam, v. 46, p. 150-152, 2010. Nome usado: *Bryconops affinis*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Bryconops affinis*.
- ANDRADE, Renato Ferreira de. **Estudo histológico e ultra-estrutural da reprodução de *Bryconops affinis* = *Cretochanes affinis* (Günther, 1864) (Pisces, Characidae) da represa de Três Marias, MG**. 1999. 116 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1999. Nome usado: *Bryconops affinis*.
- ANDRADE, Renato Ferreira de; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete, SATO, Yoshimi. Continuous gametogenesis in the neotropical freshwater teleost, *Bryconops affinis* (Pisces: Characidae). **Tissue & Cell**, London, v. 33, n. 5, p. 524-532, 2001. Nome usado: *Bryconops affinis*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Cretochanes affinis*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Cretochanes affinis*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Cretochanes affinis*.
- BRYCONOPS affinis* (Günther, 1864). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Bryconops affinis*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Bryconops-affinis>. Acesso em: 5 jan. 2024.
- GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Bryconops affinis*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Bryconops affinis*.

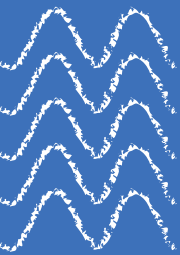
LIMA, Flávio César Thadeo de; CAIRES, Rodrigo Antunes. Peixes da Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins, bacias dos Rios Tocantins e São Francisco, com observações sobre as implicações biogeográficas das “águas emendadas” dos Rios Sapão e Galheiros. **Biota Neotropica**, Campinas, SP, v. 11, n.1, p. 231-250, 2011. Nome usado: *Bryconops* sp.

MARTINS, Yuri Simões; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative analysis of gonadal morphology in six fish species of the Incertae Sedis genera in Characidae of occurrence in the São Francisco River basin, Brazil. **Acta Zoologica**, Stockholm, v. 93, n. 1, p. 48-56, 2012. Nome usado: *Bryconops affinis*.

MELO, R. M. C.; FERREIRA, C. M.; LUZ, Ronald Kennedy; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative oocyte morphology and fecundity of five characid species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 27, n. 6, p. 1332-1336, 2011. Nome usado: *Bryconops affinis*.

RIZZO, Elizete. **Biologia de ovos de peixes neotropicais de água doce**: estudos comparativo e experimental, com ênfase na análise de superfície e do aparelho micropilar. 2001. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001. Nome usado: *Bryconops* cf. *affinis*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Bryconops affinis*.



## 2.15 *Cetopis gobioides* Kner, 1858



**Nome científico:** *Cetopis gobioides* Kner, 1858.

**Nomes populares:** Candiru e candiru-açu.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Cetopsidae

**Gênero:** *Cetopis*

**Espécie:** *Cetopis gobioides* Kner, 1858.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Alto São Francisco, Paraná e Uruguai.

**Localidade tipo:** Irisanga (= Orissanga), alto rio Paraná, estado de São Paulo.

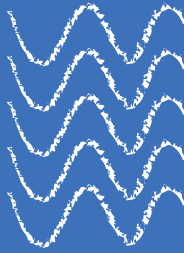
**Características gerais:** Tamanho até 12,0 cm de comprimento total.

### Referências sobre *Cetopis gobioides* na bacia do rio São Francisco

*CETOPIS gobioides* Kner, 1858. In: FISBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Cetopis gobioides*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/speciesSummary.php?id=48612&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/speciesSummary.php?id=48612&lang=portuguese_po). Acesso em: 5 jan. 2024.

VARI, Richard P.; FERRARIS JR., C. J. Cetopsidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 257-260. Nome usado: *Cetopis gobioides*.

VARI, Richard P.; FERRARIS JR., Carl J.; PINNA, Mário Cesar Cardoso de. The neotropical wale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae), a revisionary study. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 3, n. 2, p. 127-238, 2005. Nome usado: *Cetopis gobioides*.



## 2.16 *Characidium fasciatum* Reinhardt, 1866



**Nome científico:** *Characidium fasciatum* Reinhardt, 1866.

**Nomes populares:** Canivetinho e peixe mocinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Crenuchidae

**Gênero:** *Characidium*

**Espécie:** *Characidium fasciatum* Reinhardt, 1866.

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco e do alto Paraná.

**Localidade tipo:** Córrego do Sumidouro, próximo a Lagoa Santa, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimenta-se de invertebrados terrestres e aquáticos. Em geral são encontrados em águas correntes e costumam ficar parados sobre pedras e rochas em leitos dos rios e riachos. Costumam permanecer pousados sobre o substrato, utilizando-se as nadadeiras peitorais e ventrais que por isso são longas e largas. Com corpo muito alongado e uma listra longitudinal começando na ponta do focinho e estendendo-se ao longo do flanco até a base da nadadeira caudal; cerca de 8 faixas transversais, às vezes difusas, sobre o corpo. Grupo de peixinhos que em geral não ultrapassam 7 cm de comprimento total. Fertilização externa e sem cuidado parental.

## Referências sobre *Characidium fasciatum* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

BUCKUP, Paula Andreas. Família Crenuchidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 28-30. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

BUCKUP, Paula Andreas. Family Crenuchidae, In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 87-95. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

CASATTI, Lilian. **Biologia e ecomorfologia dos peixes de um trecho de corredeiras no curso superior do rio São Francisco, São Roque de Minas, MG**. 1996, 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas, área de Zoologia) - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 1996. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

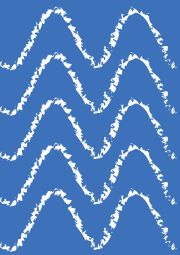
CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. Testing the ecomorphological hypothesis in a headwater riffles fish assemblage of the Rio São Francisco, southeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 4, n. 2, p. 203-214, 2006. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

*CHARACIDIUM fasciatum* Reinhardt, 1866. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Characidium fasciatum*. Disponível em: <https://www.fishbase.de/summary/Characidium-fasciatum.html>. Acesso em: 6 jan. 2024.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Characidium fasciatum*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Characidium fasciatum*.



## 2.17 *Cichla kelberi* Kullander & Ferreira, 2006



**Nome científico:** *Cichla kelberi* Kullander & Ferreira, 2006.

**Nomes populares:** Tucunaré e tucunaré amarelo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichlíformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Cichla*

**Espécie:** *Cichla kelberi* Kullander & Ferreira, 2006.

**Nomes usados anteriormente:** *Cichla ocellaris*, *Cichla temensis* e *Cichla monoculus*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Araguaia e baixo Tocantins. Introduzido em várias bacias hidrográficas do Brasil, incluindo a do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Tucuruí, Estado do Pará.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Peixe carnívoro, principalmente piscívoro. Apresenta três barras verticais escuras nas laterais. Prefere águas mais paradas como reservatório, açude e lagoa marginal. A espécie está presente em grande parte da bacia do rio São Francisco, onde se estabeleceu. No reservatório de Três Marias a espécie foi introduzida no final dos anos 1970 e a sua captura começou a ter repercussão a partir de meados dos anos 1980, com rápida expansão, sendo que a sua influência sobre a ictiofauna nativa foi muito acentuada. Alcança mais de 50,0 cm de comprimento total. Fecundação externa e os ovos são adesivos. Fazem ninhos e protegem a prole. Os machos durante o período reprodutivo apresentam uma protuberância na cabeça. Na represa de Três Marias a pesca esportiva do tucunaré amarelo é muito intensa.

## Referências sobre *Cichla kelberi* na bacia do rio São Francisco

- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Cichla ocellaris*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Cichla ocellaris*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Cichla ocellaris*.
- CARVALHO, Daniel Cardoso de. **Caracterização genética de invasões biológicas: o caso do tucunaré (*Cichla* spp.) em Minas Gerais, Brasil**. 2009. 62 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009. Nome usado: *Cichla kelberi*.
- CICHLA kelberi* Kullander & Ferreira, 2006. In: FISBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Cichla kelberi*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=62991&lang=portuguese>. Acesso em: 6 jan. 2024.
- D´ÁVILLA, Thiago; COSTA-NETO, Eraldo M.; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Impacts on fisheries assessed by local ecological knowledge in a reservoir cascade in the lower São Francisco River, northeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 19, n. 3, e200156, 2021. Nome usado: *Cichla kelberi*.
- GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Cichla ocellaris*.
- GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Cichla ocellaris*.
- KULLANDER, Sven O; FERREIRA, Efreim J. G. A review of the South American cichlid genus *Cichla*, with descriptions of nine species (Teleostei: Cichlidae). **Ichthyological Exploration of Freshwaters**, München, v. 17, n. 4, p. 289-398, 2006. Nome usado: *Cichla kelberi*.
- LUZ, Sandra Cristina Soares da. **Identificação molecular e biologia reprodutiva do *Cichla* e suas interações morfológicas**. 2016. 89 f. Tese (Doutorado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Departamento de pesca e Aquicultura, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2016. Nome usado: *Cichla kelberi*.

LUZ, Sandra Cristina Soares; MONTES, M. A.; FARIA, R. S.; LIMA, R.V.; TORRES, R. A.; FERREIRA, E. J. C.; SEVERI, William; COIMBRA, M. R. M. Reduced genetic diversity and the success of the invasive peacock bass (Cichliformes: Cichlidae). **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 84, p. 1-9, e248656, 2024. Nome usado: *Cichla kelberi*, *Cichla ocellaris* e *Cichla monoculus*.

MAGALHÃES, André L. B.; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; FERREIRA, Regina Maria Alves; BAZZOLI, Nilo. Ciclo reprodutivo do tucunaré *Cichla ocellaris* (Schneider, 1801) na represa de Três Marias, MG. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 85-92, 1996. Suplemento 1. Nome usado: *Cichla ocellaris*.

NORMANDO, Felipe Talin; ARANTES, Fábio Pereira; LUZ, Ronald Kennedy; THOMÉ, Ralph Gruppi; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Reproduction and fecundity of tucunaré *Cichla kelberi* (Perciformes: Cichlidae) an exotic species in Três Marias Reservoir, Southeastern Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 25, p. 299-305, 2009. Nome usado: *Cichla kelberi*.

NORMANDO, Felipe Talin; LUZ, Ronald Kennedy; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Reproductive potential of tucunaré *Cichla monoculus* (Pisces: Cichlidae), exotic fish, in the Três Marias Reservoir, São Francisco River, Minas Gerais. **Animal Reproduction**, Belo Horizonte, v. 3, n. 2, p. 319, 2006. Nome usado: *Cichla monoculus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Cichla temensis*.

SANTOS, Michelle Daniele dos. **Comunidades parasitárias de três espécies de peixes carnívoros do Reservatório de Três Marias, Alto Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2008. 238 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Veterinária, Seropédica, 2008. Nome usado: *Cichla kelberi*.

SANTOS, Michelle Daniele dos; ALBUQUERQUE, Márcia Cavalcante; MONTEIRO, Cassandra M.; MARTINS, Amanda N.; EDERLI, Nicole B.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. First report of larval *Spiroxys* sp. (Nematoda, Gnathostomatidae) in three species of carnivorous fish from Três Marias Reservoir, São Francisco River, Brazil. **Pan-American Journal of Aquatic Sciences**, [S. l.], v. 4, p. 306-311, 2009. Nome usado: *Cichla kelberi*.

SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasite Community of *Cichla kelberi* (Perciformes, Cichlidae) in the Três Marias Reservoir, Minas Gerais, Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, São Paulo, SP, v. 23, n. 3, p. 367-374, 2014. Nome usado: *Cichla kelberi*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Alexandre Lima. Tucunaré: um peixe exótico na represa de Três Marias. *In*: ASSOCIAÇÃO MINEIRA DE AQUICULTURA. Coletânea de resumos dos encontros da Associação Mineira de Aquicultura: 1982/1987. Brasília, DF: Codevasf, 1988. p. 92-93. Nome usado: *Cichla ocellaris*.

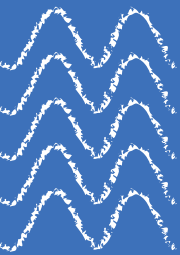
SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. *In*: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Cichla ocellaris*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Cichla monoculus*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. **Estudo técnico-científico visando a delimitação de parques aquícolas nos lagos das usinas hidroelétricas de Furnas e Três Marias – MG**: a ictiofauna do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. Belo Horizonte: FUNDEP-UFMG/SECTES-MG, 2006. 66 p. Na capa: Delimitação dos parques aquícolas nos reservatórios de Furnas e Três Marias (MG): relatório de Ictiologia (Três Marias): Convênio 8713 FUNDEP-UFMG Parques Aquícolas, SECTES-MG N° 025/2005, Processo 00350.000278/2005-20. Nome usado: *Cichla monoculus*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. A ictiofauna na região do Alto São Francisco, com ênfase no reservatório de Três Marias, Minas Gerais. *In*: NOGUEIRA, Marcos Gomes; HENRY, R.; JORCIN, A. (org.). **Ecologia de reservatórios**: impactos potenciais, ações de manejo e sistemas em cascata. São Carlos: Rima, 2005. p. 251-274. Nome usado: *Cichla monoculus*.

SOUZA, Thaís Tatiane dos Santos; SILVA, Carla Samantha Rodrigues Silva; AMARAL, Daniel Ferreira; VICENTE, Saullo Laet Almeida. Tucunaré *Cichla monoculus* (Spix & Agassiz, 1831). *In*: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 3, Cichliformes. Nome usado: *Cichla monoculus*.



## 2.18 *Cichla piquiti* Kullander & Ferreira, 2006



**Nome científico:** *Cichla piquiti* Kullander & Ferreira, 2006.

**Nomes populares:** Tucunaré e tucunaré azul.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichliformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Cichla*

**Espécie:** *Cichla piquiti* Kullander & Ferreira, 2006.

**Ocorrência:** Bacia do rio Tocantins, mas foi introduzida nas bacias dos rios alto Paraná, Paraguai, além da bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Caldeirão, rio Itacaiúnas, Estado do Pará.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Prefere águas paradas. Normalmente o corpo apresenta coloração azulada. Está presente em várias regiões da bacia do rio São Francisco onde está estabelecida. A espécie atinge porte acima dos 6 quilogramas de peso corporal, muito acima do tucunaré amarelo. Peixe carnívoro, essencialmente piscívoro. Fecundação externa. Construção de ninhos e cuidado com a prole. Na região de Três Marias o seu aparecimento foi posterior a do tucunaré amarelo.

## Referências sobre *Cichla piquiti* na bacia do rio São Francisco

CARVALHO, Daniel Cardoso de. **Caracterização genética de invasões biológicas: o caso do tucunaré (*Cichla* spp.) em Minas Gerais, Brasil.** 2009. 62 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009. Nome usado: *Cichla piquiti*.

*CICHLA piquiti* Kullander & Ferreira, 2006. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Cichla piquiti*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/62994>. Acesso em: 6 jan. 2024.

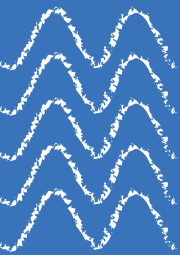
FABRIN, Thomaz Mansini Carrenho. **Genes opsins em ciclídeos neotropicais e sua relevância para estudos em planícies de inundação.** 2015. 71 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais) - Departamento de Biologia, Universidade Estadual de Maringá, 2015. Nome usado: *Cichla piquiti*.

KULLANDER, Sven O.; FERREIRA, Efrem J. G. A review of the South American cichlid genus *Cichla*, with descriptions of nine species (Teleostei: Cichlidae). **Ichthyological Exploration of Freshwaters**, München, v. 17, n. 4, p. 289-398, 2006. Nome usado: *Cichla piquiti*.

LUZ, Sandra Cristina Soares da. **Identificação molecular e biologia reprodutiva do *Cichla* e suas interações morfológicas.** 2016. 89 f. Tese (Doutorado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Departamento de pesca e Aquicultura, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2016. Nome usado: *Cichla piquiti*.

SOUZA, Carla Patrícia de. **Fatores antrópicos como facilitadores da ocorrência de peixes não-nativos na bacia do rio São Francisco.** Belo Horizonte, 2021. 31 f. Monografia (Pós-Graduada em Introdução a Geoprocessamento) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Belo Horizonte, 2021. Nome usado: *Cichla piquiti*.

VIEIRA, Augusto B. C.; SALVADOR-JR., Luiz F.; MELO, Rafael M. C.; SANTOS, Gilmar B.; BAZZOLI, Nilo. Reproductive biology of the peacock bass *Cichla piquiti* (Perciformes: Cichlidae), an exotic species in a Neotropical reservoir. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 7, n. 4, p. 745-750, 2009. Nome usado: *Cichla piquiti*.



## 2.19 *Cichlasoma sanctifranciscense* Kullander, 1983



**Nome científico:** *Cichlasoma sanctifranciscense* Kullander, 1983.

**Nomes populares:** Acará e cará.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichliformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Cichlasoma*

**Espécie:** *Cichlasoma sanctifranciscense* Kullander, 1983.

**Nome usado anteriormente:** *Cichlasoma facetum*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Lagoa Viana, bacia do rio São Francisco, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Habita principalmente em represas, açudes e lagoas marginais. Alimentação basicamente de insetos. Alcança 9,0 cm de comprimento total. Fecundação externa. Apresenta cuidado com a prole.

## Referências sobre *Cichlasoma sanctifranciscense* bacia do rio São Francisco

ARGÔLO, Leandro; AFFONSO, Paulo Roberto Antunes de Mello. First cytogenetic report in *Cichlasoma sanctifranciscense* Kullander, 1983 (Perciformes, Cichlidae) from northeastern Brazil with inferences on chromosomal evolution of *Cichlasomatini*. **Comparative Cytogenetics**, Sofia, BG, v. 9, n. 4, p. 671-681, 2015. Nome usado *Cichlasoma sanctifranciscense*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Cichlasoma facetum*.

BUCKUP, Paulo Andreas; TEIXEIRA, J. M. S. Família Cichlidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 139-148. (Série Livros, 23). Nome usado: *Cichlasoma sanctifranciscense*.

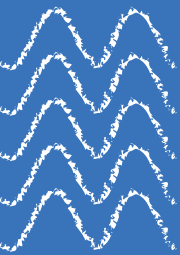
*CICHLASOMA sanctifranciscense* Kullander, 1983. In: FISBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Cichlasoma sanctifranciscense*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46801&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46801&lang=portuguese_po). Acesso em: 6 jan. 2024.

KULLANDER, Sven O. Family Cichlidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 605-654. Nome usado: *Cichlasoma sanctifranciscense*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; CAIRES, Rodrigo Antunes. Peixes da Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins, bacias dos Rios Tocantins e São Francisco, com observações sobre as implicações biogeográficas das "águas emendadas" dos Rios Sapão e Galheiros. **Biota Neotropica**, Campinas, SP, v. 11, n. 1, p. 231-250, 2011. Nome usado: *Cichlasoma sanctifranciscense*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Cichlasoma sanctifranciscense*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Cichlasoma sanctifranciscense*.



## 2.20 *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)



**Nome científico:** *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).

**Nomes populares:** Bagre africano.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Clariidae

**Gênero:** *Clarias*

**Espécie:** *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).

**Ocorrência:** África e Ásia Ocidental.

**Localidade tipo:** África do Sul.

**Características gerais:** Espécie exótica à bacia do rio São Francisco. Alcança peso corporal acima dos 50 quilogramas. Alimentação onívora, utilizando principalmente insetos e peixes; mas tem tendência a ser carnívoro. Prefere águas paradas e utilizam as planícies inundadas para procriar. Na bacia do rio São Francisco está presente principalmente nas regiões do alto e do médio. A espécie já está estabelecida nas bacias dos rios Paraopeba, Jequitaiá, Paracatu e Verde Grande, onde alevinos e juvenis são encontrados em suas lagoas marginais.

## Referências sobre *Clarias gariepinus* na bacia do rio São Francisco

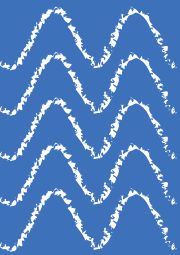
ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; VONO, Volney; VIEIRA, Fábio. Presence of the walking catfish *Clarias gariepinus* (Burchell) (Siluriformes, Clariidae) in Minas Gerais state hydrographic basins, Brazil. **Revista Brasileira de Zoologia**, Curitiba, v. 16, n. 1, p. 259-263, 1999. Nome usado: *Clarias gariepinus*.

ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi. **Importância das lagoas marginais na conservação de espécies migradoras para o rio Paraopeba**. Belo Horizonte: Ictiofauna Consultorias, 2009. 45 p. Terceiro Relatório (março-abril/2009), apresentado ao Consórcio Retiro Baixo. Nome usado: *Clarias gariepinus*.

*CLARIAS gariepinus* (Burchell, 1822). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Clarias gariepinus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/1934>. Acesso em: 6 jan. 2024.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Clarias gariepinus*.

VITULE, Jean R. S.; UMBRIA, S. C.; ARANHA, J. M. R. Introduction of the African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) into Southern Brazil. **Biological Invasions**, Dordrecht, NL, v. 8, p. 677-681, 2006. Nome usado: *Clarias gariepinus*.



## 2.21 *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818)



**Nome científico:** *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818).

**Nomes populares:** Tambaqui,

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serrasalminidae

**Gênero:** *Colossoma*

**Espécie:** *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas e Orinoco.

**Localidade tipo:** Provavelmente Brasil.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Dos peixes nacionais é o que tem sido mais aproveitado na piscicultura. Atinge mais de 100 cm de comprimento total. Peixe onívoro, alimentando-se de plantas (frutos, folhas e sementes), zooplâncton e insetos. A sua introdução provavelmente foi devido à piscicultura. Peixe migrador. Fecundação externa. Não reproduz naturalmente em cativeiro, necessitando a prática de desova artificial. Ainda não há relato de a espécie ter estabelecida em alguma região da bacia do rio São Francisco.

## Referências sobre *Colossoma macropomum* na bacia do rio São Francisco

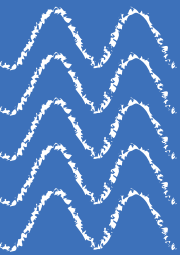
AMARAL, Daniel Ferreira; NICOLA, Patrícia Avello; SILVA, Carla Samantha Rodrigues Silva; CAVALCANTE, Jerce Carla da Silva; MACEDO Luiz Eduardo Pereira de. Tambaqui: *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1816). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 14, Characiformes. Nome usado: *Colossoma macropomum*.

COLOSSOMA *macropomum* (Cuvier, 1818). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Colossoma macropomum*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/colossoma-macropomum.html>. Acesso em 6 jan. 2024.

JÉGU, M. Serrasalminae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 182-196. Nome usado: *Colossoma macropomum*.

JÉGU, M.; INGENITO, L. F. S. Família Characidae: Serrasalminae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 40-43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Colossoma macropomum*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Colossoma macropomum*.



## 2.22 *Compsura heterura* Eigenmann, 1915



**Nome científico:** *Compsura heterura* Eigenmann, 1915.

**Nomes populares:** Piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Compsura*

**Espécie:** *Compsura heterura* Eigenmann, 1915.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco e dos rios costeiros do nordeste do Brasil.

**Localidade tipo:** Queimadas, rio Itapicuru, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie nativa. Peixe onívoro, incluindo na alimentação insetos e plantas. Habita rios, córregos e lagos. Alcança cerca de 4,0 cm de comprimento total. Fecundação interna, onde os ovos depois de fertilizados nos ovários, são liberados e o desenvolvimento embrionário continua externamente. Cuidado parental pelas fêmeas que carregam os ovos fertilizados em seus ovários, mesmo sendo por um curto período de tempo.

## Referências sobre *Compsura heterura* na bacia do rio São Francisco

*COMPSURA heterura* Eigenmann, 1915. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Compsura heterura*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53432&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53432&lang=portuguese_po). Acesso em: 6 jan. 2024.

FUKAKUSA, Clayton Kunio; MAZZONI, Talita Sarah; MALABARBA, Luiz Roberto. Zygoparity in Characidae - the first case of internal fertilization in the teleost cohort Otomorpha. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 18, n. 1, e190042, 2020. Nome usado: *Compsura heterura*.

LEZAMA, Antônio Queiroz; MALABARBA, Luiz R. The genital and anal papillae of *Compsura heterura* (Characidae: Cheirodontinae): morphological structure and possible role in insemination. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 19, n. 1, e200079, 2021. Nome usado: *Compsura heterura*.

MALABARBA, Luiz R. Família Characidae: Cheirodontinae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 36-38. (Série Livros, 23). Nome usado: *Compsura heterura*.

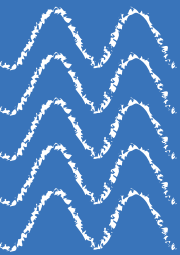
MALABARBA, Luiz R. Monophyly of the Cheirodontinae, characters and major clades (Ostariophysi: Characidae). In: MALABARBA, Luiz R.; REIS, Roberto E.; VARI, Richard P.; LUCENA, Zilda Margarete S.; LUCENA, Carlos Alberto S. (ed.). **Phylogeny and classification of neotropical fishes**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1998. p. 193-233. Nome usado: *Compsura heterura*.

MALABARBA, Luiz R. Subfamily Cheirodontidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 215-221. Nome usado: *Compsura heterura*.

OLIVEIRA, Cristina L. C.; FIALHO, Clarice B.; MALABARBA, Luiz R. Reproductive period, fecundity and histology of gonads of two cheirodontines (Ostariophysi: Characidae) with different reproductive strategies - insemination and external fertilization. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 8, n. 2, p. 351-360, 2010. Nome usado: *Compsura heterura*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Compsura heterura*.

VIEIRA, Carolina S.; BARTOLETTE, Renata; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes. Comparative morphology of bony hooks of the anal and pelvic fin in six Neotropical characid fishes (Ostariophysi: Characiformes). **Zoologischer Anzeiger - A Journal of Comparative Zoology**, Amsterdam, v. 260, p. 57-62, 2016. Nome usado: *Compsura heterura*.



## 2.23 *Conorhynchos conirostris* (Valenciennes, 1840)



**Nome científico:** *Conorhynchos conirostris* (Valenciennes, 1840).

**Nomes populares:** Pirá e pirá tamanduá.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Gênero e espécie *Incertae Sedis* in Siluriformes

**Gênero:** *Conorhynchos*

**Espécie:** *Conorhynchos conirostris* (Valenciennes, 1840).

**Nome usado anteriormente:** *Conorhynchus conirostris*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. Peixe azulado, com esporões muito duros. Ocorre no trecho entre a barragem de Três Marias e o reservatório de Sobradinho, sendo relativamente comum na bacia do rio Paracatu. A montante da barragem de Três Marias e a jusante da barragem de Sobradinho a espécie pode ser considerada extinta. É considerado o peixe-símbolo da bacia do rio São Francisco. Apresenta hábito alimentar preferencialmente malacófago, utilizando-se principalmente de pequenos moluscos, mas também ingerem larvas de insetos e vermes aquáticos. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Os maiores pirás registrados apresentaram 100 cm de comprimento total e 13,0 quilogramas de peso corporal e 97,0 cm e 11,7 quilogramas, sendo os dois peixes fêmeas; o maior macho tinha 78,0 cm e 4,9 quilogramas. Os registros obtidos indicam que os machos atingem a maturidade sexual a partir dos 40,0 cm de comprimento total e as fêmeas a partir dos 52,0 cm. A fecundação é externa e não apresenta cuidado parental. Os ovos são

livres (não adesivos) e amarelos. O diâmetro médio do ovo não hidratado é de 1,4 mm e do hidratado 2,5 mm. As larvas eclodem em média 21,0 h (temperatura da água a 24° C) após a fertilização do ovo. As larvas recém eclodidas medem em média 2,8 mm de comprimento. Dependendo, principalmente do tamanho, uma fêmea pode liberar de 500 mil a 800 mil ovos por desova. A desova artificial foi realizada pela primeira vez na Unidade Piscicultura da Codevasf em Três Marias, no ano de 2000. A espécie é listada como ameaçada de extinção.

## Referências sobre *Conorhynchos conirostris* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Portaria MMA N°. 148, de 7 de junho de 2022. Altera os Anexos da Portaria n° 443, de 17 de dezembro de 2014, da Portaria n° 444, de 17 de dezembro de 2014, e da Portaria n° 445, de 17 de dezembro de 2014, referentes à atualização da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção. **Diário Oficial da União:** seção, 1, Brasília, DF, ed. 108, p. 1-89, 8 jun. 2022. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. *In:* GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho; SANTOS, Michelle Daniele dos. Metazoan parasites of *Conorhynchos conirostris* (Valenciennes, 1840), an endemic Siluriform fish of the São Francisco basin, Brazil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária,** Jaboticabal, v. 14, n. 4, p. 160-166, 2005. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In:* ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Conorhynchos conirostris* e *Conorhynchos conirostris*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

CARDOSO, T. A.; MOREIRA FILHO, Orlando. Caracterização cromossômica de *Conorhynchos conirostris* (Pisces, Pimelodidae) do rio São Francisco, região de Três Marias. **Genetics and Molecular Biology,** Ribeirão Preto, v. 22, n. 3, p. 80, 1999. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

FERRARIS JR., Carl J. Checklist of catfishes, recent and fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types. **Zootaxa**, Auckland, v. 1418, p. 628, 2007. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

FERRARIS JR., Carl J. Genus and Species *Incertae Sedis* in Siluriformes. In REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 254. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

KNUPP, A. M.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Relação entre o hábito alimentar e o parasitismo de *Conorhynchos conirostris* (Valenciennes, 1840) no rio São Francisco. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 13, p. 292, 2004. Supl. 1. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Conorhynchus conirostris* e *Conorhynchos conirostris*.

MARQUES, Marilza Barbosa de Almeida. **Estudos citogenéticos em *Conorhynchus conirostris* e *Lophiosilurus alexandri* (Pisces, Siluriformes), espécies endêmicas do rio São Francisco (região de Três Marias, MG)**. 2002, 78 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

MARQUES, Marilza Barbosa de Almeida; MOREIRA FILHO, Orlando; GARCIA, Caroline; MARGARIDO, Vladimir Pavan. Cytogenetic analysis of two endemic fish species from the São Francisco River basin: *Conorhynchus conirostris* and *Lophiosilurus alexandri* (Siluriformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. p. 215-221, 2008. Supl. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

MARQUES, S. **Preservação a curto prazo do sêmen de teleósteos neotropicais de água doce**. 2001. 83 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Horizonte, 2001. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

MASCENA, José Rodrigo Lírio; OLIVEIRA, Claudivane de Sá Teles; MOREIRA, Ricardo Franco Cunha; FONTELES, Soraia Barreto Aguiar. Caracterização genética do Pirátamandua (*Conorhynchos conirostris*) por meio de marcadores moleculares ISSR. In: SILVA, Flávio Ferreira. (org.). **Aquicultura e pesca: adversidades e resultados 2**. Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. 265-274 p. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

RIZZO, Elizete. **Biologia de ovos de peixes neotropicais de água doce**: estudos comparativo e experimental, com ênfase na análise de superfície e do aparelho micropilar. 2001. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

RODRIGUES, Sirlene Sousa; MENIN, Eliane. Anatomia da cavidade bucofaringeana de *Conorhynchus conirostris* (Valenciennes, 1840) (Siluriformes). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 52, n. 304, p. 843-862, 2005. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

RODRIGUES, Sirlene Souza; OLIVEIRA, A. L. S.; MENIN, Eliane. Adaptações da cavidade bucofaringeana de *Conorhynchus conirostris* (Valenciennes, 1840) (Siluriformes, Pimelodidae). **Bios**, Belo Horizonte, v.10, n.10, p.79-80, 2002. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SALGADO, F. K. **Aspectos quantitativos do parasitismo por metazoários em *Conorhynchus conirostris* (Valenciennes, 1840), (Siluriformes, Pimelodidae), da bacia do rio São Francisco, Brasil**. 2004, 39 f. Monografia (Graduado em Biologia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2004. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco River. In: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America**: biology, fisheries and conservation status. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p. 195-232. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

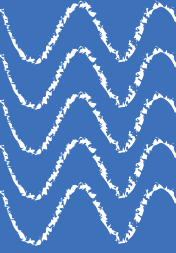
SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. In: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SATO, Yoshimi; MELO, M. J.; SALLUM, W. B. Reprodução induzida de *Conorhynchus conirostris* (Val., 1840) (Pisces, Siluriformes). *In*: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 23, 2000, Cuiabá. **Resumos** [...] Cuiabá: Sociedade Brasileira de Zoologia, 2000, p. 399-400. Nome usado: *Conorhynchus conirostris*.

SHIBATTA, O. A.; BOCKMANN, F. A. Família Pimelodidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 109-113. (Série Livros, 23). Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

SOUZA Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira; SOUZA, Anderson Miranda de; FIGUEIREDO, Rozzanno Antônio Cavalcanti Reis de. Pirá *Conorhynchos conirostris* (Valenciennes, 1840). *In*: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 21, Siluriformes. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Conorhynchos conirostris*.



## 2.24 *Corydoras garbei* Ihering, 1911



**Nome científico:** *Corydoras garbei* Ihering, 1911.

**Nomes populares:** Coridora e tamuatá.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Callichthyidae

**Gênero:** *Corydoras*

**Espécie:** *Corydoras garbei* Ihering, 1911.

**Ocorrência:** Bacias do rio São Francisco e do Jaguaribe.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie nativa. Atinge tamanho de cerca de 4,0 cm de comprimento. Fecundação externa. Ovos adesivos. Apresenta cuidado parental.

## Referências sobre *Corydoras garbei* na bacia do rio São Francisco

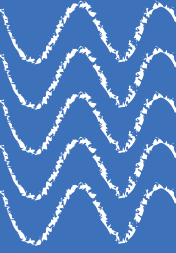
BRITO, M. R. Família Callichthyidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 75-81. Nome usado: *Corydoras garbei*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Corydoras garbei*.

*CORYDORAS garbei* Ihering, 1911. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Corydoras garbei*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46067&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46067&lang=portuguese_po). 6 jan. 2024.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Corydoras garbei*.

REIS, Roberto E. Callichthyidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 291-309. Nome usado: *Corydoras garbei*.



## 2.25 *Crenicichla lepidota* Heckel, 1840



**Nome científico:** *Crenicichla lepidota* Heckel, 1840.

**Nomes populares:** João bobo, joaninha e jacundá.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichliformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Crenicichla*

**Espécie:** *Crenicichla lepidota* Heckel, 1840.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Guaporé, Uruguai e também São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio Guaporé, Estado do Mato Grosso.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimenta-se em geral de peixes pequenos e insetos. Vivem em geral em águas mais calmas. Atinge cerca de 12,0 cm de comprimento total. Fecundação externa. Constroem de ninhos e apresentam cuidado parental.

### Referências sobre *Crenicichla lepidota* na bacia do rio São Francisco

BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Neptune City, New Jersey: Distributed by T.F.H. Publications, c1966. 941 p. Nome usado: *Crenicichla lepidota*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Crenicichla lepidota*.

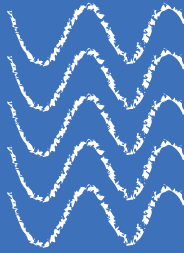
BUCKUP, Paulo Andreas; TEIXEIRA, J. M. S. Família Cichlidae. *In:* BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 139-148. (Série Livros, 23). Nome usado: *Crenicichla lepidota*.

*CRENICICHLA lepidota* Heckel, 1840. *In:* FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Crenicichla lepidota*. Disponível em: <https://www.fishbase.org/summary/SpeciesSummary.php?id=11159&lang=portuguese>. Acesso em: 6 jan. 2024.

KULLANDER, Sven O. Family Cichlidae. *In:* REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 605-654. Nome usado: *Crenicichla lepidota*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil.** Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Crenicichla lepidota*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In:* GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Crenicichla lepidota*.



## 2.26 *Curimatella lepidura* (Eigenmann & Eigenmann, 1889)



**Nome científico:** *Curimatella lepidura* (Eigenmann & Eigenmann, 1889).

**Nomes populares:** Manjuba, branquinha, aragú e turrú.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Curimatidae

**Gênero:** *Curimatella*

**Espécie:** *Curimatella lepidura* (Eigenmann & Eigenmann, 1889).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Bacia do rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimenta-se de detritos e matéria orgânica em decomposição. Habitam vários tipos de ambientes, mas de preferência as de águas mais calmas. Apresenta escamas cobrindo os lobos da nadadeira caudal. Sem dentes nas maxilas. Os machos atingem tamanho de 15,0 cm de comprimento total e as fêmeas 17,0 cm. Registros indicam que os machos atingem a maturidade sexual com 10,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 12,0 cm. A fecundação é externa e sem cuidado parental. Dependendo do tamanho, uma fêmea pode liberar de 20.000 a 60.000 ovos por desova. Ovos são levemente adesivos, opacos, amarelos ou pardos. Antes da hidratação os ovos apresentam em média 1,0 mm e após 1,9 mm de diâmetro. As larvas eclodem em média 22,5 horas após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C), e medem em média 2,9 mm de comprimento. Os machos emitem sons (roncos) durante a reprodução.

## Referências sobre *Curimatella lepidota* na bacia do rio São Francisco

ALBUQUERQUE, Márcia Cavalcante; OSÓRIO, A. M.; THATCHER, Vernon E.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Copepod parasites of *Curimatella lepidura* (Characiformes, Curimatidae) from the Três Marias Reservoir, Brazil. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 60, n. 5, p. 1271-1273, 2008. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

ANDRADE, Dalcio Ricardo de. **Biologia reprodutiva da manjuba *Curimatella lepidura* Eigenmann & Eigenmann, 1889 (Pisces, Curimatidae) da represa de Três Marias, rio São Francisco, MG**. 1990. 217 f. Tese (Doutorado em Ciências: Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

ANDRADE, Dalcio Ricardo de; TONINI, William Cristiane Teles; BURKERT, Denilson; GODINHO, Hugo Pereira; VIDAL JR., Manuel Vazquez. Maturação testicular em da manjuba *Curimatella lepidura* Eigenmann & Eigenmann, 1889 (Pisces, Curimatidae) da represa de Três Marias, rio São Francisco, Brasil. **Ciência Animal Brasileira**, Goiânia, v. 11, n. 1, p. 9-16, jan./mar. 2010. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

ANDRADE, Dalcio Ricardo de; VIDAL JR., Manuel Vazquez; GODINHO, Hugo Pereira; TONINI, William Cristiane Teles; BURKERT, Denilson. Fecundidade da manjuba *Curimatella lepidura* (Curimatidae) na represa de Três Marias, rio São Francisco, MG. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 62, n. 6, p.1401-1408, 2010. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

*CURIMATELLA lepidura* (Eigenmann & Eigenmann, 1889). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

GONTIJO, Daniel Lopes. **Análise comparativa da atividade reprodutiva da manjuba *Curimatella lepidura* (Eigenmann & Eigenmann, 1889) (Pisces: Curimatidae) em três trechos da bacia do rio São Francisco, Minas Gerais**. 2018. 36 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2018. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

MARINHO, L. S. **Ectoparasitos de *Curimatella lepidura* (Eigenmann & Eigenmann, 1889), manjuba (Characiformes, Curimatidae), espécie endêmica da bacia do rio São Francisco, Brasil**. 2004, 50 f. Monografia (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2004. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

PERINI, V. R.; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative analysis of the oocytes and early development of two species of Curimatidae teleost fish. **Anatomia, Histologia, Embryologia**, Berlin, v. 42, p. 40-47, 2013. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

SABIONI, Sayonara Cotrim. **Anatomia funcional do aparelho digestivo de *Curimatella lepidura* (Characiformes, Curimatidae)**. 1989. 78 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1989. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

SAMPAIO, Edson Vieira; SATO, Yoshimi. Desova induzida e aspectos reprodutivos de *Curimatella lepidura* (Eig. & Eig. 1889) (Osteichthyes, Characiformes), espécie endêmica da bacia do rio São Francisco. **Revista Brasileira de Zoociências**, Juiz de Fora, v. 9, n. 2, p. 137-144, 2007. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado *Curimatella lepidura*.

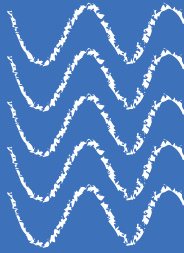
VARI, Richard P. Family Curimatidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 51-64. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

VARI, Richard P.; MENEZES, Naércio Aquino. Família Curimatidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 19-23. (Série Livros, 23). Nome usado: *Curimatella lepidura*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

VÊNERE, Paulo Cesar. **Citogenética comparativa de peixes da família Curimatidae (Characiformes)**. 1991. 134 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1991. Nome usado: *Curimatella lepidura*.

VÊNERE, Paulo Cesar; GALETTI JR., Pedro Manoel. Chromosome evolution and phylogenetic relationships of some Neotropical Characiformes of the family Curimatidae. **Revista Brasileira de Genética**, Ribeirão Preto, v. 12, n. 1, p. 17-25, 1989. Nome usado: *Curimatella lepidura*.



## 2.27 *Cynolebias perforatus* Costa & Brasil, 1991



**Nome científico:** *Cynolebias perforatus* Costa & Brasil, 1991.

**Nomes populares:** Peixe das nuvens e peixe anual.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cyprinodontiformes

**Família:** Rivulidae

**Gênero:** *Cynolebias*

**Espécie:** *Cynolebias perforatus* Costa & Brasil, 1991.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Município de Januária, bacia do rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica à bacia do rio São Francisco. Hábito alimentar onívoro. Exemplar da foto era um macho com 10,2 cm de comprimento total; encontrava-se numa poça na localidade denominada Serraria, Município de Jaíba - MG.

### Referências sobre *Cynolebias perforatus* na bacia do rio São Francisco

COSTA, Wilson J. E. M. **Catalog of aplocheiloid killifishes of the world**. Rio de Janeiro: UFRJ, Departamento de Zoologia, 2008. 120 p. Nome usado: *Cynolebias perforatus*.

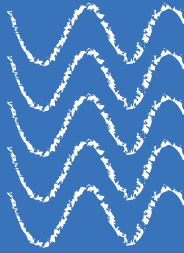
COSTA, Wilson J. E. M. Família Rivulidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 125-134. (Série Livros, 23). Nome usado: *Cynolebias perforatus*.

COSTA, Wilson J. E. M. **Peixes anuais brasileiros**: diversidade e conservação. Curitiba: Ed. UFPR, 2002. 240 p. Nome usado: *Cynolebias perforatus*.

COSTA, Wilson J. E. M. Rivulidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 526-548. Nome usado: *Cynolebias perforatus*.

*CYNOLEBIAS perforatus* Costa & Brasil, 1991. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Cynolebias perforatus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=49529&lang=portuguese>. Acesso em: 22 jan. 2024.

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. **Sumário Executivo do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes Rivulídeos Ameaçados de Extinção**. Brasília, DF: ICMBio, 2013. Nome usado: *Cynolebias perforatus*.



## 2.28 *Duopalatinus emarginatus* (Valenciennes, 1840)



**Nome científico:** *Duopalatinus emarginatus* (Valenciennes, 1840).

**Nomes populares:** Mandiaçu, mandi-açu e urutu.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pimelodidae

**Gênero:** *Duopalatinus*

**Espécie:** *Duopalatinus emarginatus* (Valenciennes, 1840).

**Nome usado anteriormente:** *Platystoma emarginatus*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Peixe carnívoro, utilizando-se principalmente de peixes pequenos. Frequenta rios de águas mais volumosas. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Muito semelhante ao *Bagropsis reinhardti*. Pode atingir tamanho acima de 65,0 cm de comprimento total e 4,0 kg de peso corporal. O maior exemplar registrado tinha 59,5 cm de comprimento total e 2,0 kg de peso corporal e era uma fêmea. A fecundação é externa e sem cuidado parental. Ovos são livres e de coloração amarela ou laranja. O diâmetro médio do ovo não hidratado é de 1,2 mm e do hidratado 1,8 mm. A eclosão das larvas ocorre em média depois de 20,5 h da fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C) e medem em média 2,6 mm de comprimento. Uma fêmea, dependendo do tamanho, pode liberar de 150 mil a 250 mil ovos por desova. Não reproduz naturalmente em cativeiro, necessitando de desova artificial.

## Referências sobre *Duopalatinus emarginatus* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Platystoma emarginatus* e *Duopalatinus emarginatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

*DUOPALATINUS emarginatus* (Valenciennes, 1840). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado *Duopalatinus emarginatus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=48543&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=48543&lang=portuguese_po). Acesso em: 6 jan.

LUNDBERG, J. G.; LITTMANN, M. W. Family Pimelodidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 432-446. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Platystoma emarginatus* e *Duopalatinus emarginatus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

PAIVA, M. P.; BASTOS, S. A. Marcação de peixes nas regiões do alto e médio São Francisco (Brasil). **Ciência e Cultura**, São Paulo, SP, v. 34, n. 10, p. 1362-1365, 1982. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

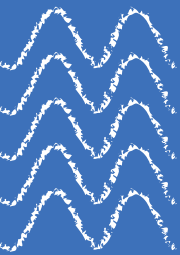
SÃO SABAS, Cláudia da Silveira. **Análise comparativa das comunidades parasitárias de quatro espécies de siluriformes (Pisces) do Alto Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2014. 137 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2014. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

SHIBATTA, O. A.; BOCKMANN, F. A. Família Pimelodidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 109-113. (Série Livros, 23). Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

SOUZA, Anderson Miranda de; SANTOS, Ezequias Martins dos; VALÉRIO, Carla Samantha Rodrigues Silva; SANTOS, Milenna Alves dos; SILVA, José Aldemy de Oliveira. Mandi *Duopalatinus emarginatus* (Valenciennes, 1840). *In*: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco: nativos, endêmicos e exóticos**. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 19, Siluriformes. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Duopalatinus emarginatus*.



## 2.29 *Eigenmannia microstomus* (Reinhardt, 1852)



**Nome científico:** *Eigenmannia microstomus* (Reinhardt, 1852).

**Nomes populares:** Sarapó, tuvira e peixe espada.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Gymnotiformes

**Família:** Sternopygidae

**Gênero:** *Eigenmannia*

**Espécie:** *Eigenmannia microstomus* (Reinhardt, 1852).

**Nome usado anteriormente:** *Sternopygus virescens*, *Eigenmannia virescens* e *Eigenmannia microstoma*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Lagoa Santa, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Apresenta hábito noturno e utiliza órgãos elétricos na sua orientação. Alimentação à base de larvas de insetos aquáticos. Ocorre em brejos, riachos e rios de águas lânticas. São utilizados como iscas na captura de peixes como o dourado e surubim; é também peixe ornamental. O corpo é alongado e estreita-se até o pedúnculo caudal. Não possuem as nadadeiras ventrais e a dorsal. Podem atingir até 18,0 cm de comprimento total. Os ovos são de coloração amarela ou laranja.

## Referências sobre *Eigenmannia microstomus* na bacia do rio São Francisco

ALBERT, J. S. Sternopygidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 487-491. Nome usado: *Eigenmannia misrostomus*.

ALMEIDA-TOLEDO, Lurdes Foresti de; DANIEL-SILVA, M. F. Z.; MOYSÉS, C. B.; FONTELES, S. B. A.; LOPES, C. E.; AKAMA, A.; FORESTI, Fausto. Chromosome evolution in fish: sex chromosome variability in *Eigenmannia virescens* (Gymnotiformes: Sternopygidae). **Cytogenet Genome Research**, Basel, v. 99, p. 164-169, 2002. Nome usado: *Eigenmannia virescens*

BELLAFRONTI, Elisângela; MOREIRA FILHO, Orlando; VICARI, Marcelo Ricardo; ARTONI, Roberto Ferreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MARGARIDO, Vladimir Pavan. Cytogenetic identification of invasive fish species following connections between hydrographic basins. **Hydrobiologia**, Dordrecht, v. 649, p. 347-354, 2010. Nome usado: *Eigenmannia virescens*

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Sternopygus virescens* e *Eigenmannia virescens*.

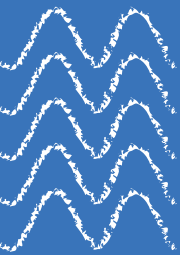
BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Eigenmannia virescens*

CAMPOS-DA-PAZ, Ricardo. Família Sternopygidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 121-122. (Série Livros, 23). Nome usado: *Eigenmannia microstoma*.

*EIGENMANNIA microstomus* (Reinhardt, 1852). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Eigenmannia misrostomus*. Disponível em: <https://www.fishbase.de/summary/SpeciesSummary.php?id=47953&lang=portuguese>. Acesso em: 6 jan. 2024.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Sternopygus virescens* e *Eigenmannia virescens*.

SANTOS, Erica Alves de Oliveira. **Perfil da ictiofauna e níveis de mercúrio em peixes capturados na região do baixo rio São Francisco**. 2023. 89 f. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2023. Nome usado: *Eigenmannia virescens*.



## 2.30 *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874)



**Nome científico:** *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874).

**Nomes populares:** Serrudo, caboje, caborje e bozó.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Doradidae

**Gênero:** *Franciscodoras*

**Espécie:** *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874).

**Nome usado anteriormente:** *Doras marmoratus*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimenta-se principalmente de caramujos e larvas de insetos. Preferem águas mais agitadas e turvas. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Apresenta placas espinhosas ao longo da linha lateral. Atinge tamanho acima dos 30,0 cm de comprimento total e 400 g de peso corporal. Os maiores macho e fêmea registrados apresentaram 26,0 cm de comprimento total; o tamanho de maturação sexual de macho e fêmea foi de 14,0 cm de comprimento total. A fecundação é externa. Uma fêmea pode produzir de 15 mil a 35 mil ovos por postura. Os ovos apresentam diâmetro médio de 1,3 mm e 1,9 mm, respectivamente antes e depois da hidratação. Os ovos são amarelos e altamente adesivos. O tempo de eclosão das larvas, após a fertilização dos ovócitos, é de em média 46 h a 24° C. As larvas recém eclodidas medem de 2,7 a 2,8 mm de comprimento.

## Referências sobre *Franciscodoras marmoratus* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater Neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Doras marmoratus* e *Franciscodoras marmoratus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.
- FRANCISCODORAS marmoratus* (Reinhardt, 1874). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=47631&lang=portuguese>. Acesso em 6 jan. 2024.
- COMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Doras marmoratus* e *Franciscodoras marmoratus*

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SABAJ, M. H.; FERRARIS JR., C. J. Doradidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 456-469. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SANTOS, Michelle Daniele dos. **Comunidade de parasitos metazoários de *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874), serrudo, (Siluriformes, Doradidae) do rio São Francisco, Brasil**. 2004. 51 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2004. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SANTOS, Michelle Daniele dos. **Parasitos metazoários de *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874) (Siluriformes, Doradidae) do rio São Francisco, Brasil**. 2003. 53 f. Monografia (Graduada em Ciências Biológicas) - Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2003. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SANTOS, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Análise quantitativa de *Protocephalus renaudi* Chambrier & Vaucher, 1994 de *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874), "serrudo" do rio São Francisco, Brasil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v. 13, Jaboticabal, p. 280, 2004. Supl. 1. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SANTOS, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitic community of *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874) (Pisces: Siluriformes, Doradidae) from the Upper São Francisco River, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 66, n. 3, p. 931-938, 2006. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SANTOS, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marilia de Carvalho. Parasitos metazoários de *Franciscodoras marmoratus* (Reinhardt, 1874), “serrudo” (Siluriformes: Doradidae) do rio São Francisco, Brasil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v.13, n. 1, p. 18-22, 2004. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

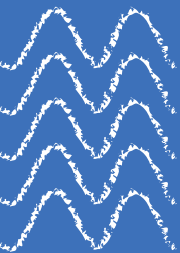
SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. In: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado *Franciscodoras marmoratus*.

WEBER, André Alberto. **Biologia de ovos e desenvolvimento inicial de *Franciscodoras marmoratus* (Pisces: Doradidae)**. 2010. Monografia (Graduado em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.

WEBER, André Alberto; SATO, Yoshimi; SANTOS, J. E.; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Eggs ultrastructure and early development of *Franciscodoras marmoratus* (Pisces: Doradidae). **Anatomia, Histologia, Embryologia**, Berlin, v. 41, p. 177-183, 2012. Nome usado: *Franciscodoras marmoratus*.



## 2.31 *Geophagus brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824)



**Nome científico:** *Geophagus brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824).

**Nomes populares:** Acará, papa-terra e cará.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichliformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Geophagus*

**Espécie:** *Geophagus brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Uruguai, alto Paraná e São Francisco, além das costeiras do leste e sudeste do Brasil.

**Localidade tipo:** Rio de Janeiro.

**Características gerais:** Espécie nativa. Mais comum ser encontrada em águas calmas (lagos, lagoas marginais e açudes). Alimentação principalmente de insetos, crustáceos e larvas de insetos. Atinge 25 cm de comprimento total, sendo o macho um pouco maior que a fêmea. A fertilização é externa. Desova parcelada. Apresenta cuidado parental. Cada fêmea pode liberar em média 3.000 ovos por desova.

## Referências sobre *Geophagus brasiliensis* na bacia do rio São Francisco

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater Neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Garden City, New York: Natural History Press, 1966. 941 p. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

BUCKUP, Paulo Andreas; TEIXEIRA, J. M. S. Família Cichlidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 139-148. (Série Livros, 23). Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

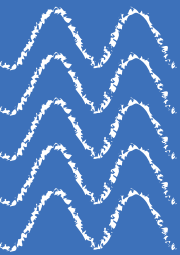
CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapecerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

*GEOPHAGUS brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=4751&lang=portuguese>. Acesso em: 6 jan. 2024.

KULLANDER, Sven O. Family Cichlidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 605-654. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Geophagus brasiliensis*.



## 2.32 *Gymnotus carapo* Linnaeus, 1758



**Nome científico:** *Gymnotus carapo* Linnaeus, 1758.

**Nomes populares:** Sarapó, tuvira e peixe espada.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Gymnotiformes

**Família:** Gymnotidae

**Gênero:** *Gymnotus*

**Espécie:** *Gymnotus carapo* Linnaeus, 1758.

**Nomes usados anteriormente:** *Carapus fasciatus* e *Gymnotus* sp. (*carapo*).

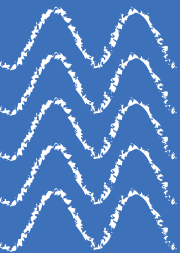
**Ocorrência:** Norte da América do Sul. Está presente também na bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Suriname.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Alimentam-se principalmente de insetos, camarões e vermes aquáticos. São peixes de hábito noturno e usam órgãos elétricos na sua orientação. Sem nadadeiras dorsal, pélvicas e caudal; nadadeira anal é longa. Atinge porte de até 40,0 cm de comprimento total. A fecundação é externa e apresenta cuidado parental.

## Referências sobre *Gymnotus carapo* na bacia do rio São Francisco

- ALBERT, J.S.; CRAMPTON, W. G. R. 2003. Seven new species of the Neotropical electric fish *Gymnotus* (Teleostei, Gymnotiformes) with a redescription of *G. carapo* (Linnaeus). **Zootaxa**, Auckland, v. 287, p. 1-54, 2003. Nome usado: *Gymnotus carapo*.
- BRAGANÇA, M. A. L. **Estudo histológico do tubo digestivo de *Gymnotus carapo* Linnaeus, 1758 (Gymnotoidei, Gymnotidae)**. 1988. 48 f. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) - Centro de Ciências Biológicas Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1988. Nome usado: *Gymnotus carapo*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Carapus fasciatus* e *Gymnotus carapo*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco**. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Gymnotus carapo*.
- CAMPOS-DA-PAZ, Ricardo. Gymnotidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p.483-486. Nome usado: *Gymnotus carapo*.
- CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapecerica: guia ilustrado**. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Gymnotus* sp. (*carapo*).
- GYMNOTUS carapo* Linnaeus, 1758. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Gymnotus carapo*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=10915&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=10915&lang=portuguese_po). Acesso em: 8 jan. 2024.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Carapus fasciatus* e *Gymnotus carapo*.
- MENIN, Eliane. Anatomia funcional da cavidade bucofaringeana de *Gymnotus carapo* Linnaeus, 1758 (Siluriformes, Gymnotoidei, Gymnotidae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 36, n. 207, p. 442-454, 1989. Nome usado: *Gymnotus carapo*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Gymnotus carapo*.
- SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Gymnotus carapo*.



## 2.33 *Hasemanía nana* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Hasemanía nana* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Piaba e piabinha vermelha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Hasemanía*

**Espécie:** *Hasemanía nana* (Lütken, 1875).

**Nome usado anteriormente:** *Tetragonopterus nanus*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Lagoa Santa, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. Alimenta-se principalmente de insetos aquáticos. Prefere ambientes de águas mais calmas, como alagados e lagoas marginais. Pode alcançar tamanho de 3,0 cm de comprimento total.

### Referências sobre *Hasemanía nana* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.).

**Peixes do rio das Velhas:** passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Tetragonopterus nanus* e *Hasemanía nana*.

*HASEMANIA nana* (Lütken, 1875). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hasemanía nana*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/summary/SpeciesSummary.php?id=12360&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/summary/SpeciesSummary.php?id=12360&lang=portuguese_po). Acesso em: 8 jan. 2024.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Mônica; ZANIN, Ângela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hasemanina nana*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lillian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera Incertae Sedis in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Hasemanina nana*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Tetragonopterus nanus* e *Hasemanina nana*.

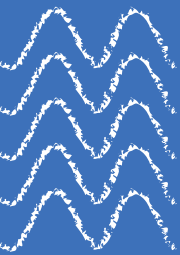
PERES, Wellington Adriano Moreira. **Análise da diversidade cariotípica de Characidae da bacia do São Francisco**. 2005. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 2005. Nome usado: *Hasemanina nana*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Comparative cytogenetics between three Characidae fish species from the São Francisco River basin. **Caryologia**, Florence, v. 60, n. 1-2, p. 64-68, 2007. Nome usado: *Hasemanina nana*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Physical mapping of the 18S and 5S ribosomal genes in nine Characidae species (Teleostei, Characiformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. 1, p. 222-226, 2008. Suppl. Nome usado: *Hasemanina nana*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Hasemanina nana*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero: guia de identificação**. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Hasemanina nana*.



## 2.34 *Hemigrammus marginatus* Ellis, 1911



**Nome científico:** *Hemigrammus marginatus* Ellis, 1911.

**Nomes populares:** Piabinha, bandeirinha e lambari.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Hemigrammus*

**Espécie:** *Hemigrammus marginatus* Ellis, 1911.

**Ocorrência:** Bacias do rio São Francisco e dos rios do nordeste brasileiro e do alto Paraná.

**Localidade tipo:** Queimadas, rio Itapicuru, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimenta-se de insetos, sementes e crustáceos. Abundante em quase toda a bacia do São Francisco. Nadadeira caudal recoberta por pequenas escamas. Alcança cerca de 4,0 cm de comprimento total. Fecundação externa e sem cuidado parental. Uma fêmea pode produzir de 300 a 1.000 ovos por período reprodutivo.

### Referências sobre *Hemigrammus marginatus* na bacia do rio São Francisco

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de. **Biodiversidade parasitária de peixes forrageiros do reservatório de Três Marias, Minas Gerais, Brasil**. 2013. 258 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2013. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; CRUZ, Alexandre Magnus Guimarães; CANGUSSU, Luiz Cláudio Vieira; PIMENTA, Raphael Sanzio; RIBEIRO, Vinicius Marques Antunes. Biologia reprodutiva de quatro espécies de peixes forrageiros da represa de Três Marias, MG. **Bios**, Belo Horizonte, v. 5, n. 5, p. 17-28, dez. 1997. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

*HEMIGRAMMUS marginatus* Ellis, 1911. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=26445&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=26445&lang=portuguese_po). Acesso em: 8 jan. 2024.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Mônica; ZANIN, Ângela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

MARTINS, Yuri Simões. **Análise comparativa da morfologia gonadal de seis espécies de peixes pertencentes aos gêneros *Incertae Sedis* em Characidae de ocorrência na bacia do rio São Francisco, Brasil**. 2010. 45 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

MARTINS, Yuri Simões; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative analysis of gonadal morphology in six fish species of the *Incertae Sedis* genera in Characidae of occurrence in the São Francisco River basin, Brazil. **Acta Zoologica**, Stockholm, v. 93, p. 48-56, 2012. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

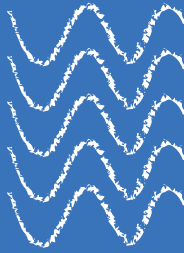
MELO, R. M. C.; FERREIRA, C. M.; LUZ, Ronald Kennedy; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative oocyte morphology and fecundity of five characid species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 27, n. 6, p. 1332-1336, 2011. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Hemigrammus marginatus*.



## 2.35 *Heptapterus longicauda* (Borodin, 1927)



**Nome científico:** *Heptapterus longicauda* (Borodin, 1927).

**Nomes populares:** Mané-comprido, bagre e mandi.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Heptapteridae

**Gênero:** *Heptapterus*

**Espécie:** *Heptapterus longicauda* (Borodin, 1927).

**Nome usado anteriormente:** *Imparfinis borodini*.

**Ocorrência:** Curso superior dos rios Paraná, São Francisco e Tocantins.

**Localidade tipo:** Município de Franca, rio Grande, bacia do rio Paraná, Estado de São Paulo.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Atinge até 16,0 cm de comprimento total.

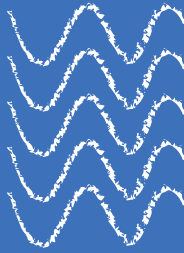
## Referências sobre *Heptapterus longicauda* na bacia do rio São Francisco

BOCKMANN, F. A. Família Heptapteridae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 104-109. (Série Livros, 23). Nome usado: *Imparfinis borodini*.

BOCKMANN, F. A.; GUAZZELLI, G. M. Heptapteridae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 406-431. Nome usado: *Imparfinis borodini*.

DEPRÁ, Gabriel de Carvalho; LAAN, Richard Van Der; AZEVEDO-SANTOS, Valter. M. Reinstatement of *Heptapterus longicauda* (Borodin, 1927). **Zootaxa**, Auckland, v. 5227, n.1, p.147-150, 2023. Nome usado: *Heptapterus longicauda*.

*HEPTAPTERUS longicauda* (Borodin, 1927). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Heptapterus longicauda*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=48421&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=48421&lang=portuguese_po). Acesso em: 8 jan. 2024.



## 2.36 *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Spix & Agassiz, 1829)



**Nome científico:** *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Spix & Agassiz, 1829).

**Nomes populares:** Jeju, traíra, traíra-cabeça-de-ferro e boca-de-moça.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Erythrinidae

**Gênero:** *Hoplerythrinus*

**Espécie:** *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Spix & Agassiz, 1829).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas, Paraná, São Francisco e Mearim; e rios costeiros da Bahia e do Espírito Santo.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do São Francisco. Habita preferencialmente ambientes lênticos (lagoas e várzeas). São peixes carnívoros, alimentando-se principalmente de peixes pequenos. Apresenta somente dentes cônicos e não possui nadadeira adiposa. Atinge cerca de 30,0 cm de comprimento total. O maior exemplar registrado tinha 25,0 cm de comprimento total e peso corporal de 240 g e era uma fêmea. Uma fêmea pode produzir de 25 mil a 40 mil ovos em cada período reprodutivo. Os ovos são opacos, amarelos e levemente adesivos. Os diâmetros dos ovócitos antes e depois da hidratação medem respectivamente 1,4 mm e 1,7 mm. A eclosão das larvas dura em média 44 h (temperatura da água a 24° C) após a fertilização dos ovos. As larvas logo após a eclosão medem 4,5 mm de comprimento e apresentam movimentos verticais na coluna da água. Constroem ninhos e apresentam cuidado parental, como as traíras e os trairãoes.

## Referências sobre *Hoplerythrinus unitaeniatus* na bacia do rio São Francisco

BEZERRA, Débora Diniz. **Estudos citogenéticos populacionais em *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Pisces - Erythrinidae)**: análise da biodiversidade. 2002. 72 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

BEZERRA, Débora Diniz; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Intra and inter-individual chromosome variation in *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Pisces, Erythrinidae). A population study from the Brazilian São Francisco River basin. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 29, p. 453-458, 2006. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

BEZERRA, Débora Diniz; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Karyotypic studies on *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Pisces, Erythrinidae) populations: a biodiversity analysis. **Caryologia**, Florence, v. 56, p. 303-313, 2003. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Garden City, New York: Natural History Press, 1966. 941 p. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

GOMES, Bruno Vilaça Campos. **Embriogênese e ontogênese larval de peixes eritrínídeos, traíras e jeju da bacia do rio São Francisco, MG**. 2005. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

GOMES, Bruno Vilaça Campos; SCARPELLI, R. S.; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Comparative oocyte morphology and early development in three species of trahiras from the São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Fish Biology**, London, v. 70, n. 5, p. 1412-1429, 2007. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

*HOPLERYTHRINUS unitaeniatus* (Spix & Agassiz, 1829). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=5305&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=5305&lang=portuguese_po). Acesso em: 9 jan. 2024.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; Erythrinidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003, p. 238-240. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; NETTO-FERREIRA, A. L. Família Erythrinidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 63-64. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

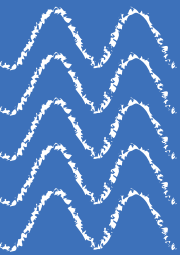
SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

SCARPELLI, Regina Sampaio. **Expressão dos resíduos de açúcares e adesividade de ovos de três espécies de peixes da família Erythrinidae**. 2005. 29 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.

VASCONCELOS, Marcelo Grombone de. **Características reprodutivas de três espécies de Erythrinidade (Pisces: Characiformes) da bacia do São Francisco, submetidas à hipofixação**. 2003. 79 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2003. Nome usado: *Hoplerythrinus unitaeniatus*.



## 2.37 *Hoplias intermedius* (Günther, 1864)



**Nome científico:** *Hoplias intermedius* (Günther, 1864).

**Nomes populares:** Trairão.

**CLASSIFICAÇÃO:**

Ordem: Characiformes

**Família:** Erythrinidae

**Gênero:** *Hoplias*

**Espécie:** *Hoplias intermedius* (Günther, 1864).

**Nomes usados anteriormente:** *Macrodon intermedius*, *Hoplias lacerdae* e *Hoplias* cf. *lacerdae*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco e Paraná; também em tributários do rio Doce, Minas Gerais.

**Localidade tipo:** Rio Cipó, Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Hábito alimentar carnívoro, referencialmente peixes. Sua carne é muito apreciada. A língua é totalmente lisa ao tato. Atinge tamanho acima dos 60 cm comprimento. Os maiores indivíduos registrados tinham 56 e 60 cm de comprimento total, respectivamente para macho e fêmea. Constroem ninhos e apresentam cuidado parental. Os menores exemplares machos e fêmeas aptos à reprodução tinham 25 cm de comprimento total. Cada fêmea pode liberar de 5 mil a 35 mil ovos por período reprodutivo. Ovos opacos, amarelos e

levemente adesivos. Os diâmetros dos ovos antes e depois da hidratação medem respectivamente 2,3 e 2,6 mm. A eclosão das larvas ocorre em média 50 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 7,0 mm de comprimento e não apresentam movimentos verticais na coluna da água.

## Referências sobre *Hoplias intermedius* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA, Frederico Belei de. **Diversidade molecular em espécies de trairões do complexo *Hoplias lacerdae* (Teleostei: Erythrinidae)**. 2010. 47 f. Dissertação (Mestrado: Biologia Animal) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2010. Nome usado: *Hoplias intermedius*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater Neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Hoplias cf. lacerdae*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Hoplias intermedius*.

COSTA, Danielle Priscilla Correia; MONTEIRO, Cassandra Moraes; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Digenea of *Hoplias intermedius* and *Hoplias malabaricus* (Actinopterygii, Erythrinidae) from upper São Francisco River, Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, São Paulo, v. 24, n. 2, p. 129-135, 2015. Nome usado: *Hoplias intermedius*.

DINIZ, Mateus Augusto Silva. **Reprodução do trairão *Hoplias intermedius* (Günther, 1864), (Pisces: Erythrinidae) no rio São Francisco a jusante de Três Marias, Minas Gerais**. 2021. Dissertação (Mestrado Biologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2021. Nome usado: *Hoplias intermedius*.

DINIZ, Mateus Augusto Silva; MARCON, Lucas; ERVILHA, Bernardo Borges; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Reproductive and morphological analysis of the trairão *Hoplias intermedius* in the São Francisco River, downstream from a large reservoir. **Anatomia, Histologia, Embryologia**, Berlin, v. 52, n. 6, p. 836-842, 2023. Nome usado: *Hoplias intermedius*.

GOMES, Bruno Vilaça Campos. **Embrionese e ontogenese larval de peixes eritrinídeos, traíras e jeju da bacia do rio São Francisco, MG**. 2005. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado *Hoplias lacerdae*.

GOMES, Bruno Vilaça Campos; SCARPELLI, R. S.; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Comparative oocyte morphology and early development in three species of trairas from the São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Fish Biology**, London, v. 70, n. 5, p. 1412-1429, 2007. Nome usado: *Hoplias lacerdae*.

*HOPLIAS intermedius* (Günther, 1864). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hoplias intermedius*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=67591&lang=portuguese>. Acesso em: 9 jan. 2024.

MORELLI, Sandra. **Citogenética evolutiva em espécies do gênero *Hoplias* grupo *lacerdae*: macroestrutura cariotípica, heterocromatina constitutiva e regiões organizadoras nucleolares**. 1998. 76 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1998. Nome usado: *Hoplias lacerdae*.

MORELLI, Sandra; VICARI, Marcelo Ricardo; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Evolutionary cytogenetics of the *Hoplias lacerdae*, Miranda Ribeiro, 1908 group. A particular pathway concerning the other Erythrinidae fish. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 67, n. 4, p. 897-903, 2007. Suppl. Nome usado: *Hoplias lacerdae*.

NEVES, Clovis Andrade. **Estudo morfológico e histoenzimológico do desenvolvimento ontogenético do trato digestivo de larvas de trairão (*Hoplias cf. lacerdae*) e de pacamã (*Lophiosilurus alexandri*)**. 1996, 73 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1996. Nome usado: *Hoplias cf. lacerdae*.

NÚÑEZ RODRIGUEZ, Daniela; LUCIO, Nazaré; COSTA, Máisa Aparecida; RESENDE, Leonardo; MARTINS, Ana Paula Vimieiro; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; CARMO, Anderson Oliveira do; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. Complete mitochondrial DNA of *Hoplias intermedius* (Günther, 1864) (Ostariophysi: Characiformes: Erythrinidae). **Mitochondrial DNA Part B, Resources**, Abingdon, Oxford, v.1, p. 742-743, 2016. Nome usado: *Hoplias intermedius*.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; MATTOX, George Mendes Taliaferro. Revision of the Neotropical trahiras of the *Hoplias lacerdae* species-group (Ostariophysi: Characiformes: Erythrinidae) with descriptions of two new species. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 7, n. 2, p. 117-140, 2009. Nome usado: *Macrodon intermedius* e *Hoplias intermedius*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Hoplias* cf. *lacerdae*.

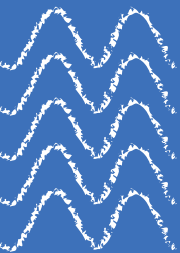
RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Hoplias* cf. *lacerdae*.

SCARPELLI, Regina Sampaio. **Expressão dos resíduos de açúcares e adesividade de ovos de três espécies de peixes da família Erythrinidae**. 2005. 29 f. Dissertação (Mestrado: Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Hoplias lacerdae*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Hoplias lacerdae*.

VASCONCELOS, Marcelo Grombone de. **Características reprodutivas de três espécies de Erythrinidae (Pisces: Characiformes) da bacia do São Francisco, submetidas à hipofisação**. 2003. 79 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2003. Nome usado: *Hoplias lacerdae*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Hoplias intermedius*.



## 2.38 *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794)



**Nome científico:** *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794).

**Nomes populares:** Traíra e lobó.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Erythrinidae

**Gênero:** *Hoplias*

**Espécie:** *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794).

**Nome usado anteriormente:** *Macrodon trahira*.

**Ocorrência:** Praticamente em todas as bacias hidrográficas da Costa Rica à Argentina.

**Localidade tipo:** Provavelmente Suriname.

**Características gerais:** Espécie nativa. Prefere ambientes de águas mais calmas. Hábito alimentar carnívoro, utilizando-se principalmente de pequenos peixes e insetos. Alcança tamanho acima dos 50,0 cm de comprimento total. A língua é aspera ao tato, pois apresenta placas de dentículos. Cada fêmea pode liberar de 10 mil a 40 mil ovócitos por período reprodutivo. Os ovos são opacos, amarelos escuros e levemente adesivos. O diâmetro do ovo não hidratado mede 2,1 mm e do hidratado 2,2 mm. A eclosão das larvas ocorre em média 49 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 6,6 mm de comprimento. Constroem ninhos e apresenta cuidado parental.

## Referências sobre *Hoplias malabaricus* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BERTOLLO, Luiz Antonio Carlos. The nucleolar organizer regions of Erythrinidae fish. An uncommon situation in the genus *Hoplias*. **Cytologia**, Tokyo, v. 61, p.75-81, 1996. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Garden City, New York: Natural History Press, 1966. 941 p. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Macrodon trahira* e *Hoplias malabaricus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco**. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica: guia ilustrado**. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

COLIER, Carolina Alves. **Dinâmica da partilha dos recursos alimentares entre peixes piscívoros numa lagoa do semiárido brasileiro**. 2012. 66 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Feral Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

COSTA, Danielle Priscilla Correia; MONTEIRO, Cassandra Moraes; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Digenea of *Hoplias intermedius* and *Hoplias malabaricus* (Actinopterygii, Erythrinidae) from upper São Francisco River, Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, São Paulo. v. 24, n. 2, p. 129-135, 2015. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

DERGAM, Jorge Abdala. **O cariótipo de *Hoplias malabaricus* em populações da bacia do São Francisco e do Alto do Paraná**: considerações citotaxonômicas. 1989. 96 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Departamento de Genética e Matemática Aplicada à Biologia, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 1989. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

DERGAM, Jorge Abdala. **Phylogeography and character congruence within the *Hoplias malabaricus* Bloch, 1794 (Erythrinidae, Characiformes, Ostariophysi) species complex**. 1996, 108 f. Thesis (Doctor of Philosophy) - Colorado State University, Fort Collins, Colorado. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

DERGAM, Jorge Abdala; BERTOLLO, Luiz A. C. Karyotypic diversification in *Hoplias malabaricus* (Osteichthyes, Erythrinidae) of the São Francisco and Alto Paraná basins, Brazil. **Revista Brasileira de Genética**, Ribeirão Preto, v. 13, p. 755-766, 1990. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

FERREIRA, I. A.; BERTOLLO, Luiz A. C.; MARTINS, Cesar. Comparative chromosome mapping of 5S rDNA and 5SHindIII repetitive sequences in Erythrinidae fishes (Characiformes) with emphasis on the *Hoplias malabaricus* "species complex". **Cytogenetic and Genome Research**, Basel, v. 118, p.78-83, 2007. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

GOMES, Bruno Vilaça Campos. **Embriogênese e ontogênese larval de peixes eritrinídeos, traíras e jeju da bacia do rio São Francisco, MG**. 2005. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

GOMES, Bruno Vilaça Campos; SCARPELLI, R. S.; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Comparative oocyte morphology and early development in three species of trahiras from the São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Fish Biology**, London, v. 70, n. 5, p. 1412-1429, 2007. Nome usado: *Hoplerythrinus malabaricus*.

*HOPLIAS malabaricus* (Bloch, 1794). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hoplias malabaricus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Hoplias-malabaricus>. Acesso em: 9 jan. 2024.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Macrodon trahira* e *Hoplias malabaricus*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do esôfago de seis peixes Teleostei de água doce de distintos hábitos alimentares. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 230, p. 334-369, 1993. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

MENIN, Eliane; MARTINS, Olga Martins. Anatomia comparativa do estômago de três peixes teleostei de água-doce de hábito alimentar ictiófago. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 228, p. 203-222, 1993. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional comparativa do estômago de três peixes Teleostei de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 223, p. 233-260, 1992. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional da cavidade bucofaringeana de *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794) (Characiformes, Erythrinidae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 38, n. 217, p. 240- 255, 1991. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; Erythrinidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003, p. 238-240. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; NETTO-FERREIRA, A. L. Família Erythrinidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 63-64. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

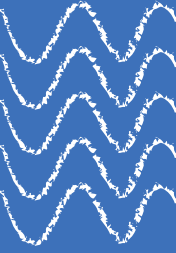
SCARPELLI, Regina Sampaio. **Expressão dos resíduos de açúcares e adesividade de ovos de três espécies de peixes da família Erythrinidae**. 2005. 29 f. Dissertação (Mestrado: Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

SOUZA, Thaís Thatiane dos Santos; VERAS, Antônio Leopoldino; SANTOS, Ernandes Ferreira dos; COSTA, Eugênia Silva Barreto; CARVALHO, Ítalo Ramon Cavalcantes de. Characiformes Traíra *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 15, Characiformes. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

VASCONCELOS, Marcelo Grombone de. **Características reprodutivas de três espécies de Erythrinidade (Pisces: Characiformes) da bacia do São Francisco, submetidas à hipofixação.** 2003. 79 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2003. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero:** guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Hoplias malabaricus*.



## 2.39 *Hoplosternum littorale* (Hancock, 1828)



**Nome científico:** *Hoplosternum littorale* (Hancock, 1828).

**Nomes populares:** Tamuatá, bufão e cascudo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Callichthyidae

**Gênero:** *Hoplosternum*

**Espécie:** *Hoplosternum littorale* (Hancock, 1828).

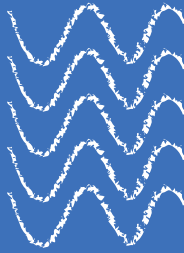
**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas, Araguaia, Paraguai, Uruguai, Paraná e litorâneas do leste da América do Sul. Foi introduzida na bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Demerara, Guiana.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Alimenta-se de detritos (restos de animais e vegetais existentes nos sedimentos). São peixes abundantes em lagoas marginais e altamente resistentes às condições de seca. Atinge tamanho acima de 25,0 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Hoplosternum littorale* na bacia do rio São Francisco

- BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Garden City, New York: Natural History Press, 1966. 941 p. Nome usado: *Hoplosternum littorale*.
- BRITO, M. R. Família Callichthyidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 75-81. Nome usado: *Hoplosternum littorale*.
- CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Hoplosternum littorale*
- HOPLOSTERNUM littorale* (Hancock, 1828). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hoplosternum littorale*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=5377&lang=portuguese>. Acesso em: 23 jan. 2024.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Hoplosternum littorale*.
- POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Hoplosternum littorale*.
- REIS, Roberto E. Callichthyidae, In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 291-309. Nome usado: *Hoplosternum littorale*.
- SALVADOR JR., Luiz Fernando; SILVA, Fabiano de Andrade. Actinopterygii, Siluriformes, Callichthyidae, *Hoplosternum littorale* (Hancock, 1828): distribution extension in the upper São Francisco River region, southeast Brazil. **Check List**, [S. l.], v.7, n.5, p.621-625, 2011. Nome usado: *Hoplosternum littorale*.



## 2.40 *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911



**Nome científico:** *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911.

**Nomes populares:** Tetra amarelo, piaba e piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Hyphessobrycon*

**Espécie:** *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911.

**Ocorrência:** Rios do leste do Brasil, do sul do estado da Bahia até o estado do Rio Grande do Sul e bacia do alto Paraná.

**Localidade tipo:** Campos, Estado do Rio de Janeiro.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Atinge tamanho de 4,7 cm de comprimento total. A espécie já se encontra estabelecida em alagados e lagoas marginais do rio Paraopeba.

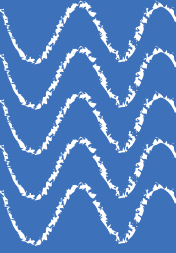
## Referências sobre *Hyphessobrycon bifasciatus* na bacia do rio São Francisco

*HYPHESSOBRYCON bifasciatus* Ellis, 1911. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hyphessobrycon bifasciatus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=12379&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=12379&lang=portuguese_po). Acesso em: 10 jan. 2024

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hyphessobrycon bifasciatus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Hyphessobrycon bifasciatus*.

VIEIRA, Carolina S.; BARTOLETTE, Renata; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes. Comparative morphology of bony hooks of the anal and pelvic fin in six Neotropical characid fishes (Ostariophysi: Characiformes). **Zoologischer Anzeiger - A Journal of Comparative Zoology**, Amsterdam, v. 260, p. 57-62, 2016. Nome usado: *Hyphessobrycon bifasciatus*.



## 2.41 *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882)



**Nome científico:** *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882).

**Nome popular:** Mato grosso.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Hyphessobrycon*

**Espécie:** *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas, Guaporé e Paraguai.

**Localidade tipo:** Parintins, Óbidos, Estado do Amazonas.

**Características gerais:** Espécie alóctone à bacia do São Francisco. Alimentação de insetos, vermes e crustáceos. Tamanho até 4,0 cm comprimento total. É encontrado em algumas lagoas marginais da bacia do São Francisco em Minas Gerais. Peixe comum na aquariorfilia.

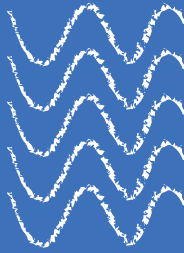
## Referências sobre *Hyphessobrycon eques* na bacia do rio São Francisco

BALDIN, Jean Carlo. **Avaliação do status de conservação de espécies do gênero *Hyphessobrycon* ocorrentes no bioma Mata Atlântica e na bacia do rio São Francisco**: relatório final. Pirassununga-SP: MMA, ICMBIO, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais, PIBIC, 2012. 232 p. Nome usado: *Hyphessobrycon eques*.

*HYPHESSOBRYCON eques* (Steindachner, 1882). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hyphessobrycon eques*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46294&lang=portuguese>. Acesso em 10 jan. 2024.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hyphessobrycon eques*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio A.; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Hyphessobrycon eques*.



## 2.42 *Hyphessobrycon micropterus* (Eigenmann, 1915)



**Nome científico:** *Hyphessobrycon micropterus* (Eigenmann, 1915).

**Nomes populares:** Piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Hyphessobrycon*

**Espécie:** *Hyphessobrycon micropterus* (Eigenmann, 1915).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Lagoa do Porto, rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica à bacia do São Francisco. Alimentam-se principalmente de crustáceos e insetos aquáticos. É normalmente encontrada várzeas e lagoas marginais da bacia do São Francisco. Tamanho de até 3,0 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Hyphessobrycon micropterus* na bacia do rio São Francisco

BALDIN, Jean Carlo. **Avaliação do status de conservação de espécies do gênero *Hyphessobrycon* ocorrentes no bioma Mata Atlântica e na bacia do rio São Francisco**: relatório final. Pirassununga-SP: MMA, ICMBIO, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais, PIBIC, 2012. 232 p. Nome usado: *Hyphessobrycon micropterus*.

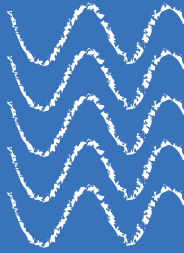
*HYPHESSOBRYCON micropterus* (Eigenmann, 1915). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hyphessobrycon micropterus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46291&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=46291&lang=portuguese_po). Acesso em: 10 jan. 2024.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Hyphessobrycon micropterus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Hephessobrycon micropterus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Hephessobrycon micropterus*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Hyphessobrycon micropterus*.



## 2.43 *Hypostomus francisci* (Lütken, 1874)



**Nome científico:** *Hypostomus francisci* (Lütken, 1874).

**Nomes populares:** Cascudo, cari e acari.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Loricariidae

**Gênero:** *Hypostomus*

**Espécie:** *Hypostomus francisci* (Lütken, 1874).

**Nome usado anteriormente:** *Plecostomus francisci*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do rio São Francisco. Tamanho de até 40 cm de comprimento total. Constroem ninhos e apresentam cuidado parental. Reproduzem naturalmente em cativeiro. Os ovos são opacos, alaranjados e fortemente adesivos. Os ovos apresentam diâmetros de 3,5 mm quando não hidratados e 3,8 mm quando hidratados. A eclosão das larvas ocorre em média 88,5 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C) e medem 6,3 cm de comprimento. As larvas não apresentam movimentos verticais na coluna da água. Uma fêmea pode liberar de 1.500 a 2.300 ovos por postura.

## Referências sobre *Hypostomus francisci* na bacia do rio São Francisco

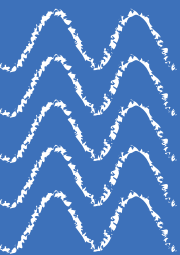
- ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. 194. Nome usado: *Plecostomus francisci* e *Hypostomus francisci*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Hypostomus francisci*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Hypostomus francisci*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater Neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Hypostomus francisci*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Plecostomus francisci* e *Hypostomus francisci*.
- CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica: guia ilustrado**. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Hypostomus francisci*.
- HYPOSTOMUS francisci* (Lütken, 1874). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hypostomus francisci*. Disponível em: <https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=48907&lang=portuguese>. Acesso em: 10 jan. 2024.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Plecostomus francisci* e *Hypostomus francisci*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editeria, 1984. 482 p. Nome usado: *Hypostomus francisci*.
- PEREIRA, Adriana Heloísa; FACCHIN, Susanne; CARMO, Anderson Oliveira do; NÚEZ RODRIGUEZ, Daniela; RESENDE, Leonardo Cardoso; KALAPOTHAKIS, Yan; PINTO, Pedro Brandão Dias Ferreira; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. Complete mitochondrial genome sequence of *Hypostomus francisci* (Siluriformes: Loricariidae). **Mitochondrial DNA Part B-Resources**, Abingdon, Oxford, v. 4, p. 155-157, 2018. Nome usado: *Hypostomus francisci*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Hypostomus francisci*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Hypostomus francisci*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Hypostomus francisci*.

WEBER, C. Loricariidae – Hypostominae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 351-372. Nome usado: *Hypostomus francisci*.



## 2.44 *Hypsolebias janaubensis* (Costa, 2006)



**Nome científico:** *Hypsolebias janaubensis* (Costa, 2006).

**Nomes populares:** Peixe das nuvens e peixe anual.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cyprinodontiformes

**Família:** Rivulidae

**Gênero:** *Hypsolebias*

**Espécie:** *Hypsolebias janaubensis* (Costa, 2006).

**Nome usado anteriormente:** *Simpsonichthys janaubensis*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Planície de inundação do rio Gorutuba, Janaúba, bacia do rio Verde Grande, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica à bacia do rio São Francisco. Hábito alimentar onívoro. Alcança tamanho acima de 4,0 cm de comprimento total. Exemplar da foto era um macho com 3,2 cm de comprimento total; encontrava-se numa poça na localidade denominada Serraria, Município de Jaíba - MG.

## Referências sobre *Hypsolebias janaubensis* na bacia do rio São Francisco

CIOLETE, Tarso Natividade; VASCONCELLOS, Angélica da Silva; REZENDE, Juliana de L. P. Estado de conservação os rivulídeos no estado de Minas Gerais - revisão da literatura = State of Conservation of Rivulidae in the state of Minas Gerais - literature review. **Sinapse Múltipla**, Betim, MG, v.7, n.1, p.8-26, 2018. Nome usado: *Hypsolebias janaubensis*.

COSTA, Wilson J. E. M. **Catalog of aplocheiloid killifishes of the world**. Rio de Janeiro: UFRJ, Departamento de Zoologia, 2008. 120 p. Nome usado: *Simpsonichthys janaubensis*.

COSTA, Wilson J. E. M. Família Rivulidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 125-134. (Série Livros, 23). Nome usado: *Simpsonichthys janaubensis*.

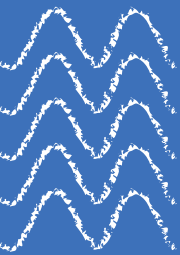
COSTA, Wilson J. E. M. Three new species of seasonal killifishes of the *Simpsonichthys antenori* species group (Teleostei: Cyprinodontiformes: Rivulidae) from the rio São Francisco basin, Brazil. **Zootaxa**, Auckland, v. 1306, p. 25-39, 2006. Nome usado: *Simpsonichthys janaubensis*.

COSTA, Wilson J. E. M.; AMORIM, Pedro F.; MATTOS, José L. Species delimitation in annual killifishes from the Brazilian Caatinga, the *Hypsolebias flavicaudatus* complex (Cypriniformes: Rivulidae): implications for taxonomy and conservation. **Systematics and Biodiversity**, London, v. 10, n. 1, p. 71-91, 2012. Nome usado: *Hypsolebias janaubensis*.

*HYPSOLEBIAS janaubensis* (Costa, 2006). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Hypsolebias janaubensis*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=62890&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=62890&lang=portuguese_po). Acesso em: 12 jan. 2024.

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. **Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes Rivulídeos Ameaçados de Extinção**. Brasília, DF: ICMBio, 2012. Nome usado: *Hypsolebias janaubensis*.

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. **Sumário Executivo do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes Rivulídeos Ameaçados de Extinção**. Brasília, DF: ICMBio, 2013. Nome usado: *Hypsolebias janaubensis*.



## 2.45 *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837



**Nome científico:** *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837.

**Nomes populares:** Pirambóia.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Ceratodontiformes

**Família:** Lepidosirenidae

**Gênero:** *Lepidosiren*

**Espécie:** *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837.

**Ocorrência:** Bacia do rio Amazonas.

**Localidade tipo:** Rio Amazonas.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Tamanho de até 100 cm de comprimento total. Alimentação basicamente de peixes, insetos, moluscos e camarões. Até o momento a espécie só foi registrada em uma lagoa marginal do rio Paraopeba, na região do alto rio São Francisco; aparentemente a espécie está estabelecida nesta lagoa.

### Referências sobre *Lepidosiren paradoxa* na bacia do rio São Francisco

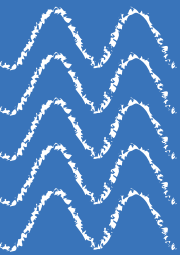
ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi. **Importância das lagoas marginais na conservação de espécies migradoras para o rio Paraopeba.** Belo Horizonte: Ictiofauna Consultorias, 2009. 76 p. Segundo relatório (nov. 2008/jan. 2009), apresentado ao Consórcio Retiro Baixo. Nome usado: *Lepidosiren paradoxa*.

ARANTES, Fábio Pereira; SANTOS, José Enemir; BAZZOLI, Nilo. Primeiro registro da pirambóia, *Lepidosiren paradoxa* (Lepidosireniformes: Lepidosirenidae) para o rio Paraopeba, bacia do rio São Francisco Brasil. **Revista Conexão Ciência**, Palmeiras, Formiga, MG, v. 11, n. 1, p. 9-12, 2016. Nome usado: *Lepidosiren paradoxa*.

ARRATIA, G. Lepidosirenidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 671-672. Nome usado: *Lepidosiren paradoxa*.

*LEPIDOSIREN paradoxa* Fitzinger, 1837. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Lepidosiren paradoxa*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=4511&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=4511&lang=portuguese_po). Acesso em: 12 jan. 2024.

MENEZES, Naércio Aquino. Família Lepidosirenidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 18. (Série Livros, 23). Nome usado: *Lepidosiren paradoxa*.



## 2.46 *Leporellus cartledgei* Fowler, 1941



**Nome científico:** *Leporellus cartledgei* Fowler, 1941.

**Nomes populares:** Taguara, solteira e solteirinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Leporellus*

**Espécie:** *Leporellus cartledgei* Fowler, 1941.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Penedo, rio São Francisco, Estado de Pernambuco (sic).

**Características gerais:** Espécie endêmica do rio São Francisco. Atinge até 30,0 cm de comprimento total. Apresenta os lobos da nadadeira caudal cobertos com pequenas escamas; 4 escamas entre a linha lateral e a origem da nadadeira ventral; uma única faixa oblíqua sobre cada lobo da nadadeira caudal. O exemplar coletado tinha 10,0 cm de comprimento total, procedente da Cachoeira do Choro, rio Paraopeba, Município de Curvelo - MG.

### Referências sobre *Leporellus cartledgei* na bacia do rio São Francisco

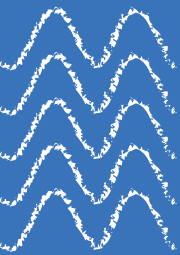
BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Neptune City, New Jersey: Distributed by T.F.H. Publications, c1966. 941 p. Nome usado: *Leporellus cartledgei*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Leporellus cartledgei*.

FOWLER, Henry W. A collection of fresh-water fishes obtained in Eastern Brazil by Dr. Rodolpho von Ihering. **Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia**, Philadelphia, volume 93, p. 123-199, 1941. Nome usado: *Leporellus cartledgei*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Haroldo Antônio. Family Anostomidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado: *Leporellus cartledgei*.

*LEPORELLUS cartledgei* Fowler, 1941. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Leporellus cartledgei*. Disponível em: <https://www.fishbase.org/summary/62859>. Acesso em: 12 jan. 2024.



## 2.47 *Leporellus vittatus* (Valenciennes, 1850)



**Nome científico:** *Leporellus vittatus* (Valenciennes, 1850).

**Nomes populares:** Piau rola, solteira e solteirinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Leporellus*

**Espécie:** *Leporellus vittatus* (Valenciennes, 1850).

**Nome usado anteriormente:** *Leporellus pictus*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas, Paraná-Paraguai e São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio Amazonas.

**Características gerais:** Espécie nativa. A espécie alimenta-se principalmente de insetos e invertebrados terrestres. Tamanho de até 30 cm de comprimento. Uma fêmea pode liberar de 30.000 a 60.000 ovos por período reprodutivo. O diâmetro do ovo não hidratado é de 1,2 mm e do hidratado 3,1 mm. A eclosão das larvas ocorre em média 21 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C) e no momento medem 3,5 mm de comprimento. Os machos emitem roncos durante o período de reprodução.

### Referências sobre *Leporellus vittatus* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Leporellus vittatus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Leporellus vittatus*.

BREDER, Charles M.; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes**. Neptune City, New Jersey: Distributed by T.F.H. Publications, c1966. 941 p. Nome usado: *Leporellus vittatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Leporellus pictus* e *Leporellus vittatus*.

BRITSKI, Haroldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Leporellus vittatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Leporellus vittatus*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Haroldo Antônio. Family Anostomidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado *Leporellus vittatus*.

*LEPORELLUS vittatus* (Valenciennes, 1850). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado *Leporellus vittatus*. Disponível em: <https://fishbase.se/summary/13255>. Acesso em: 12 jan. 2024.

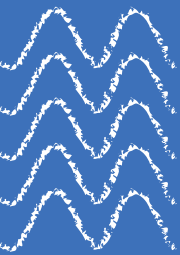
LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Leporellus pictus* e *Leporellus vittatus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado *Leporellus vittatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Leporellus vittatus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Leporellus vittatus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Leporellus vittatus*.



## 2.48 *Leporinus piau* Fowler, 1941



**Nome científico:** *Leporinus piau* Fowler, 1941.

**Nomes populares:** Piau gordura e piau.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Leporinus*

**Espécie:** *Leporinus piau* Fowler, 1941.

**Ocorrência:** Rios do Nordeste do Brasil e rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio Salgado, Estado do Ceará.

**Características gerais:** Espécie nativa. Atinge tamanho de 30,0 cm de comprimento total. O maior exemplar macho registrado tinha 25,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 28,5 cm. Os machos e as fêmeas se tornam adultos em média com 15,5 cm de comprimento total. Uma fêmea pode produzir de 45.000 a 100.000 ovos por desova, dependendo principalmente do seu tamanho. Os ovos são livres e de coloração parda ou cinza. Os ovos não hidratados medem em média 1,3 mm de diâmetro e quando hidratados 3,1 mm. A eclosão das larvas ocorre 21 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem 3,3 mm de comprimento. Os machos emitem roncões, durante a reprodução.

### Referências sobre *Leporinus piau* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Leporinus piau*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil.

**Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Leporinus piau*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Leporinus piau*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Leporinus piau*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Leporinus piau*.

BORÇATO, Fábio Luiz. **Embriogênese e ontogênese larval do piau-gordura *Leporinus piau* Fowler, 1941 (Pisces, Anostomidae), após desova induzida**. 2003. 26 f. Monografia (Bacharelado em Biologia) - Departamento de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2003. Nome usado: *Leporinus piau*.

BORÇATO, Fábio Luiz; BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi. Embryogenesis and larval ontogeny of the "piauí-gordura", *Leporinus piau* (Fowler) (Pisces, Anostomidae) after induced spawning. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, SP, v. 21, n. 1, p. 117-122, 2004. Nome usado: *Leporinus piau*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Leporinus piau*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Leporinus piau*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Leporinus piau*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Leporinus piau*.

GALLETI JR.; Pedro M.; CESAR, A. C. G.; VÊNERE, P. C. Heterochromatin and NORs variability in *Leporinus* fish (Anostomidae, Characiformes). **Caryologia**, Florence, v. 44, n. 3-4, p. 287- 292, 1991. Nome usado: *Leporinus piau*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Heraldo Antônio. Family Anostomidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado: *Leporinus piau*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Leporinus piau*.

*LEPORINUS piau* Fowler, 1941. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Leporinus piau*. Disponível em: [https://fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=58480&lang=portuguese\\_po](https://fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=58480&lang=portuguese_po). Acesso em: 12 jan. 2024.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoida- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Leporinus piau*.

NASCIMENTO, Aline Virtude do. **Análise comparativa da atividade reprodutiva de *Leporinus piau* Fowler, 1941 (Pisces: Anostomidae)** em ambientes lêntico e lótico da Bacia do Rio São Francisco, Minas Gerais. 2018. 30 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Nome usado *Leporinus piau*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Leporinus piau*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Leporinus piau*.

SAMPAIO, Edson Vieira; SATO, Yoshimi. Aspectos reprodutivos de *Leporinus piau* Fowler, 1941 (Osteichthyes, Anostomidae) da bacia do rio São Francisco, submetido à desova induzida. **Ciência Animal Brasileira**, Goiânia, v. 10, n. 1, p. 167-175, 2009. Nome usado: *Leporinus piau*.

SANTOS, G. B. **Estudo sobre a biologia de *Leporinus piau* Fowler, 1941 na represa de Três Marias (MG) (Pisces, Ostariophysi, Anostomidae)**. 1986. 153 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1986. Nome usado: *Leporinus piau*.

SANTOS, G. B.; BARBIERI, G. Seletividade de redes de emalhar utilizadas na captura de *Leporinus piau* Fowler, 1941 (Characiformes, Anostomidae), na represa de Três Marias, Minas Gerais. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 42, n. 12, p. 1196-1202, 1990. Nome usado: *Leporinus piau*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Leporinus piau*.

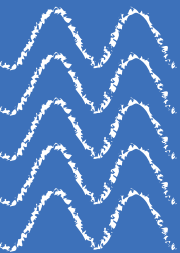
SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Leporinus piau*.

SOARES, M. G.; DABÉS, A. C.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; FERREIRA, Regina Maria Alves. Tamanho de primeira maturação sexual do *Schizodon knerii* e do *Leporinus piau* (Teleostei, Anostomidae) na represa de Três Marias, MG. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 47-54, 1996. Supl. 1. Nome usado: *Leporinus piau*.

TAVARES, Elizabeth F. **Biologia reprodutiva do piau-gordura *Leporinus piau* Fowler, 1941 (Pisces, Anostomidae) da represa de Três Marias, rio São Francisco, MG**. 1986. 108 f. Dissertação (Mestrado: Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1986. Nome usado: *Leporinus piau*.

TAVARES, Elizabeth. F.; GODINHO, Hugo Pereira. Ciclo reprodutivo do peixe piau gordura (*Leporinus piau* Fowler, 1941) da represa de Três Marias, rio São Francisco. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 41, n. 233, p. 28-35, 1994. Nome usado: *Leporinus piau*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Leporinus piau*.



## 2.49 *Leporinus taeniatus* Lütken, 1875



**Nome científico:** *Leporinus taeniatus* Lütken, 1875.

**Nomes populares:** Piau jejo, piau e timburé.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Leporinus*

**Espécie:** *Leporinus taeniatus* Lütken, 1875.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Hábito alimentar onívoro. Atinge até 30,0 cm de comprimento total. Corpo com uma listra longitudinal ao longo da linha lateral. O maior macho registrado tinha 20,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 26,5 cm. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 11,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 12,5 cm. Uma fêmea, dependendo principalmente do seu tamanho, pode liberar de 30 mil a 80 mil ovos por desova. Os ovos são de coloração cinza ou parda e livres (sem adesividade). Os diâmetros dos ovos medem 1,1 mm e 3,1 mm, respectivamente antes e depois da hidratação. A eclosão das larvas ocorre em média 20 h (temperatura da água a 24° C) após a fertilização dos ovos. As larvas recém eclodidas medem 3,3 mm de comprimento. Os machos emitem sons (roncos) durante a reprodução.

## Referências sobre *Leporinus taeniatus* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p.195-202, 2004. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Leporinus taeniatus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Leporinus taeniatus*.
- DUARTE, Marina H. L.; MELO, Rafael M. C.; SCARPELLI, Marina; CARVALHO, Thiago M.; PADOVESE, Lenilson R.; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Effects of hydroelectric turbine noise on the behaviour of *Leporinus taeniatus* (Characiformes: Anostomidae) in captivity. **Journal of Ethology**, Tokyo, v. 37, p. 59-65, 2019. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

GALLETI JR.; Pedro Manoel.; CESAR, A. C. G.; VÊNERE, P. C. Heterochromatin and NORs variability in *Leporinus* fish (Anostomidae, Characiformes). **Caryologia**, Florence, v.44, n. 3-4, p. 287- 292, 1991. Nome usado *Leporinus taeniatus*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Heraldo Antônio. Family Anostomidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

*LEPORINUS taeniatus* Lütken, 1875. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Leporinus taeniatus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Leporinus-taeniatus>. Acesso em: 12 jan. 2024.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira,1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoida- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

PADILHA, G. E. V. **Maturação gonadal final, embriogênese e ontogênese larval do “piauí- jeju” *Leporinus taeniatus* Lütken, 1874 (Pisces, Anostomidae) em condições experimentais**. 2003. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2003. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 1, p. 183-194. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

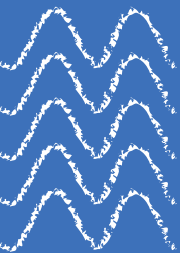
SANTOS, Hélio Batista dos. **Apoptose na evolução dos ovários do piau-jejo, *Leporinus taeniatus* Lütken, 1874, (Pisces, Anostomidae), submetido à desova induzida**. Belo Horizonte, 2004. 34 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

SANTOS, Hélio Batista dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi; MORO, L. Ovarian regression and apoptosis in the South American teleost *Leporinus taeniatus* Lütken (Characiformes, Anostomidae) from the São Francisco basin. **Journal of Fish Biology**, London, v.67, p.1446-1459, 2005. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

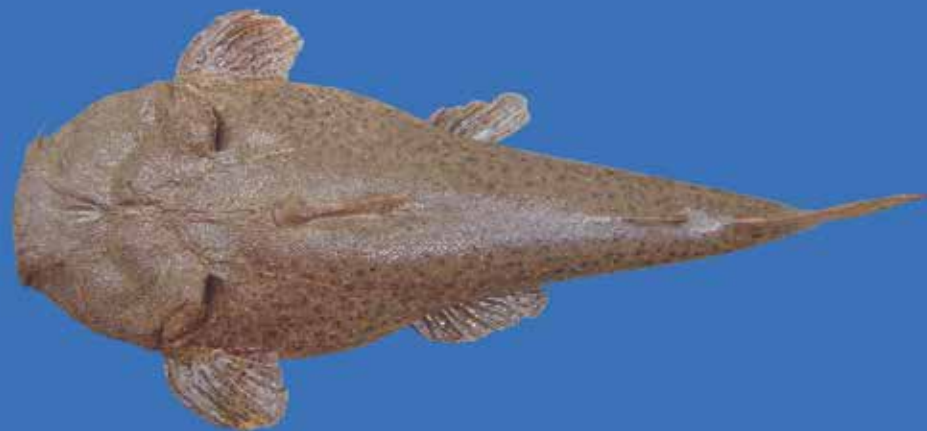
SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Leporinus taeniatus*.



## 2.50 *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1877



**Nome científico:** *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1877.

**Nomes populares:** Pacamã, pocamã, pacumã, cururu e niquim.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pseudopimelodidae

**Gênero:** *Lophiosilurus*

**Espécie:** *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1877.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Provavelmente Amazonas. Localidade tipo incorreta no trabalho de descrição da espécie, pois a espécie é endêmica da bacia do rio São Francisco (Shibatta, 2007).

**Características gerais:** Espécie endêmica à bacia do São Francisco. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Tem hábito sedentário. Vivem de preferência em áreas de fundo de areia, onde é comum ser encontrados totalmente enterrados ou em ninhos que fazem para desovar. Peixe de couro com a cabeça muito chata. Pode atingir peso corporal acima dos 8,0 kg. e mais de 80,0 cm de comprimento total. O maior

exemplar registrado tinha 77,0 cm de comprimento total e 6,9 kg de peso corporal e era uma fêmea. Reproduzem naturalmente em cativeiro, bastando coloca-los num viveiro com fundo de areia lavada. Fazem ninhos arredondados (40 a 50 cm de diâmetro e profundidade de 8 a 10 cm); acasalam durante a noite; colocam os ovos, onde os mesmos ficam aderidos uns aos outros em forma de uma massa. Os machos é que cuidam das desovas. Uma fêmea pode desovar diversas vezes durante um ciclo reprodutivo (cerca de 3 a 4 meses), podendo produzir em cada desova de 500 a 6.800 ovos. Os ovos são opacos, amarelos e fortemente adesivos. Os diâmetros dos ovos, antes e depois da hidratação, medem respectivamente 3,0 a 3,5 mm. A eclosão das larvas ocorre em média 2,5 dias após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem de 7,4 a 8,6 mm de comprimento e não apresentam movimentos verticais na coluna da água. Apesar de sua aparência, é um peixe muito saboroso e praticamente livre de espinhas e de gordura. A espécie é listada como ameaçada de extinção.

## Referências sobre *Lophiosilurus alexandri* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

ASSIS, E. C. **Efeito do fotoperíodo sobre o crescimento de larvas de pacamã (*Lophiosilurus alexandri*) e trairão (*Hoplias cf. lacerdae*) em condições experimentais.** 1990. 39 f. Monografia (Bacharelado em Ecologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1990. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BALDISSERA, Matheus D.; SOUZA, Carine de Freitas; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; NAKAYAMA, Cintia Labussièrre; BALDISSEROTTO, Bernardo; LUZ, Ronald Kennedy. Involvement of the phosphoryl transfer network in gill bioenergetic imbalance of pacamã (*Lophiosilurus alexandri*) subjected to hypoxia: notable participation of creatine kinase. **Fish Physiology and Biochemistry**, Dordrecht, v. 46, p. 405-416, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BALDISSERA, Matheus D.; SOUZA, Carine de Freitas; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; NAKAYAMA, Cíntia Labussièrre; BALDISSEROTTO, Bernardo; LUZ, Ronald Kennedy. Purinergic signaling as a potential target of hypoxia stress-induced impairment of the immune system in freshwater catfish *Lophiosilurus alexandri*. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 496, p. 197-202, 2018. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BATISTA, Áurea Luiza Dayrell; MELILLO FILHO, Reinaldo; TAKATA, Rodrigo; SILVA, Walisson de Souza e; SANTOS, André Eduardo Heringer; LUZ, Ronald Kennedy. Incubação de ovos de pacamã com florfenicol. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 49, p. 911-914, 2014. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BECKER, Alexsandro Geferson; LUZ, Ronald Kennedy; MATTIOLI, Cristiano Campos; NAKAYAMA, Cintia Labussièrre; SILVA, Walisson de Souza e; LEME, Fabíola de Oliveira Paes; MENDES, Helena Correa Pinto de Mendonça; HEINZMANN, Berta Maria; BALDISSEROTTO, Bernardo. Can the essential oil of *Aloysia triphylla* have anesthetic effect and improve the physiological parameters of the carnivorous freshwater catfish *Lophiosilurus alexandri* after transport? **Aquaculture**, Amsterdam, v. 481, p. 184-190, 2017. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BOAVENTURA, Túlio Pacheco; GIL, Viviane S. B.; GIL, Camila S. B.; PERES, Anderson M.; LUZ, Ronald Kennedy. An external tag for fish: tagging effects in different fish size classes and its influence on growth performance and hematology of *Lophiosilurus alexandri* (Siluriformes: Pseudopimelodidae). **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v.17, e180146, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BOAVENTURA, Túlio Pacheco; SOUZA, Carine F.; FERREIRA, Andre Lima; FAVERO, Gisele Cristina; BALDISSERA, Matheus D.; HEINZMANN, Berta M.; BALDISSEROTTO, Bernardo; LUZ, Ronald Kennedy. Essential oil of *Ocimum gratissimum* (Linnaeus, 1753) as anesthetic for *Lophiosilurus alexandri*: Induction, recovery, hematology, biochemistry and oxidative stress. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 529, p. 735676, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BOAVENTURA, Túlio Pacheco; SOUZA, Carine F.; FERREIRA, Andre Lima; FAVERO, Gisele Cristina; BALDISSERA, Matheus D.; HEINZMANN, Berta M.; BALDISSEROTTO, Bernardo; LUZ, Ronald Kennedy. The use of *Ocimum gratissimum* L. essential oil during the transport of *Lophiosilurus alexandri*: Water quality, hematology, blood biochemistry and oxidative stress. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 531, p. 735964, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Portaria MMA N°. 148, de 7 de junho de 2022. Altera os Anexos da Portaria n° 443, de 17 de dezembro de 2014, da Portaria n° 444, de 17 de dezembro de 2014, e da Portaria n° 445, de 17 de dezembro de 2014, referentes à atualização da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção. **Diário Oficial da União**: seção, 1, Brasília, DF, ed. 108, p. 1-89, 8 jun. 2022. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CARDOSO, Elizabeth Lomelino. **Toxidez de amônia não ionizada e seu efeito sobre a pele e brânquias de *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876; *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874; *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792); *Leporinus elongatus* Valenciennes, 1849; (Pisces, Teleostei)**. 1992. 122 f. Dissertação (Mestrado em Aquicultura) - Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 1992. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CARDOSO, Elizabeth Lomelino; CHIARINI-GARCIA, H.; FERREIRA, Regina Maria Alves; POLI, C.R. Morphological changes in the gills of *Lophiosilurus alexandri* exposed to un-ionized ammonia. **Journal of Fish Biology**, London, v. 49, p. 778-787, 1996. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CARVALHO, Daniel Cardoso; PERINI, Violeta da Rocha; BASTOS, Alex Schomaker; COSTA, Igor Rodrigues da; LUZ, Ronald Kennedy; FURTADO, Carolina; PROSDOCIMI, Francisco. The complete mitochondrial genome of the threatened Neotropical catfish *Lophiosilurus alexandri* (Siluriformes: Pseudopimelodidae) and phylogenomic analysis indicate monophyly of Pimelodoidea. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 39, n. 4, p. 674-677, Oct/Dec. 2016. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CARVALHO, Murilo; BOCKMANN, Flávio Alicino; CARVALHO, Marcelo Rodrigues de. Homology of the epibranchial and accessory elements of the ceratobranchials among Gnathostomes: insights from the development of Ostariophysans. **PLoS ONE**, San Francisco, v. 8, n. 4, e-62389, p. 1-21, 2013. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CHARLIE-SILVA, Ives; MELO, Nathalie Ferreira Silva de; GOMES, Juliana M. M.; FRACETO, Leonardo Fernandes; CORRÊA JUNIOR, José Dias; CONCEIÇÃO, Katia; BELO, Marco Antônio de Andrade; LUZ, Ronald Kennedy. Novel nanostructure obtained from pacamã, *Lophiosilurus alexandri*, skin mucus presents potential as a bioactive carrier in fish. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 512, p. 734294, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CHARLIE-SILVA, Ives; PEREZ, A. C.; MELO, Nathalie Ferreira Silva de; GOMES, Juliana M. M.; PORTELA, D.; SILVA, B.; FRACETO, Leonardo Fernandes; REZENDE-TEIXEIRA, P.; CORRÊA JUNIOR, José Dias; CONCEIÇÃO, Katia; PIEREZAN, F.; BELO, Marco Antônio de Andrade; LUZ, Ronald Kennedy. Pharmacological screening of mucus produced by the pacamã fish, *Lophiosilurus alexandri*. **Ars Veterinária**, Jaboticabal, v.37, n. 3, p. 166-172, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

CORDEIRO, Nelmara Inês Santos; COSTA, Deliane Cristina; SILVA, Walisson de Souza e; TAKATA, Rodrigo; MIRANDA FILHO, Kleber Campos; LUZ, Ronald Kennedy. High stocking density during larviculture and effect of size and diet on production of juvenile *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876 (Siluriformes: Pseudopimelodidae). **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 32, p. 61-66, 2016. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

COSTA, Deliane Cristina; LEME, Fabíola de Oliveira Paes; TAKATA, Rodrigo; COSTA, Deliane Cristina; SILVA, Walisson de Souza e; MELILLO FILHO, Reinaldo; ALVES, Gabriela Miccoli; LUZ, Ronald Kennedy. Effects of temperature on growth, survival and physiological parameters in juveniles of a carnivorous Neotropical catfish. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 47, p. 1706-1715, 2016. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

COSTA, Deliane Cristina; MATTIOLI, Cristiano Campos; SILVA, Walisson de Souza; TAKATA, Rodrigo; LEME, Fabíola de Oliveira Paes; OLIVEIRA, A. L.; LUZ, Ronald Kennedy. The effect of environmental colour on the growth, metabolism, physiology and skin pigmentation of the carnivorous freshwater catfish *Lophiosilurus alexandri*. **Journal of Fish Biology**, London, v. 90, n. 3, p. 922-935, 2017. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

COSTA, Deliane Cristina; SILVA, Walisson de Souza; MELILLO FILHO, Reinaldo; MIRANDA FILHO, Kleber Campos; SANTOS, José Claudio Epaminondas dos; LUZ, Ronald Kennedy. Capture, adaptation and artificial control of reproduction of *Lophiosilurus alexandri*: A carnivorous freshwater species. **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v. 159, p. 148-154, 2015. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

COSTA, Deliane Cristina; TAKATA, Rodrigo; SILVA, Walisson de Souza e; BESSONART, Martin; GADEA, Juan Luis; MAGNONE, Larisa; LUZ, Ronald Kennedy. Description of amino acid and fatty acid content during initial development of *Lophiosilurus alexandri* (Siluriformes: Pseudopimelodidae), a carnivorous freshwater catfish. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 16, n. 2, p. e180014[1] - e180014[10], 2018. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

FARIAS, Renata S.; SILVA, Bruno C. N. R.; NASCIMENTO, Wilka V.G.; SILVA, Genilson C.; LUZ, Ronald Kennedy; PROSDOCIMI, Francisco; FIGUEIREDO, Rozzanno A. C. R.; CARVALHO, Daniel Cardoso de; COIMBRA, Maria Raquel Moura. Genetic diversity and aquaculture conservation for a threatened Neotropical catfish. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 18, n. 3, p. e200028, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

FAVERO, Gisele Cristiana; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; FERREIRA, André L.; SILVA, Alaine C. F.; PORTO, Livia A.; LUZ, Ronald Kennedy. Fasting/re-feeding and water temperature promote the mobilization of body reserves in juvenile freshwater carnivorous catfish *Lophiosilurus alexandri*. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 511, p. 734223, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

FAVERO, Gisele Cristiana; SILVA, Walisson de Souza e; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; LEME, Fabíola de Oliveira Paes; LUZ, Ronald Kennedy. Eugenol or salt to mitigate stress during the transport of juvenile *Lophiosilurus alexandri*, a Neotropical carnivorous freshwater catfish. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 512, p.734321, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

FIGUEIREDO, Rozzanno Antônio Cavalcanti Reis de; SOUZA, Elizângela Maria de; SOUZA, Anderson Miranda de; AMARAL, Daniel Ferreira. Pacamã: *Lophiosilurus alexandri* (Steindachner, 1877). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 20, Siluriforme. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

FORTES-SILVA, Rodrigo; LEME, Fabiola de Oliveira Paes; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; MENDONÇA, Helena Corrêa Pinto de; MOREIRA, Jane Prado Leite; CUNHA, Pedro Hugo Henriques; LUZ, Ronald Kennedy. Daily rhythms of leukocytes populations, biochemical and enzymatic blood parameters in a carnivorous freshwater catfish (*Lophiosilurus alexandri*). **Chronobiology International**, New York, v. 36, n. 2, p. 276-287, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

GISBERT, Enric; LUZ, Ronald Kennedy; FERNÁNDEZ, Ignacio; PRADHAN, Pravata K.; SALHI, Maria; MOZANZADEH, Mansour T.; KUMAR, Aditya; KOTZAMANIS, Yannis; CASTRO-RUIZ, Diana; BESSONART, Martin; DARIAS, Maria J. Development, nutrition, and rearing practices of relevant catfish species (Siluriformes) at early stages. **Reviews in Aquaculture**, [Richmond, Vic.], v.14, p.73-105, 2022. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

GONÇALVES JUNIOR, Lucas Pedro; MATTIOLI, Cristiano Campos; MARTINS, Edenilce de Ferreira; SILVA, Wallison de Sousa e; CIOLETE, Tarso Natividade; VASCONCELLOS, Angélica da Silva; LUZ, Ronald Kennedy. Temperature-induced changes in reproductive variables in the teleost fish *Lophiosilurus alexandri*. **Journal of Thermal Biology**, Amsterdam, v. 80, p. 133-140, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

GUIMARÃES-CRUZ, R. J.; SANTOS, J. E.; SATO, Yoshimi; VELOSO-JÚNIOR, V. C. Early development stages of the catfish *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1877 (Pisces: Pseudopimelodidae) from the São Francisco River basin. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 25, n. 3, p. 321-327, 2008. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

KITAGAWA, Alexandre Takio; COSTA, Leandro Santos; PAULINO, Renan Rosa; LUZ, Ronald Kennedy; ROSA, Priscila Vieira e; GUERRA-SANTOS, Bartira; FORTES-SILVA, Rodrigo. Feeding behavior and the effect of photoperiod on the performance and hematological parameters of the pacamã catfish (*Lophiosilurus alexandri*). **Applied Animal Behaviour Science**, Amsterdam, v. 171, p. 211-218, 2015. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LADEIRA, André Luís Fialho; RUSTH, Rafael Costa Teixeira; CARNEIRO, Cristiana Leonor da Silva; CAMPELO, Daniel Abreu Vasconcelos; MORANTE, Vitor Hugo Penariol; LUZ, Ronald Kennedy; CARNEIRO, Antônio Policarpo Souza; SALARO, Ana Lúcia. Dietary monosodium glutamate supplementation during the feed training of pacamã (*Lophiosilurus alexandri*): Growth performance and intestinal histomorphometry. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 52, p. 353-363, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LÓPEZ, Cristiane Machado; SAMPAIO, Edson Vieira. Sobrevivência e crescimento larval do pacamã *Lophiosilurus alexandri* Steindachner 1876 (Siluriformes, Pimelodidae), em função de três densidades de estocagem em laboratório. **Acta Scientiarum**, Maringá, v. 22, n. 2, p. 491-494, 2000. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

*LOPHIOSILURUS alexandri* Steindachner, 1877. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*. Disponível em: <https://fishbase.se/summary/47746>. Acesso em: 12 jan. 2024.

LUZ, Ronald Kennedy; COSTA, Leandro Santos; RIBEIRO, P. A. P.; FORTES-SILVA, Rodrigo; ROSA, Priscila Vieira e. Influência do tempo de transporte para juvenis de pacamã (*Lophiosilurus alexandri*). **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 65, n. 6, p.1895-1898, 2013. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos. Avaliação da tolerância de larvas do pacamã *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1877 (Pisces: Siluriformes) a diferentes salinidades. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 30, n. 4, p. 345-350, 2008. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos. Densidade de estocagem e salinidade da água na larvicultura do pacamã. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 43, n. 7, p. 903-909, 2008. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; PEDREIRA, Marcelo Mattos; TEIXEIRA, E. A. Effect of water flow rate and feed training on “pacamã” (Siluriformes: Pseudopimelodidae) juvenile production. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 63, p. 973-979, 2011. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SATO, Yoshimi. Pacamã (*Lophiosilurus alexandri*), In: BALDISSETO, Bernardo; GOMES, Levy de Carvalho (org.). **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. 2. ed. rev. ampl. Santa Maria: Ed. UFSM, 2020. cap. 15, p. 331-346. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

LUZ, Ronald Kennedy; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos. Reproducción y larvicultura de pacamán. **Infopesca Internacional**, Natal, n. 36, p. 20-23, 2008. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MARQUES, M. B. A. **Estudos citogenéticos em *Conorhynchus conirostris* e *Lophiosilurus alexandri* (Pisces, Siluriformes), espécies endêmicas do rio São Francisco (região de Três Marias, MG)**. 2002, 78 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MATTIOLI, Cristiano Campos; TAKATA, Rodrigo; LEME, Fabiola de Oliveira Paes; COSTA, Deliane Cristina; LUZ, Ronald Kennedy. Physiological and metabolic responses of juvenile *Lophiosilurus alexandri* catfish to air exposure. **Fish Physiology and Biochemistry**, Dordrecht, v. 45, n. 1, p. 455-467, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MATTIOLI, Cristiano Campos; TAKATA, Rodrigo; LEME, Fabiola de Oliveira Paes; COSTA, Deliane Cristina; LUZ, Ronald Kennedy. Response of juvenile *Lophiosilurus alexandri* to osmotic and thermic shock. **Fish Physiology and Biochemistry**, Dordrecht, v. 46, n. 1, p. 51-61, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MATTIOLI, Cristiano Campos; TAKATA, Rodrigo; LEME, Fabiola de Oliveira Paes; COSTA, Deliane Cristina; MELILLO FILHO, Reinaldo; SILVA, Walisson de Souza e; LUZ, Ronald Kennedy. The effects of acute and chronic exposure to water salinity on juveniles of the carnivorous freshwater catfish *Lophiosilurus alexandri*. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 481, p. 255-266, 2017. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MELILLO FILHO, Reinaldo; BAZZOLI, Nilo; SILVA, Walisson de Souza e; COSTA, Deliane Cristina; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; COSTA, Gustavo Soares da Costa; LUZ, Ronald Kennedy. Rearing and maturation of *Lophiosilurus alexandri* (Steindachner, 1876) in controlled conditions: first reports and future perspective. **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v. 214, p. 106311, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MELILLO FILHO, Reinaldo; GHELLER, Valentim Arabicano; CHAVES, Glauco Vinício; SILVA, Walisson de Souza e; COSTA, Deliane Cristina; FIGUEIREDO, Luis Gustavo; JULIO, Gustavo Soares da Costa; LUZ, Ronald Kennedy. Early sexing techniques in *Lophiosilurus alexandri* (Steindachner, 1876), a freshwater carnivorous catfish. **Theriozoology**, Amsterdam, v. 88, p. 1523-1529, 2016. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MELILLO FILHO, Reinaldo; MATTIOLI, Cristiano Campos; LEME, Fabiola de Oliveira Paes; SILVA, Walisson de Souza e; COSTA, Deliane Cristina; JULIO, Gustavo Soares da Costa; LUZ, Ronald Kennedy. Influence of sex and age on biochemical parameters of *Lophiosilurus alexandri* (Steindachner, 1876): First results. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 52, p. 2873-2878, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MELILLO FILHO, Reinaldo; TAKATA, Rodrigo; SANTOS, André Eduardo Heringer; SILVA, Walisson de Souza e; IKEDA, Aline Leite; RODRIGUES, Lucas Alves; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SALARO, Ana Lúcia; LUZ, Ronald Kennedy. Draining system and feeding rate during the initial development of *Lophiosilurus alexandri* (Steindachner, 1877), a carnivorous freshwater fish. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 45, n. 12, p. 1913-1920, 2013. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MELO, Rafael Magno Costa; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative morphology of the gonadal structure related to reproductive strategies in six species of neotropical catfishes (Teleostei: Siluriformes). **Journal of Morphology**, Philadelphia, Pa, v. 272, p. 525-535, 2011. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

MELO, Rafael Magno Costa; CRUZ, Cláudio K. F.; WEBER, André A.; LUZ, Ronald Kennedy; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Effects of temperature manipulation on gamete development and reproductive activity in the farmed catfish *Lophiosilurus alexandri*. **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v. 247, p. 107100, 2022. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

NAKATANI, Keshiyu; AGOSTINHO, Ângelo Antônio; BAUMGARTNER, Gilmar; BIALETZKI, Andrea; SANCHES, Paulo Vandertel; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli; PAVANELLI, Carla Simone. **Ovos e larvas de peixes de água doce**: desenvolvimento e manual de identificação. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2001. 378 p. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

NAVARRO, Rodrigo Diana; COSTA, Deliane Cristina; SILVA, Walisson de Souza e; SILVA, Bruno Ceolin da; LUZ, Ronald Kennedy. Long-term transportation of juvenile pacamãs *Lophiosilurus alexandri* at different densities. **Acta Scientiarum Technology**, Maringá, v. 39, p. 211-214, 2017. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

NEVES, Clovis Andrade. **Estudo morfológico e histoenzimológico do desenvolvimento ontogenético do trato digestivo de larvas de trairão (*Hoplias cf. lacerdae*) e de pacamã (*Lophiosilurus alexandri*)**. 1996, 73 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1996. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

NEVES, Clovis Andrade; MIRANDA FILHO, Kleber Campos; LORENZINI, João Paulo Silva; NAKAYAMA, Cintia Labussière; LUZ, Ronald Kennedy. Effect of formalin in early stages of the freshwater neotropical catfish, *Lophiosilurus alexandri*. **Environmental Toxicology and Pharmacology**, Amsterdam, v. 73, p. 103277, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

OLIVEIRA, Camila Gomes de; ESPITO-SANTO, Amanda Hastenreiter do; GUILHERME, Helder de Oliveira; SANTOS, Fábio Aremil Costa dos; SILVA, Luiz Felipe da Silveira; SANTOS, Welliene Moreira dos; MALTA, Ana Corolina Andrade; LUZ, Ronald Kennedy; COSTA, Leandro Santos; RIBEIRO, Paula Adriane Perez. Effect of corn in diets for carnivorous catfish (*Lophiosilurus alexandri*) on metabolic and performance parameters. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 51, n. 11, p. 4507-4516, 2020. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

OLIVEIRA JÚNIOR, José Carlos; AGUIAR, Gustavo Augusto Carvalho Costacurta de; CARNEIRO, Cristiana Leonor da Silva; LADEIRA, André Luís Fialho; CAMPELO, Daniel Abreu Vasconcelos; FURUYA, Wilson Massamitu; SANTOS, Fábio Aremil Costa dos; ZUANON, Jener Alexandre Sampaio; LUZ, Ronald Kennedy; SALARO, Ana Lúcia. Effects of different ratios of crude protein and non-fibrous carbohydrates on growth, metabolism, physiology, nutrient utilization and muscle cellularity of *Lophiosilurus alexandri*, a carnivorous freshwater fish. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 540, p. 736685, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SAMPAIO, Edson Vieira; LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SILVA, Rafael Sá Fortes. Biofiltração de água e tipos de substrato na larvicultura do pacamã. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 44, p. 511-518, 2009. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; SAMPAIO, Edson Vieira; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; PIRES, Aldrin Vieira. Larviculture of two Neotropical species with different distributions in the water column in light- and dark-colored tanks. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 10, n. 2, p. 439-444, 2012. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SAMPAIO, Edson Vieira; FERREIRA, Felipe Nilvan; SILVA, Janaina de Lima. Efeito do tamanho da presa e do acréscimo de ração na larvicultura de pacamã. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, v. 37, n. 7, p. 1144-1150, 2008. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SAMPAIO, Edson Vieira; SILVA, Janaina de Lima; FERREIRA, Felipe Nilvan. Fontes de erros na mensuração do comprimento e peso de larvas de peixes. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 30, p. 245-251, 2008. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

PORTO, Livia de Assis; MELO, Rafael Magno Costa; BEIER, Suzane Lilian; LUZ, Ronald Kennedy; FAVERO, Gisele Cristiana. *Lophiosilurus alexandri*, a sedentary bottom fish, adjusts its physiological parameters to survive in hypoxia condition. **Fish Physiology and Biochemistry**, Dordrecht, v. 47, n. 2, p. 1793-1804, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

RIBEIRO, Paula Adriane Perez; HOYOS, Daniela Chemim de Melo; OLIVEIRA, Camila Gomes de; FLORA, Marco Aurélio Lopes Della; LUZ, Ronald Kennedy. Eugenol and benzocaine as anesthetics for *Lophiosilurus alexandri* juvenile, a freshwater carnivorous catfish. **Aquaculture International**, London, v. 27, p. 313-321, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

RIBEIRO, Paula Adriane Perez; MELO, Daniela Chemim de; ESPIRITO SANTO, Amanda Hastenreiter do; SILVA, Wallison de Souza e; SANTOS, André Eduardo Heringer; LUZ, Ronald Kennedy. Tricaine as an anaesthetic for larvae and juveniles of *Lophiosilurus alexandri*, a carnivorous freshwater fish. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 46, n. 7, p. 1788-1792, 2015. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

RIBEIRO, Paula Adriane Perez; MIRANDA FILHO, Kleber Campos; MELILLO FILHO, Reinaldo; SANTOS, André Eduardo Heringer; SILVA, Walisson de Souza e; RODRIGUES, Lucas Alves; LUZ, Ronald Kennedy. Efeito anestésico do eugenol em juvenis de pacamã. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v.48, n. 8, p. 1136-1139, 2013. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SALARO, Ana Lúcia; OLIVEIRA JUNIOR, José C.; LIMA, Frederico W.; FERRAZ, Renato B.; PONTES, Marcelo D.; CAMPELO, Daniel Abreu Vasconcelos; ZUANON, Jener A. S.; LUZ, Ronald Kennedy. Gelatin in replacement of bovine heart in feed training of *Lophiosilurus alexandri* in different water salinities. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, Rio de Janeiro, v. 87, n. 4, p. 2281-2287, 2015. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SANT'ANA, L. S.; IWAMOTO, Adriane A.; CREPALDI, Daniel V.; BOAVENTURA, Túlio Pacheco; TEIXEIRA, Lilian V.; TEIXEIRA, Edgar A.; LUZ, Ronald Kennedy. Comparative study of the chemical composition, fatty acid profile, and nutritional quality of *Lophiosilurus alexandri* (Siluriformes: Pseudopimelodidae), a Brazilian carnivorous freshwater fish, grown in lotic, lentic, and aquaculture environments **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 17, n. 4, e190050[1] - e190050[7], 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SANTOS, Fábio Aremil Costa dos; FORTES-SILVA, Rodrigo; COSTA, Leandro Santos; LUZ, Ronald Kennedy; GUILHERME, Helder Oliveira; GAMARANO, Pedro G.; OLIVEIRA, Camila Gomes de; SANTOS, Welliene M.; RIBEIRO, Paula Adriane Perez. Regulation of voluntary protein/energy intake based practical diet composition for the carnivorous neotropical catfish *Lophiosilurus alexandri*. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 510, p. 198-205, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SANTOS, Hélio Batista dos; SAMPAIO, Edson Vieira; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi. Induced spawning and reproductive variables of the catfish *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876 (Siluriformes: Pseudopimelodidae). **Neotropical Ichthyology**, v. 11, n. 3, p. 607-614, 2013. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; CORREIA, Eudes de Souza; LUZ, Ronald Kennedy. Effect of daily *Artemia nauplii* concentrations during juvenile production of *Lophiosilurus alexandri*. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, SP, v. 41, n. especial, p. 771-776, 2015. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; LUZ, Ronald Kennedy. Effect of salinity and prey concentrations on *Pseudoplatystoma corruscans*, *Prochilodus costatus* and *Lophiosilurus alexandri* larviculture. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 287, n. 3-4, p. 324-328, 2009. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; PEDREIRA, Marcelo Mattos; LUZ, Ronald Kennedy. Feeding frequency in Pacamã larviculture. **Revista Caatinga**, Mossoró, v. 29, n. 2, p. 512-518, 2016. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. *In*: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; SANTIAGO, Kleber Biana; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos. Pacamã (*Lophiosilurus alexandri*) - peixe endêmico da bacia do rio São Francisco. **Bios**, Belo Horizonte, v.14, n. 14, p. 19-32, 2006-2007. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SHIBATTA, Oscar Akio. Família Pseudopimelodidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 103-104. (Série Livros, 23). Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SHIBATTA, Oscar Akio. Pseudopimelodidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 401-405. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SHIBATTA, Oscar Akio; JARDULI, Lucas R; ABRAHÃO, Vitor P.; SOUZA-SHIBATTA, Lenice. Phylogeny of the Neotropical pacman catfish genus *Lophiosilurus* (Siluriformes: Pseudopimelodidae). **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 19, n. 4, e210040, p. 1-28, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SILVA, Gabriel S. C.; MELO, Bruno F.; ROXO, Fábio F.; OCHOA, Luz Eneida; SHIBATTA, Oscar Akio; PÉREZ, Mark Henry Sabaj; OLIVEIRA, Cláudio. Phylogenomics of the bumblebee catfishes (Siluriformes, Pseudopimelodidae) using ultraconserved elements. **Journal Zoological Systematics and Evolutionary Research**, Berlin, v. 59, n. 8, p. 1662-1672, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SILVA, Márcio José dos Santos; COSTA, Franklin Fernando Batista da; LEME, Fabiola Paes; TAKATA, Rodrigo; COSTA, Deliane Cristina; MATTIOLI, Cristiano Campos; LUZ, Ronald Kennedy; MIRANDA-FILHO, Kleber Campos. Biological responses of Neotropical freshwater fish *Lophiosilurus alexandri* exposed to ammonia and nitrite. **Science of the Total Environment**, Amsterdam, v. 616-617, p.1566-1575, 2018. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SILVA, Walisson de Souza e; CORDEIRO, Nelmara Inês Santos; COSTA, Deliane Cristina; TAKATA, Rodrigo; LUZ, Ronald Kennedy. Frequência alimentar e taxa de arraçoamento durante o condicionamento alimentar de juvenis de pacamã. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 49, n. 8, p. 648-651, 2014. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

SILVA, Wallison de Souza; HISANO, Hamilton; MATTIOLI, Cristiano Campos; TORRES, Isabela Fernanda Araújo; LEME, Fabíola de Oliveira Paes; LUZ, Ronald Kennedy. Effects of cyclical short-term fasting and refeeding on juvenile *Lophiosilurus alexandri*, a carnivorous Neotropical catfish. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 505, p.12-17, 2019. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

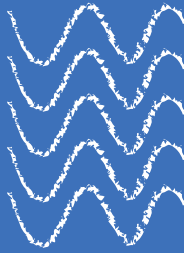
TAKATA, Rodrigo; MATTIOLI, Cristiano Campos; BAZZOLI, Nilo; CORRÊA-JÚNIOR, José Dias; LUZ, Ronald Kennedy. The effects of salinity on growth, gill tissue and muscle cellularity in *Lophiosilurus alexandri* juvenile, a Neotropical freshwater catfish. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 52, n. 9, p. 4064-4075, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

TAKATA, Rodrigo; NAKAYAMA, Cintia Labussière; SILVA, Walisson de Souza e; BAZZOLI, Nilo; LUZ, Ronald Kennedy. The effect of water temperature on muscle cellularity and gill tissue of larval and juvenile *Lophiosilurus alexandri*, a Neotropical freshwater fish. **Journal of Thermal Biology**, Amsterdam, v. 76, p. 80-88, 2018. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

TAKATA, Rodrigo; SILVA, Walisson de Souza e; COSTA, Deliane Cristina; MELILLO FILHO, Reinaldo; LUZ, Ronald Kennedy. Effect of water temperature and prey concentrations on initial development of *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876 (Siluriformes: Pseudopimelodidae), a freshwater fish. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v.12, n. 4, p. 853-859, 2014. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

TORRES, Isabela F. Araújo; JÚLIO, Gustavo S. da C.; FIGUEIREDO, Luis Gustavo; LIMA, Natália C. de; SOARES, Ana Paula N.; LUZ, Ronald Kennedy. Larviculture of a carnivorous freshwater catfish, *Lophiosilurus alexandri*, screened by personality type. **Behavioural Processes**, Amsterdam, v. 145, p. 44-47, 2017. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Lophiosilurus alexandri*.



## 2.51 *Lophiosilurus fowleri* (Haseman, 1911)



**Nome científico:** *Lophiosilurus fowleri* (Haseman, 1911).

**Nome popular:** Peixe sabão e bagre sapo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pseudopimelodidae

**Gênero:** *Lophiosilurus*

**Espécie:** *Lophiosilurus fowleri* (Haseman, 1911).

**Nomes usados anteriormente:** *Pseudopimelodus fowleri* e *Cephalosilurus fowleri*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Cidade da Barra, Estado da Bahia, rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. Hábito alimentar: carnívoro (piscívoro). Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Muitos o confundem com o pacamã (*Lophiosilurus alexandri*); o *L. fowleri* apresenta o corpo

mais mole que o *L. alexandri*. Cabeça larga e deprimida, coberta por pele; boca ampla; barbilhões curtos; olhos pequenos sem margem orbital livre; nadadeira dorsal com 6 raios; nadadeira anal com 7 a 9 raios ramificados; nadadeira adiposa de base larga; nadadeira caudal arredondada. Pode alcançar mais de 45,0 cm de comprimento total. O maior exemplar registrado tinha 44,0 cm de comprimento total e 860 g de peso corporal. Fecundação externa, ovos amarelos e adesivos.

## Referências sobre *Lophiosilurus fowleri* na bacia do rio São Francisco

ABRAHÃO, Vitor Pimenta; PUPO, Fábio Müller; SHIBATTA, Oscar Akio. Comparative brain gross morphology of the neotropical family Pseudopimelodidae (Osteichthyes, Ostariophysi, Siluriformes), with phylogenetic implications. **Zoological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v. 184, n. 3, p.750-752, 2018. Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

BIRINDELLI, José L. O.; SHIBATTA, Oscar Akio. Morphology of the gas bladder in bumblebee catfishes (Siluriformes, Pseudopimelodidae). **Journal of Morphology**, Philadelphia, v. 272, n. 7, p. 890-896, 2011. Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Pseudopimelodus fowleri*.

*LOPHIOSILURUS fowleri* Haseman, 1911. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Lophiosilurus fowleri*. Disponível em: <https://fishbase.se/Summary/FamilySummary.php?ID=609>. Acesso em: 15 jan. 2024.

OLIVEIRA, Mauricio Gustavo. **Análises morfológicas, histológicas e de microscopia eletrônica de varredura da cavidade bucofaríngea do peixe neotropical *Cephalosilurus fowleri* Haseman, 1911 (Ostariophysi, Pseudopimelodidae)**. 2021. 34 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2021. Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

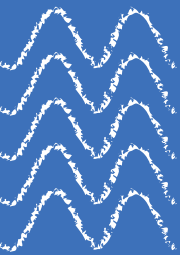
SÃO SABAS, Cláudia da Silveira. **Análise comparativa das comunidades parasitárias de quatro espécies de siluriformes (Pisces) do Alto Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2014. 137 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2014. Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

SHIBATTA, Oscar Akio. Família Pseudopimelodidae, *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 103-104. (Série Livros, 23). Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.

SHIBATTA, Oscar Akio; JARDULI, Lucas R; ABRAHÃO, Vitor Pimenta; SOUZA-SHIBATTA, Lenice. Phylogeny of the Neotropical pacman catfish genus *Lophiosilurus* (Siluriformes: Pseudopimelodidae). **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v.19, n. 4, e210040, p. 1-28, 2021. Nome usado: *Lophiosilurus fowleri*.

SILVA, Gabriel S. C.; MELO, Bruno F.; ROXO, Fábio F.; OCHOA, Luz Eneida; SHIBATTA, Oscar Akio; PÉREZ, Mark Henry Sabaj; OLIVEIRA, Cláudio. Phylogenomics of the bumblebee catfishes (Siluriformes, Pseudopimelodidae) using ultraconserved elements. **Journal Zoological Systematics and Evolutionary Research**, Berlin, v. 59, n. 8, p.1662-1672, 2021. Nome usado: *Cephalosilurus fowleri*.



## 2.52 *Megalancistrus barrae* (Steindachner, 1910)



**Nome científico:** *Megalancistrus barrae* (Steindachner, 1910).

**Nomes populares:** Cascudo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Loricariidae

**Gênero:** *Megalancistrus*

**Espécie:** *Megalancistrus barrae* (Steindachner, 1910).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Apesar de ser relativamente raro, a sua presença foi registrada em várias regiões da bacia do rio São Francisco. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Prefere ambientes de águas correntes. Tamanho até cerca de 40 cm de comprimento total. Nada se sabe sobre a biologia da espécie.

## Referências sobre *Megalancistrus barrae* na bacia do rio São Francisco

CARVALHO, Murilo; BOCKMANN, Flávio Alicino. Família Loricariidae: Hypostomidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 91-98 (Série Livros, 23). Nome usado: *Megalancistrus barrae*.

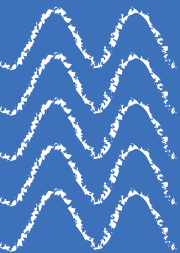
FISCH-MULLER, S. Loricariidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 373-400. Nome usado: *Megalancistrus barrae*.

*MEGALANCISTRUS barrae* (Steindachner, 1910). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Megalancistrus barrae*. Disponível em: [https://fishbase.mnhn.fr/summary/speciessummary.php?id=49947&lang=portuguese\\_po](https://fishbase.mnhn.fr/summary/speciessummary.php?id=49947&lang=portuguese_po). Acesso em: 15 jan. 2024.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Megalancistrus barrae*.

SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ROSA, Gustavo Ribeiro; MELLO, Gabriel Caetano Guimarães; FIRPE, Fábio. Spatial distribution of *Megalancistrus barrae* (Steindachner 1910), and first record on the high stretch of São Francisco basin. **Check List**, [S. l.], v. 11, n. 4, Article 1695, 2015. Nome usado: *Megalancistrus barrae*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Megalancistrus barrae*.



## 2.53 *Megaleporinus macrocephalus* (Garavello & Britski, 1988)



**Nome científico:** *Megaleporinus macrocephalus* (Garavello & Britski, 1988).

**Nomes populares:** Piavuçu e piaçuçu.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Megaleporinus*

**Espécie:** *Megaleporinus macrocephalus* (Garavello & Britski, 1988).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Paraguai e do médio Paraná.

**Localidade tipo:** Rio Cuiabá, Estado de Mato Grosso.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Esta espécie é um dos principais peixes da pesca no médio São Francisco (Minas Gerais e Bahia); aparentemente a espécie encontra-se estabelecida na região. Pode atingir 70 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Megaleporinus macrocephalus* na bacia do rio São Francisco

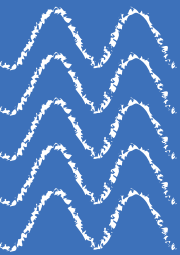
BRITSKI, Heraldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Megaleporinus macrocephalus*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Heraldo Antônio. Family Anostomidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado: *Megaleporinus macrocephalus*.

*MEGALEPORINUS macrocephalus* (Garavello & Britski, 1988). *In*: FISHBASE. Sistema de Informação. Nome usado: *Megaleporinus macrocephalus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=52574&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=52574&lang=portuguese_po). Acesso em 13 jan. 2024.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi. Catálogo dos tipos de peixes recentes do Museu de Zoologia da USP. I. Characiformes (Teleostei: Ostariophysii). **Papéis Avulsos de Zoologia**, São Paulo, v. 39, n. 23, p. 443-507, 1996. Nome usado: *Leporinus macrocephalus*.

RAMIREZ, Jorge L.; BIRINDELLI, José L. O.; GALETTI JR., Pedro Manoel. A new genus of Anostomidae (Ostariophysii: Characiformes): diversity, phylogeny and biogeography based on cytogenetic, molecular and morphological data. **Molecular Phylogenetics and Evolution**, Amsterdam, v. 107, p. 308-323, 2017. Nome usado: *Megaleporinus macrocephalus*.



## 2.54 *Megaleporinus obtusidens* (Valenciennes, 1837)



**Nome científico:** *Megaleporinus obtusidens* (Valenciennes, 1837).

**Nomes populares:** Piau verdadeiro e piapara.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Megaleporinus*

**Espécie:** *Megaleporinus obtusidens* (Valenciennes, 1837).

**Nomes usados anteriormente:** *Leporinus elongatus* e *Leporinus obtusidens*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Paraná, Prata, São Francisco, Uruguai, Paraguai, Guaíba e Parnaíba.

**Localidade tipo:** Buenos Aires, Argentina.

**Características gerais:** Espécie nativa. Peixe onívoro, alimentando-se de vegetais (frutos, sementes e ramos), caramujos e insetos. É um dos principais peixes das pescas artesanal e esportiva. Pode alcançar o tamanho acima dos 70,0 cm de comprimento total e 7,5 kg de peso corporal. É peixe grande migrador (de piracema, reofílico). O maior macho registrado tinha 49,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 66,0 cm. Os machos se tornam adultos em média com 28,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 31,0 cm. Apresenta fecundação externa e sem cuidado parental. Uma fêmea, dependendo do tamanho, pode produzir de 150 mil a 700 mil ovos por desova. Os ovos são livres (sem adesividade) e com coloração cinza ou parda. Os ovos medem 1,2 mm e 2,3 mm de diâmetro, antes e depois da hidratação respectivamente. O tempo médio para a eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, é de 20 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem 2,9 mm de comprimento. Os machos emitem sons (roncos) no período de reprodução.

## Referências sobre *Megaleporinus obtusidens* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Leporinus elongatus*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Leporinus elongatus*.
- ARANTES, Fábio Pereira. **Fecundidade total e liberada em peixe de interesse comercial da bacia do rio São Francisco, MG.** 2004. 46 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Leporinus elongatus*.
- ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Spawning induction and fecundity of commercial native fish species from São Francisco River basin, Brazil, under hatchery conditions. **Agricultural Sciences**, Toronto, v. 4, n. 8, p. 382-388, 2013. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Leporinus elongatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Leporinus elongatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Leporinus elongatus*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Leporinus elongatus* e *Leporinus obtusidens*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Leporinus elongatus*.

CARDOSO, Elizabeth Lomelino. **Toxidez de amônia não ionizada e seu efeito sobre a pele e brânquias de *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876; *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874; *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792); *Leporinus elongatus* Valenciennes, 1849; (Pisces, Teleostei).** 1992. 122 f. Dissertação (Mestrado em Aquicultura) - Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 1992. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROELICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica:** guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Megaleporinus obtusidens*.

COPATI, Carlos Eduardo; SOUZA, Elizângela Maria de; SOUZA, Renilde Cordeiro. Piau-Verdadeiro *Megaleporinus obtusidens* (Valenciennes, 1837). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco:** nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 10, Characiformes. Nome usado: *Megaleporinus obtusidens*.

GALLETI JR., Pedro Manoel; FORESTI, Fausto. Evolution of ZZ/ZW system in *Leporinus* (Pisces, Anostomidae). Role of constitutive heterochromatin. **Cytogenetics and Cell Genetics**, Basel, v. 43, n. 1-2, p. 43-46, 1986. Nome usado: *Leporinus elongatus* e *Leporinus obtusidens*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Heraldo Antônio. Family Anostomidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

GODINHO, Hugo Pereira; SANTOS, José Enemir dos; SATO, Yoshimi. Ontogênese larval de cinco espécies de peixes do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 8, p. 133-148. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas:** passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Leporinus elongatus* e *Leporinus obtusidens*.

*MEGALEPORINUS obtusidens* (Valenciennes, 1837). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Megaleporinus obtusidens*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=23445&lang=portuguese>. Acesso em: 15 jan. 2024.

NAKATANI, Keshiyu; AGOSTINHO, Ângelo Antônio; BAUMGARTNER, Gilmar; BIALETZKI, Andrea; SANCHES, Paulo Vandertel; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli; PAVANELLI, Carla Simone. **Ovos e larvas de peixes de água doce**: desenvolvimento e manual de identificação. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2001. 378 p. Nome usado: *Leporinus cf. obtusidens*.

OLIVEIRA-FARIAS, Karine K. C.; FARIAS, Renata S.; S. NETO, Miguel A.; SOUZA, Marília E. de; CALADO, Leonardo L.; MONTES, Martin A; LIMA, Ana P. S.; MARTINEZ, Paulino; COIMBRA, Maria Raquel Moura. Genetic structure and management of the Neotropical migratory fish *Megaleporinus obtusidens* on a highly impacted river basin. **Hydrobiologia**, Dordrecht, v. 849, p. 1645-1658, 2022. Nome usado: *Megaleporinus obtusidens*.

OLIVEIRA, Karine K. C.; LIMA, Ana P. S.; COIMBRA, Maria Raquel Moura. Isolation and characterization of the first microsatellite markers in the Neotropical freshwater fish piau-verdadeiro *Leporinus obtusidens* (Valenciennes, 1837). **Conservations Genetics Resources**, Netherlands, v.7, p. 77-79, 2014. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

SANTOS, José Emir dos; GODINHO, Hugo Pereira. Larval ontogeny and swimming behaviour of the leporin fish *Leporinus elongatus* (Valenciennes, 1874) under experimental conditions. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 109-116, 1996. Suppl. 1. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto; VIEIRA, Lisandra Juno Soares; GODINHO, Hugo Pereira. Reproductive traits of the anostomid fish *Leporinus elongatus* V., 1849 under hatchery conditions. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 31, p.189-193, 2000. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

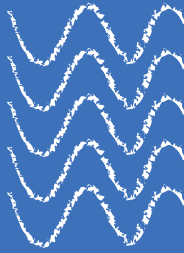
SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco River. *In*: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status.** Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p. 195-232. Nome usado: *Leporinus elongatus*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais.** São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas.** 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

VERANI, José Roberto; SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VIEIRA, Lisandro Juno Soares. Avaliação de fêmeas de espécies ictiícas aptas à indução reprodutiva: critério embasado no fator de condição relativo. *In*: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 8, 1996, São Carlos. **Anais [...].** São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1997. p. 323-332. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero: guia de identificação.** Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Leporinus obtusidens*.



## 2.55 *Megaleporinus reinhardti* Lütken, 1875



**Nome científico:** *Megaleporinus reinhardti* Lütken, 1875.

**Nomes populares:** Piau três pintas e piau rajado.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Megaleporinus*

**Espécie:** *Megaleporinus reinhardti* Lütken, 1875.

**Nome usado anteriormente:** *Leporinus reinhardti*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. A espécie tem ampla distribuição na bacia do rio São Francisco. Hábito alimentar onívoro. Atinge até 30,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 24,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 28,0 cm. Os machos se tornam adultos em média com 12,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 14,0 cm. Uma fêmea pode liberar de 60 mil a 120 mil ovócitos por desova, dependendo principalmente do seu tamanho. Os ovos são livres (sem adesividade) e de coloração cinza ou parda. Os diâmetros dos ovócitos medem 1,1 e 2,2 mm, respectivamente antes e depois da hidratação. A eclosão das larvas ocorre a 20 h após a fertilização dos ovócitos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem 2,6 mm de comprimento. Os machos emitem sons (roncos) durante a reprodução.

## Referências sobre *Megaleporinus reinhardti* na bacia do rio São Francisco

- ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- ARANTES, Fábio Pereira. **Maturação gonadal final em *Leporinus reinhardti* (Pisces: Anostomidae) em condições experimentais.** 2002. Monografia (Graduado Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2002. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BREDER, Charles M; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes.** Neptune City, New Jersey: Distributed by T.F.H. Publications, c1966. 941 p. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Leporinus reinhardti*.

- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Leporinus reinhardtii*.
- CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.
- GALLETI JR., Pedro Manoel; FORESTI, Fausto. Evolution of ZZ/ZW system in *Leporinus* (Pisces, Anostomidae). Role of constitutive heterochromatin. **Cytogenetics and Cell Genetics**, Basel, v. 43, n. 1-2, p. 43-46, 1986. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.
- GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Heraldo Antônio. Family Anostomidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado *Leporinus reinhardtii*.
- GOMES, Bruno Vilaça Campos. **Embriogênese e ontogênese larval de *Leporinus reinhardtii* Lütken, 1874 (Pisces: Anostomidae), em condições experimentais**. 2002. Monografia (Graduado em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2002. Nome usado *Leporinus reinhardtii*.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.
- MARTINS, Amanda Nascimento; SÃO SABAS, Cláudia da Silveira; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Prosthenhystera obesa* (Diesing, 1850) (Digenea, Callodistomidae) in the São Francisco River basin, Brazil: new host records and their ecological parameters. **Neotropical Helminthology**, Lima, v. 6, n. 1, p. 31-41, 2012. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.
- MEDEIROS, Tatiane Nascimento; ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; SEVERI, William. Influência do nível hidrológico sobre a dieta de *Leporinus reinhardtii* (Characiformes, Anostomidae) em um reservatório do semiárido brasileiro. **Iheringia. Série Zoologia**, Porto Alegre, v. 104, p. 290-298, 2014. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.
- MEGALEPORINUS reinhardtii* Lütken, 1875. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Megaleporinus reinhardtii*. [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=51875&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=51875&lang=portuguese_po). Acesso em: 15 jan. 2024.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do esôfago de seis peixes Teleostei de água doce de distintos hábitos alimentares. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 230, p. 334-369, 1993. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional comparativa do estômago de três peixes Teleostei de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 223, p. 233-260, 1992. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional comparativa do intestino de dois peixes Teleostei de água doce de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 231, p. 450-478, 1993. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional da cavidade bucofaringeana de duas espécies de Teleostei de água doce, *Leporinus reinhardtii* Lütken, 1874 e *Brycon lundii* Reinhardt, 1849, de hábito alimentar onívoro. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 38, n. 219, p. 345-372, set. 1991. *Leporinus reinhardtii*.

MIRANDA, Ana Carla Loyola. **Reprodução de *Astyanax bimaculatus lacustris* em viveiro e estudo histológico e ultra-estrutural da atresia folicular de *A. bimaculatus lacustris* e *Leporinus reinhardtii* em gaiolas de aquicultura**. Belo Horizonte, 1996. 138 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1996. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

MIRANDA, Ana Carla Loyola; BAZZOLI, Nelo; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi. Ovarian follicular atresia in two teleost species: a histological and ultrastructural study. **Tissue & Cell**, London, v. 31, ed. 5, p. 480-488, Oct.1999. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

MOREIRA, Narcisa Imaçulada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoida- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Megaleporinus reinhardtii*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Leporinus reinhardtii*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; FERREIRA, Regina Maria Alves; CHIARINI-GARCIA, H.; BAZZOLI, Nilo. Reproduction of *Leporinus reinhardti* Lütken, 1874 (Pisces: Anostomidae) from the Três Marias Reservoir, São Francisco River, Minas Gerais, Brazil. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 48, n. 3, p.189-192, 1996. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.

SANTOS, Hersília de Andrade e; MARTINEZ, Carlos Barreira. Estudo da capacidade natatória de peixe neotropicais. *In*: LOPES, João de Magalhães; SILVA, Fernanda de Oliveira (org.). **Transposição de peixes**. 1. ed. Belo Horizonte: CEMIG. 2012. cap. 6, p. 133-170. (Série Peixe Vivo). Nome usado: *Leporinus reinhardti*.

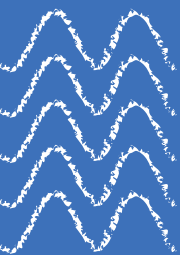
SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.

SOUZA, Luiza Mariz Amador de; THEOBALDO, Gabriela Gonçalves; RIZZO, Elizete; SANTOS, José Enemir dos; BAZZOLI, Nilo; PASCHOALINI, Loureiro Alessandro. Evaluation of the reproductive parameters of female neotropical migratory fish from a lotic and lentic environment of a dammed river. **Tropical Zoology**, v. 34, n. 1, p. 16-23, 2021. Nome usado: *Megaleporinus reinhardti*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.

WEBER, André Alberto. **Impacto da barragem de Três Marias e influência do rio Abaeté no sucesso reprodutivo de *Leporinus reinhardti* Lütken 1875 (Pisces: Anostomidae) no rio São Francisco, Sudeste do Brasil**. 2013. 43 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2013. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.

WEBER, André Alberto; NUNES, Diego Mendes Ferreira; GOMES, Rafael Zeferino; RIZZO, Elizete; SANTIAGO, Kléber Biana; BAZZOLI, Nilo. Downstream impacts of a dam and influence of a tributary on the reproductive success of *Leporinus reinhardti* in São Francisco River. **Aquatic Biology**, Oldendorf/Luhe, v. 19, n. 2, p.195-200, 2013. Nome usado: *Leporinus reinhardti*.



## 2.56 *Metynnis lippincottianus* (Cope, 1870)



**Nome científico:** *Metynnis lippincottianus* (Cope, 1870).

**Nomes populares:** Pacuzinho, pacu CD e pacu marreca.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serrasalminidae

**Gênero:** *Metynnis*

**Espécie:** *Metynnis lippincottianus* (Cope, 1870).

**Nome usado anteriormente:** *Metynnis maculatus*.

**Ocorrência:** Bacias do rio Amazonas e dos rios das Guianas.

**Localidade tipo:** Estado do Pará.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Alimentação onívora, ingerindo frutos, sementes e artrópodes. Atinge cerca de 20 cm de comprimento total. A ova tem coloração marrom ou parda. A espécie começou a aparecer no reservatório de Três Marias no começo dos anos 2000 e em poucos anos a sua expansão foi muito grande. Atualmente a espécie está estabelecida praticamente em toda a bacia do rio São Francisco.

## Referências sobre *Metynnis lippincottianus* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA-BERTO, Maria de Fátima Cancellata de. **Fauna endoparasitária de *Metynnis lippincottianus* (Cope, 1870) do Alto Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil.** 2018. 57 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2018. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

ALMEIDA-BERTO, Maria de Fátima Cancellata de; MONTEIRO, Cassandra Moraes; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitic helminths of the non-native serrsalimid fish *Metynnis lippincottianus* from the Três Marias Reservoir, Southeast Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, São Paulo, v. 27, n. 3, p. 289-294, 2018. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

AMARAL, Daniel Ferreira; SOUZA, Elizângela Maria de; CUNHA JUNIOR, João Afonso Nunes da; SANTOS, David Pereira dos. Pacuzinho: *Metynnis lippincottianus* (Cope, 1870). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco: nativos, endêmicos e exóticos.** Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 8, Characiformes. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

ASSIS, Daniel Alvares Silveira de. **Reprodução da espécie nativa *Serrasalmus brandtii* (Lütken 1875) e da introduzida *Metynnis maculatus* (Kner 1859) em resposta à alteração hidrológica no baixo São Francisco.** 2014. 48 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) – Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2014. Nome usado: *Metynnis maculatus*.

ASSIS, Daniel Alvares Silveira de; DIAS-FILHO, Vinícius Augusto; MAGALHÃES, André Lincoln Barroso; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Establishment of the non-native fish *Metynnis lippincottianus* (Cope 1870) (Characiformes: Serrasalimidae) in lower São Francisco River, northeastern Brazil. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, Amsterdam, v. 52, n. 3, p. 228-238, 2017. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

DANTAS, P. C.; VASCONCELOS, V. C.; SANTISTEBAN, A. N.; SOARES, E.; SILVA, T. J. Análise de biomarcadores de contaminação ambiental em *Metynnis maculatus* coletados no baixo São Francisco. In: SIMPÓSIO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO, 3., 2020, Belo Horizonte. **[Anais ...]**. Belo Horizonte: Even 3, 2020. Nome usado: *Metynnis maculatus*.

D´ÁVILLA, Thiago; COSTA-NETO, Eraldo M.; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes. Impacts on fisheries assessed by local ecological knowledge in a reservoir cascade in the lower São Francisco River, northeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 19, n. 3, e200156, 2021. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*

DUARTE, Rayane; ALMEIDA-BERTO, Maria de Fátima Cancellata de; CALVARIO, Caroline Ferreira; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele do; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Argulus elongatus* (Branchiura, Argulidae) in fish in the upper São Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 29, n. 2, 2020. e016119. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

FIGUEIREDO, Alba Vívian Amaral. **Efeitos da regulação da vazão sobre os atributos ecológicos da ictiofauna no Baixo Curso do Rio São Francisco**. 2018. 133 f. Dissertação (Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento) – Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2018. Nome usado: *Metynnis maculatus*.

HUBY, Alessia; LOWIE, Aurélien; HERREL, Anthony; VIGOUROUX, Régis; FRÉDÉRICH, Bruno; RAICK, Xavier; KURCHEVSKI, Gregório; GODINHO, Alexandre Lima; PARMENTIER, Eric. Functional diversity in biters: the evolutionary morphology of the oral jaw system in pacus, piranhas and relatives (Teleostei: Serrasalminidae). **Biological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v. 127, n. 4, p. 722-741, 2019. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

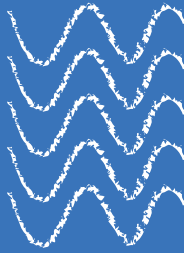
LUDUVICE, Jefferson Saulo da Vitória; SOARES, Bruno Eleres; ROSA, Daniela Cristina de Oliveira; GOMES, Marcos Vinícius Teles; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Grazing unworried: environmental changes in a dammed river favor the diet of the invasive *Metynnis lippincottianus* (Characiformes, Serrasalminidae) **Oecologia Australis**, Rio de Janeiro, RJ, 28, n. 1, p. 31-40, 2024. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

*METYNNIS lippincottianus* (Cope, 1870). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=26527&lang=german>. Acesso em: 15 jan. 2024.

OTA, Rafaela Priscila. **Revisão taxonômica e filogenia de *Metynnis Cope, 1878* (Characiformes: Serrasalminidae)**. 2015. 478 f. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, Manaus, 2015. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. **Estudo técnico-científico visando a delimitação de parques aquícolas nos lagos das usinas hidroelétricas de Furnas e Três Marias – MG**: a ictiofauna do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. Belo Horizonte: FUNDEP-UFMG/SECTES-MG, 2006. 66 p. Na capa: Delimitação dos parques aquícolas nos reservatórios de Furnas e Três Marias (MG): relatório de Ictiologia (Três Marias): Convênio 8713 FUNDEP-UFMG Parques Aquícolas, SECTES-MG N° 025/2005, Processo 00350.000278/2005-0. Nome usado: *Metynnis maculatus*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Metynnis lippincottianus*.



## 2.57 *Moenkhausia costae* (Steindachner, 1907)



**Nome científico:** *Moenkhausia costae* (Steindachner, 1907).

**Nomes populares:** Piabinha, piaba e lambari.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Moenkhausia*

**Espécie:** *Moenkhausia costae* (Steindachner, 1907).

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco e Itapecuru.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie nativa. Tem distribuição ampla pela bacia do rio São Francisco. Alimenta-se principalmente de insetos terrestres. Atinge tamanho de 7,0 cm de comprimento. Linha lateral completa; nadadeira caudal recoberta com pequenas escamas. Apresenta fecundação externa e sem cuidado parental.

### **Referências sobre *Moenkhausia costae* na bacia do rio São Francisco**

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de. **Biodiversidade parasitária de peixes forrageiros do reservatório de Três Marias, Minas Gerais, Brasil**. 2013. 258 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2013. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; CRUZ, Alexandre Magnus Guimarães; CANGUSSU, Luiz Cláudio Vieira; PIMENTA, Raphael Sanzio; RIBEIRO, Vinicius Marques Antunes. Biologia reprodutiva de quatro espécies de peixes forrageiros da represa de Três Marias, MG. **Bios**, Belo Horizonte, v. 5, n. 5, p. 17-28, dez. 1997. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Moenkhausia costae*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

MARTINS, Yuri Simões. **Análise comparativa da morfologia gonadal de seis espécies de peixes pertencentes aos gêneros *Incertae Sedis* em Characidae de ocorrência na bacia do rio São Francisco, Brasil**. 2010. 45 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

MARTINS, Yuri Simões; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative analysis of gonadal morphology in six fish species of the *Incertae Sedis* genera in Characidae of occurrence in the São Francisco River basin, Brazil. **Acta Zoologica**, Stockholm, v. 93, p. 48-56, 2012. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

*MOENKHAUSIA costae* (Steindachner, 1907). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Moenkhausia costae*. Disponível em: <https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=50895&lang=portuguese>. Acesso em: 15 jan. 2024.

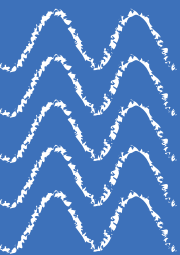
PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

PORTELLA, Ana Luiza de Brito e Silva. **Citogenética de peixes da subfamília Tetragonopterinae (Characidae)**. Ribeirão Preto, 1987. Tese (Doutorado) –Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 1987. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Moenkhausia costae*.

VICENSOTTO, Ana Maria Peixoto Fontes. **Efeito do barramento na morfologia de *Moenkhausia costae* (Steindachner, 1907) (Teleostei: Characidae)**: reservatório de Três Marias, bacia do rio São Francisco. 2018. 73 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Instituto de Biociências de Botucatu, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Botucatu, 2018. Nome usado: *Moenkhausia costae*.



## 2.58 *Moenkhausia sanctaefilomenae* (Steindachner, 1907)



**Nome científico:** *Moenkhausia sanctaefilomenae* (Steindachner, 1907).

**Nomes populares:** Piaba olho de fogo, lambari olho de fogo, piaba e lambari.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Moenkhausia*

**Espécie:** *Moenkhausia sanctaefilomenae* (Steindachner, 1907).

**Nome usado anteriormente:** *Moenkhausia sanctae-filomenae*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Parnaíba, São Francisco, Alto Paraná, Paraguai e Uruguai.

**Localidade tipo:** Laguna em Santa Filomena, no rio Parnaíba.

**Características gerais:** Espécie nativa. Prefere ambientes de águas mais calmas. Alimenta-se de insetos e crustáceos. Atinge o tamanho 7 cm de comprimento. Fecundação externa e não tem cuidado parental.

## Referências sobre *Moenkhausia sanctaefilomenae* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa.

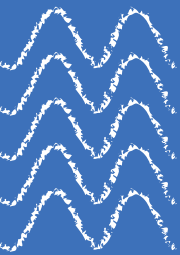
**Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Moenkhausia sanctae-filomenae*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Moenkhausia sanctaefilomenae*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Moenkhausia sanctaefilomenae*.

*MOENKHAUSIA sanctaefilomenae* (Steindachner, 1907). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Moenkhausia sanctaefilomenae*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=10674&lang=portuguese>. Acesso em: 16 jan. 2024.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; COMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Moenkhausia sanctaefilomenae*.



## 2.59 *Myleus altipinnis* (Valenciennes, 1850)



**Nome científico:** *Myleus altipinnis* (Valenciennes, 1850).

**Nomes populares:** Pacu.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serrasalminidae

**Gênero:** *Myleus*

**Espécie:** *Myleus altipinnis* (Valenciennes, 1850).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica à bacia do São Francisco. Nadadeira dorsal de altura aproximadamente igual em toda a sua extensão, sendo os últimos raios mais longos que os do meio da nadadeira. Até o momento, foram coletados exemplares da espécie nos rios São Francisco e Paraopeba, no alto São Francisco. Os indivíduos capturados eram machos, de tamanho grande, variando de 32,0 a 55,0 cm de comprimento total e todos estavam em estágio de maturação gonadal avançado; o exemplar de 55,0 cm tinha 3,0 kg de peso corporal. Os exemplares foram coletados nos meses de dezembro/1996 (2 ex.), julho/1999 (1 ex.), setembro/1999 (1 ex.), dezembro/1999 (1 ex.), agosto/2001 (1 ex.), setembro/2001 (1 ex.) e setembro/2002 (1 ex.). O material foi depositado no Museu de Zoologia da USP. *Myleus altipinnis*, seria uma espécie ou um padrão de macho de *Myleus micans*?

## Referências sobre *Myleus altipinnis* na bacia do rio São Francisco

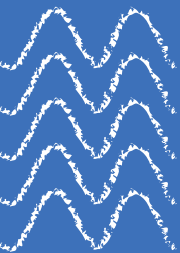
BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa.

**Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Myleus altipinnis*.

JÉGU, M. Serrasalminae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 182-196. Nome usado: *Myleus altipinnis*.

JÉGU, M.; INGENITO, L. F. S. Família Characidae: Serrasalminae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 40-43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Myleus altipinnis*.

*MYLEUS altipinnis* (Valenciennes, 1850). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Myleus altipinnis*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Myleus-altipinnis>. Acesso 16 jan. 2024.



## 2.60 *Myleus micans* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Myleus micans* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Pacu.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serrasalminidae

**Gênero:** *Myleus*

**Espécie:** *Myleus micans* (Lütken, 1875).

**Nome usado anteriormente:** *Myletes* (*Tometes*) *micans*.

**Ocorrência:** Bacia do São Francisco.

**Localidade tipo:** Rios das Velhas e Taquaruçu, bacia do rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. São herbívoros, alimentando-se de macrófitas e frutos. Apresenta corpo muito alto e recoberto por escamas pequenas; nadadeira dorsal longa onde os raios posteriores são muito mais curtos que os anteriores. Atinge tamanho acima de 60,0 cm de comprimento total. Em Três Marias - MG foi registrado um exemplar macho com 62,0 cm de comprimento total e 6,1 kg de peso corporal. A fecundação é externa, sem cuidado parental e os ovos são amarelos e levemente adesivos. O diâmetro do ovo não hidratado é de 2,3 mm e após a hidratação praticamente permanece o mesmo. Uma fêmea pode produzir de 15 mil a 30 mil ovos

no período reprodutivo. O tempo de eclosão das larvas após a fertilização dos ovócitos é de 60 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem 6,5 mm de comprimento.

## Referências sobre *Myleus micans* na bacia do rio São Francisco

AMARAL, Daniel Ferreira; AMARAL, David Ferreira; COSTA, Bruno Dourado Fernandes da; ROCHA, Aline Alves Ferreira da. Pacu *Myleus micans* (Lütken, 1875). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 7, Characiformes. Nome usado: *Myleus micans*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfológicas) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Myleus micans*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Myleus micans*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Myleus micans*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Myleus micans*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho; SANTOS, Michelle Daniele dos. Helminhos de *Myleus micans* (Lütken, 1875) (Characiformes: Serrasalminae) do rio São Francisco, Brasil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 12, n. 3, p. 131-134, 2003. Nome usado: *Myleus micans*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Myletes (Tometes) micans* e *Myleus micans*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Myleus micans*.

HUBY, Alessia; LOWIE, Aurélien; HERREL, Anthony; VIGOUROUX, Régis; FRÉDÉRICH, Bruno; RAICK, Xavier; KURCHEVSKI, Gregório; GODINHO, Alexandre Lima; PARMENTIER, Eric. Functional diversity in biters: the evolutionary morphology of the oral jaw system in pacus, piranhas and relatives (Teleostei: Serrasalminidae). **Biological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v. 127, n. 4, p. 722-741, 2019. Nome usado: *Myleus micans*.

JÉGU, M. Serrsalminae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 182-196. Nome usado: *Myleus micans*.

JÉGU, M.; INGENITO, L. F. S. Família Characidae: Serrasalminae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 40-43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Myleus micans*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Myletes (Tometes) micans* e *Myleus micans*.

*MYLEUS micans* (Lütken, 1875). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado *Myleus micans*. Acesso em: <https://fishbase.mnhn.fr/summary/53460>. Acesso em: 16 jan. 2024.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Myleus micans*.

PERES, Wellington Adriano Moreira. **Análise da diversidade cariotípica de Characidae da bacia do São Francisco**. 2005. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 2005. Nome usado: *Myleus micans*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Karyotypic characterization of *Myleus micans* (Lütken, 1875) (Pisces, Characidae, Serrasalminae). **Caryologia**, Florence, v. 59, n. 2, p. 125-130, 2006. Nome usado: *Myleus micans*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Physical mapping of the 18S and 5S ribosomal genes in nine Characidae species (Teleostei, Characiformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. 1, p. 222-226, 2008. Suppl. Nome usado: *Myleus micans*.

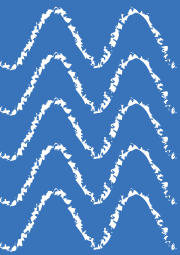
PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Myleus micans*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Myleus micans*.

SANTIAGO, Kléber Biana. **Biologia reprodutiva do pacu *Myleus micans* (Lütken, 1875) (Characidae: Serrsalminae)** do rio São Francisco, região de Três Marias, Minas Gerais. Fortaleza, 2006. 67 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Pesca) - Departamento de Engenharia de Pesca, Universidade Federal do Ceará, Departamento de Engenharia de Pesca, Fortaleza, 2006. Nome usado: *Myleus micans*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco.** 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Myleus micans*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas.** 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Myleus micans*.



## 2.61 *Oligosarcus argenteus* Günther, 1864



**Nome científico:** *Oligosarcus argenteus* Günther, 1864.

**Nomes populares:** Lambari bocarra.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Oligosarcus*

**Espécie:** *Oligosarcus argenteus* Günther, 1864.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Doce, Paraopeba e das Velhas.

**Localidade tipo:** Brasil.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimenta-se principalmente de insetos e pequenos peixes. Alcança tamanho acima dos 15 cm de comprimento. Na região do alto São Francisco é encontrada em alagados dos rios Paraopeba e Pará.

### Referências sobre *Oligosarcus argenteus* na bacia do rio São Francisco

BARROS, Lucas Caetano de. **Diferenciação vicariante recente de *Oligosarcus argenteus* Günther, 1864 e *Oligosarcus solitarius* Menezes, 1987 nas bacias dos rios Doce e São Francisco, Minas Gerais, Brasil.** Viçosa, 2012. 56 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Animal) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2012. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.

BARROS, Lucas Caetano de; SANTOS, Udson; CIOFFI, Marcelo de Bello; DERGAM, Jorge Abdala. Evolutionary divergence among *Oligosarcus* spp. (Ostariophysi, Characidae) from the São Francisco and Doce River Basins: *Oligosarcus solitarius* Menezes, 1987 shows the highest rates of chromosomal evolution in the Neotropical Region. **Zebrafish**, New Rochelle, NY, v. 12, n. 1, p.102-110, 2015. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.

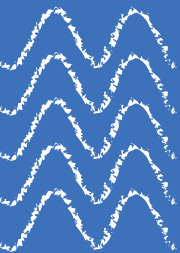
LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.

MENEZES, Naércio Aquino. Três espécies novas de *Oligosarcus* Günther, 1864 e redefinição taxonômica das demais espécies do gênero (Osteichthyes, Teleostei, Characidae). **Boletim de Zoologia**, São Paulo, SP, v. 11, p. 1-39, 1987. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.

*OLIGOSARCUS argenteus* Günther, 1864. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53340&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53340&lang=portuguese_po). Acesso em: 22 jan. 2024.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Oligosarcus argenteus*.



## 2.62 *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)



**Nome científico:** *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758).

**Nomes populares:** Tilápia do Nilo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cichliformes

**Família:** Cichlidae

**Gênero:** *Oreochromis*

**Espécie:** *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758).

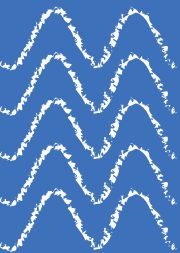
**Ocorrência:** África

**Localidade tipo:** África

**Características gerais:** Espécie exótica. De ocorrência ampla na bacia do São Francisco, devido às atividades de piscicultura, sendo constatada sua presença em rios, lagoas marginais e reservatórios. Pode atingir mais de 5,0 kg de peso corporal. Pelas características da espécie, principalmente a facilidade de reprodução ela está estabelecida em várias regiões da bacia do rio São Francisco.

## Referências sobre *Oreochromis niloticus* na bacia do rio São Francisco

- CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapecerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Oreochromis niloticus*.
- D´ÁVILLA, Thiago; COSTA-NETO, Eraldo M.; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Impacts on fisheries assessed by local ecological knowledge in a reservoir cascade in the lower São Francisco River, northeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 19, n. 3, e200156, 2021. Nome usado: *Oreochromis niloticus*.
- MELO José Fernando Bibiano; PEREIRA Gilmar Amaro; ROCHA, Alina da Silva; COSTA, Thaisa Sales; SANTANA, Guilherme Araújo. Tilápia: *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 2, Cichliformes. Nome usado: *Oreochromis niloticus*.
- OREOCHROMIS niloticus* (Linnaeus, 1758). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Oreochromis niloticus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Oreochromis-niloticus>. Acesso em: 22 jan. 2024.
- SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Oreochromis niloticus*.



## 2.63 *Orthospinus franciscensis* (Eigenmann, 1914)



**Nome científico:** *Orthospinus franciscensis* (Eigenmann, 1914).

**Nomes populares:** Piabinha, piaba e piaba do gancho.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Orthospinus*

**Espécie:** *Orthospinus franciscensis* (Eigenmann, 1914).

**Nome usado anteriormente:** *Brachychalcinus franciscoensis*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Lagoas do rio Grande em Barreiras, bacia do rio São Francisco, Estado da Bahia.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimentação principalmente de insetos. Atinge o tamanho de 8 cm de comprimento total. Uma fêmea pode produzir de 1.000 a 3.000 ovos por período reprodutivo.

## Referências sobre *Orthospinus franciscoensis* na bacia do São Francisco

ALMEIDA, Carolina Alves Collier de. **Ecomorfologia relacionada ao hábito alimentar da piaba *Orthospinus franciscoensis* (Eigenmann, 1914) (Ordem Characiformes, Família Characidae) no reservatório de Sobradinho no rio São Francisco.**

2009. Monografia (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Rural de Pernambuco, Recife. 2009. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de; COLLIER, Carolina Alves; FERREIRA FILHO, Valdir Paulo; FÉLIX, Renata Triane da Silva; EL-DEIR, Ana Carla Asfora; SEVERI, William. Estratégias reprodutivas apresentadas pelo forrageiro, *Orthospinus franciscoensis* (Eigenmann, 1914) (Characiformes, Characidae), no reservatório de Sobradinho/BA. In: EL-DEIR, Ana Carla Asfora; MOURA, G. J. B.; ARAÚJO, E. L. (org.). **Ecologia e conservação de ecossistemas do nordeste do Brasil**. 1.ed. Recife: Nupeea, 2012. cap. 14, p.275-289. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

BARCELLOS, José Fernando Marques. **Anatomia do aparelho digestivo de dois Characidae: *Roeboides xenodon* (Reinhardt, 1849) (Characinae) e *Orthospinus franciscoensis* (Eigenmann, 1914) (Stethaprioninae)**. 1993. 72 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1993. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

BARCELLOS, José Fernando Marques; BRANCO, Érika; PONTES, Daylla. Aspectos morfométricos do tubo digestório de *Roeboides xenodon* e *Orthospinus franciscoensis*. **Biotemas**, Florianópolis, v. 27, n. 3, p.139-147, 2014. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Brachyhalcinus franciscoensis*.

MELO, R. M. C.; FERREIRA, C. M.; LUZ, Ronald Kennedy; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative oocyte morphology and fecundity of five characid species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 27, n. 6, p. 1332-1336, 2011. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

*ORTHOSPINUS franciscoensis* (Eigenmann, 1914). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/53343>. Acesso em: 22 jan. 2024.

PERES, Wellington Adriano Moreira. **Análise da diversidade cariotípica de Characidae da bacia do São Francisco**. 2005. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 2005. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Comparative cytogenetics between three Characidae fish species from the São Francisco River basin. **Caryologia**, Florence, v. 60, n. 1-2, p. 64-68, 2007. Nome usado: *Orthospinus franciscoensis*.

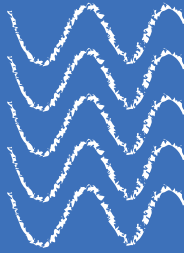
PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Physical mapping of the 18S and 5S ribosomal genes in nine Characidae species (Teleostei, Characiformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. 1, p. 222-226, 2008. Suppl. Nome usado: *Orthospinus franciscensis*.

PFISTER, S.C.; MOREIRA FILHO, Orlando; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Cytogenetic studies in *Orthospinus franciscensis* (Pisces, Characidae, Stethaprioninae) and some considerations about karyotype evolution of the group. **Cytobios**, Cambridge, v. 91, p. 97-101, 1997. Nome usado: *Orthospinus franciscensis*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Orthospinus franciscensis*.

REIS, Roberto E. Família Characidae: Stethaprioninae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Orthospinus franciscensis*.

REIS, Roberto E. Subfamily Stethaprioninae, *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 209-211. Nome usado: *Orthospinus franciscensis*.



## 2.64 *Pachyurus francisci* (Cuvier, 1830)



**Nome científico:** *Pachyurus francisci* (Cuvier, 1830).

**Nomes populares:** Corvina, pescada de água doce, pescada e sofia.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Eupercaria/misc (Various families in series Eupercaria)

**Família:** Sciaenidae

**Gênero:** *Pachyurus*

**Espécie:** *Pachyurus francisci* (Cuvier, 1830).

**Nome usado anteriormente:** *Pachyurus corvina*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimentação principalmente de peixes pequenos, larvas de insetos e crustáceos. Chama atenção dos pescadores o tamanho grande dos otólitos quando comparado com da maioria de outros peixes. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Apresenta a boca inferior e a mandíbula incluída. O maior exemplar macho registrado tinha 42,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 44,0 cm. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 24,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 26,5 cm.

## Referências sobre *Pachyurus francisci* na bacia do rio São Francisco

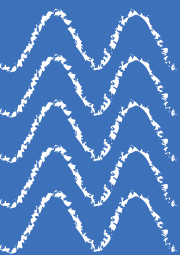
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- BOEGER, Walter A.; MARTELETO, Flávio M.; ZAGONEL, Leticia; BRAGA, Mariana P. Tracking the history of an invasion: the freshwater croakers (Teleostei: Sciaenidae) in South America. **Zoologica Scripta**, Oxford, v.44, ed. 3, p.250-262, 2015. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Pachyurus corvina* e *Pachyurus francisci*.
- CASATTI, Lilian. Sciaenidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 599-602. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- CASATTI, Lilian. Taxonomia do gênero sul-americano *Pachyurus* Agassiz, 1831 (Teleostei: Perciformes: Sciaenidae) e descrição de duas novas espécies. **Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS**, Porto Alegre, v. 14, n. 2, p. 133-178, 2001. Nome usado: *Pachyurus francisci*.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Pachyurus corvina* e *Pachyurus francisci*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil.** Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pachyurus francisci*.

*PACHYURUS francisci* (Cuvier, 1830). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pachyurus francisci*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=12053&lang=portuguese>. Acesso em: 16 jan. 2024.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. In: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Pachyurus francisci*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; VERANI, José Roberto. Relação peso/comprimento, fator de condição relativo e coeficiente de alometria de duas espécies de *Pachyurus* Agassiz (Osteichthyes: Sciaenidae) do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. **Bios**, Belo Horizonte, v. 14, n. 14, p. 11-18, 2006-2007. Nome usado: *Pachyurus francisci*.

SILVA, Gércica Moraes Nogueira da. **Avaliação do período reprodutivo de peixes nativos de importância econômica em reservatório do semiárido brasileiro.** Recife, 2015. 37 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) – Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2015. Nome usado: *Pachyurus francisci*.



## 2.65 *Pachyurus squamipennis* Agassiz, 1831



**Nome científico:** *Pachyurus squamipennis* Agassiz, 1831.

**Nomes populares:** Corvina e pescada.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Eupercaria/misc

**Família:** Sciaenidae

**Gênero:** *Pachyurus*

**Espécie:** *Pachyurus squamipennis* Agassiz, 1831.

**Nomes usados anteriormente:** *Pachyurus lundii* e *Pachyurus squamipinnis*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. Alimentação principalmente de peixes pequenos, larvas de insetos e crustáceos. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Apresenta boca terminal e mandíbula prognata. O maior exemplar macho registrado apresentou 58,0 cm de comprimento total e peso corporal de 3,0 kg e a maior fêmea 63,0 cm e 3,5 kg. Os machos se tornam adultos em média com 27,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 39,5 cm. Os otólitos são grandes quando se compara de outras espécies de peixes.

## Referências sobre *Pachyurus squamipennis* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- ANDRADE, Renato Ferreira de; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; FERREIRA, Regina Maria Alves; BAZZOLI, Nilo. Aspectos da biologia reprodutiva da corvina *Pachyurus squamipennis* Agassiz, 1829 (Sciaenidae) na represa de Três Marias - MG. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 77-84, 1996. Supl. 1. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- BOEGER, Walter A.; MARTELETO, Flávio M.; ZAGONEL, Letícia; BRAGA, Mariana P. Tracking the history of an invasion: the freshwater croakers (Teleostei: Sciaenidae) in South America. **Zoologica Scripta**, Oxford, v.44, ed. 3, p.250-262, 2015. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Pachyurus lundii* e *Pachyurus squamipennis*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa Rosa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Pachyurus squamipennis*.

CASATTI, Lilian. Sciaenidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 599-602. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.

CASATTI, Lilian. Taxonomia do gênero sul-americano *Pachyurus* Agassiz, 1831 (Teleostei: Perciformes: Sciaenidae) e descrição de duas novas espécies. **Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS**, Porto Alegre, v. 14, n. 2, p. 133-178, 2001. Nome usado: *Pachyurus squamipinnis*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Pachyurus lundii* e *Pachyurus squamipinnis*.

MOURÃO, G. M.; TORRES, G. E. Espectro alimentar e atividade predatória da corvina, *Pachyurus squamipinnis* (Pisces, Sciaenidae) no reservatório de Três Marias, rio São Francisco, MG. *In*: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 4, 1984, São Carlos. **Anais** [...]. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1984. p.295-309. Nome usado: *Pachyurus squamipinnis*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pachyurus squamipinnis*.

*PACHYURUS squamipennis* Agassiz, 1831. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=57648&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=57648&lang=portuguese_po). Acesso em: 16 jan. 2024.

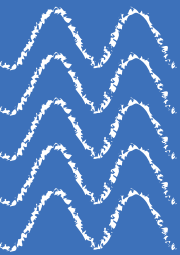
PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. *In*: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Pachyurus squamipinnis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; VERANI, José Roberto. Relação peso/comprimento, fator de condição relativo e coeficiente de alometria de duas espécies de *Pachyurus* Agassiz (Osteichthyes: Sciaenidae) do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. **Bios**, Belo Horizonte, v. 14, n. 14, p. 11-18, 2006-2007. Nome usado: *Pachyurus squamipennis*.



## 2.66 *Pamphorichthys hollandi* (Henn, 1916)



**Nome científico:** *Pamphorichthys hollandi* (Henn, 1916).

**Nomes populares:** Guarú, barrigudinho e lebiste.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cyprinodontiformes

**Família:** Poeciliidae

**Gênero:** *Pamphorichthys*

**Espécie:** *Pamphorichthys hollandi* (Henn, 1916).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Penedo, rio São Francisco, Estado de Alagoas.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimentação principalmente de larvas de insetos e insetos adultos. Pode atingir tamanho de 4,0 cm de comprimento total.

### **Referências sobre *Pamphorichthys hollandi* na bacia do rio São Francisco**

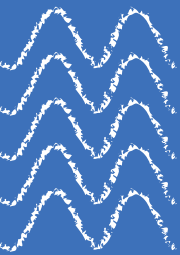
CASATTI, Lilian; CARVALHO, Fernando R.; VERONEZI JR., José L.; LACERDA, Daniel R. Reproductive biology of the neotropical superfetaceous *Pamphorichthys hollandi* (Cyprinodontiformes: Poeciliidae). **Ichthyological Exploration of Freshwaters**, München, v. 17, n. 1, p. 59-64, 2006. Nome usado: *Pamphorichthys hollandi*.

LUCINDA, Paulo H. F. Poeciliidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 555-581. Nome usado: *Pamphorichthys hollandi*.

*PAMPHORICHTHYS hollandi* (Henn, 1916). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pamphorichthys hollandi*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/47223>. Acesso em: 16 jan.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Pamphorichthys hollandi*.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Pamphorichthys hollandi*.



## 2.67 *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878)



**Nome científico:** *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878).

**Nome popular:** Panga.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pangasiidae

**Gênero:** *Pangasianodon*

**Espécie:** *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878).

**Ocorrência:** Na Ásia: bacias dos rios Mekong, Chão Phraya e MaeKlong.

**Localidade tipo:** Laos.

**Características gerais:** Espécie exótica. Tem sido registrado na região de Três Marias, MG, tanto no rio São Francisco como no reservatório de Três Marias. Os peixes capturados apresentaram pesos variando de 2,0 a 5,0 kg de peso corporal. Os indivíduos possivelmente eram procedentes de piscicultura. Ainda não há relato de estabelecimento da espécie na região.

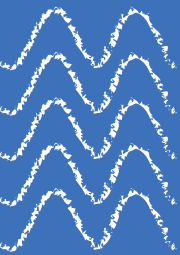
### **Referências sobre *Pangasianodon hypophthalmus* na bacia do rio São Francisco**

CARDOSO Pedro Henrique Magalhães; RELVAS, Rachel Sordi; BALIAN, Simone de Carvalho; MORENO, Andrea Micke; SOARES, Herbert Sousa; SILVA, Luiz Augusto Santana; MARTINS, Maurício Laterça. *Dermocystidium* sp. infection in farmed striped catfish *Pangasianodon hypophthalmus* farmed in Ceará state, Northeastern Brazil.

**Brazilian Journal Veterinary Parasitology**, Jaboticabal, v. 31, n. 2, p. 1-4, e001522, 2022. Nome usado: *Pangasianodon hypophthalmus*.

GARCIA, Diego A. Z.; MAGALHÃES, André Lincoln Barroso; VITULE, Jean R. S.; CASIMIRO, Armando C. R.; LIMA-JÚNIOR, Dilermando P.; CUNICO, Almir M.; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes; PETRERE-JUNIOR, Miguel; AGOSTONHO, Ângelo A.; ORSI, Mário L. The same old mistakes in aquaculture: the newly-available striped catfish *Pangasianodon hypophthalmus* is on its way to putting Brazilian freshwater ecosystems at risk. **Biodiversity Conservation**, Dordrecht v. 27, n. 13, p. 3545-3558, 2018. Nome usado: *Pangasianodon hypophthalmus*.

*PANGASIANODON hypophthalmus* (Sauvage, 1878). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pangasianodon hypophthalmus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Pangasianodon-hypophthalmus>. Acesso em: 16 jan. 2024.



## 2.68 *Parodon hilarii* Reinhardt, 1867



**Nome científico:** *Parodon hilarii* Reinhardt, 1867.

**Nomes populares:** Canivete e charuto.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Parodontidae

**Gênero:** *Parodon*

**Espécie:** *Parodon hilarii* Reinhardt, 1867.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Município de Lagoa Santa, rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. São peixes detritívoros. Preferem viver em águas correntes, como corredeiras e cachoeiras; possuem barbatanas pélvicas bem desenvolvidas que os permitem afixar-se muito bem ao substrato (frequentemente rochoso). Pode atingir mais de 13 cm de comprimento total. Os machos emitem sons (roncos) quando apanhados nas mãos na época da reprodução.

### Referências sobre *Parodon hilarii* na bacia do rio São Francisco

BELLAFRONTE, Elisângela; MOREIRA FILHO, Orlando; VICARI, Marcelo Ricardo; ARTONI, Roberto Ferreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MARGARIDO, Vladimir Pavan. Cytogenetic identification of invasive fish species following connections between hydrographic basins. **Hydrobiologia**, Dordrecht, v. 649, p. 347-354, 2010. Nome usado: *Parodon hilarii*.

BELLAFRONTA, Elisângela; SCHEMBERGER, Michelle Orane; MOREIRA FILHO, Orlando; ALMEIDA, Mara Cristina; ARTONI, Roberto Ferreira; MARGARIDO, Vladimir Pavan; VICARI, Marcelo Ricardo. Chromosomal markers in Parodontidae: an analysis of new and reviewed data with phylogenetic inferences. **Reviews in Fish Biology Fisheries** [Andover, Hants, United Kingdom], v. 21, p. 559–570, 2011. Nome usado: *Parodon hilarii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Parodon hilarii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Parodon hilarii*

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Parodon hilarii*.

CASATTI, Lilian. **Biologia e ecomorfologia dos peixes de um trecho de corredeiras no curso superior do rio São Francisco, São Roque de Minas, MG**. 1996, 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas, área de Zoologia) - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 1996. Nome usado: *Parodon hilarii*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998. Nome usado: *Parodon hilarii*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. Testing the ecomorphological hypothesis in a headwater riffles fish assemblage of the Rio São Francisco, southeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 4, n. 2, p. 203-214, 2006. Nome usado: *Parodon hilarii*.

JESUS, Célia Maria de; MOREIRA FILHO, Orlando. Karyotypes of the three species of *Parodon* (Teleostei: Parodontidae). **Ichthyological Exploration Freshwaters**, Munique, v. 11, n. 1, p. 75-80, 2000. Nome usado: *Parodon hilarii*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Parodon hilarii*.

MOREIRA FILHO, Orlando; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; SATO, Yoshimi; GALETTI JR., Pedro Manoel. Distribution of sex chromosome mechanisms in Neotropical fish and description of a ZZ/ZW system in *Parodon hilarii* (Parodontidae). **Caryologia**, Florence, v. 46, n. 2-3, p. 115-125, 1993. Nome usado: *Parodon hilarii*.

*PARODON hilarii* Reinhardt, 1867. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Parodon hilarii*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=56971&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=56971&lang=portuguese_po). Acesso em: 16 jan. 2024.

PAVANELLI, Carla Simone. Família Parodontidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Narcio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 18-19. (Série Livros, 23). Nome usado: *Parodon hilarii*.

PAVANELLI, Carla Simone. Family Parodontidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 46-50. Nome usado: *Parodon hilarii*.

PAVANELLI, Carla Simone. **Revisão taxonômica da Família Parodontidae (Ostariophysi, Characiformes)**. 1999. 332 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Parodon hilarii*.

SILVA, Elisângela Bellafronte. **Citogenética clássica e molecular em peixes neotropicais. Estudos comparativos entre bacias hidrográficas com ênfase em região de transposição de rio**. 2010. 125 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Carlos, 2010. Nome usado: *Parodon hilarii*.

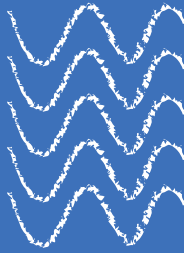
VICENTE, Vera Elisa. **Estudos citogenéticos e moleculares em *Parodon hilarii* e correlações com outras espécies da família Parodontidae (Pisces, Characiformes)**. 2001. 96 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2001. Nome usado: *Parodon hilarii*.

VICENTE, Vera Elisa; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; VALENTINI, Sandro R.; MOREIRA FILHO, Orlando. Origin and differentiation of a sex chromosome system in *Parodon hilarii* (Pisces, Parodontidae). Satellite DNA, G- and C-banding. **Genetica**, Dordrecht, v. 119, p. 115-120, 2003. Nome usado: *Parodon hilarii*.

VICENTE, Vera Elisa; JESUS, Célia Maria de; MOREIRA FILHO, Orlando. Chromosomal localization of 5S and 18S rRNA genes in three *Parodon* species (Pisces, Parodontidae). **Caryologia**, Florence, v. 54, n. 4, p. 365-369, 2001. Nome usado: *Parodon hilarii*.

VICENTE, Vera Elisa; MOREIRA FILHO, Orlando. Chromosomal banding in *Parodon hilarii* (Pisces, Parodontidae), with emphasis on constitutive heterochromatin. **Caryologia**, Florence, v. 58, n.1, p.34-39, 2005. Nome usado: *Parodon hilarii*.

ZIEMNICZAK, Kaline. **Estudos citogenéticos em espécies da família Parodontidae (Actinopterygii: Characiformes), com enfoque no papel dos DNAs repetitivos na evolução cariotípica do grupo**. 2016. 139 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2016. Nome usado: *Parodon hilarii*.



## 2.69 *Phalloceros uai* Lucinda, 2008



**Nome científico:** *Phalloceros uai* Lucinda, 2008.

**Nomes populares:** Barrigudinho e guaru.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cyprinodontiformes

**Família:** Poeciliidae

**Gênero:** *Phalloceros*

**Espécie:** *Phalloceros uai* Lucinda, 2008.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco e rio Santa Bárbara (bacia do rio Doce).

**Localidade tipo:** Córrego do Jaque, tributário do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa. Pode ser encontrado em vários locais na bacia do São Francisco, como em alagados dos rios Pará, Paraopeba e das Velhas. Alcança cerca de 4,0 cm de comprimento total. Apresenta fecundação interna.

### Referências sobre *Phalloceros uai* na bacia do rio São Francisco

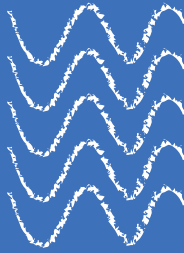
BARRIGUDINHO *Phalloceros uai*. In: **RED List of Threatened Species** 2022. [S. l.]: IUCN, [2022?]. Disponível em: <https://www.iucnredlist.org/species/187223/1824964>. Acesso em: 23 jan. 2024.

LUCINDA, Paulo Henrique Franco. Systematics and biogeography of the genus *Phalloceros* Eigenmann, 1907 (Cyprinodontiformes: Poeciliidae: Poeciliinae), with the description of twenty-one new species. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 6, n. 2, p. 13-158, 2008. Nome usado: *Phalloceros uai*.

*PHALLOCEROS uai* Lucinda, 2008. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Phalloceros uai*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=64078&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=64078&lang=portuguese_po). Acesso em: 16 jan. 2024.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Phalloceros uai*.

ZANDONÀ, Eugenia; KAJIN, Maja; BUCKUP, Paulo A.; AMARAL, Jeferson Ribeiro; SOUTO-SANTOS, Igor C. A.; REZNICK, David N. Mode of maternal provisioning in the fish genus *Phalloceros*: a variation on the theme of matrotrophy. **Biological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v.134, p. 867-878, 2021. Nome usado: *Phalloceros uai*.



## 2.70 *Piabina argentea* Reinhardt, 1867



**Nome científico:** *Piabina argentea* Reinhardt, 1867.

**Nomes populares:** Piaba e piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Piabina*

**Espécie:** *Piabina argentea* Reinhardt, 1867.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Paraná, Paraguai, São Francisco, Itapecuru, Paraíba e Itapemirim.

**Localidade tipo:** Lagoa Santa, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa. Hábito alimentar onívoro, ingerindo principalmente insetos, larvas de insetos e vermes aquáticos. Atinge mais de 7,0 cm de comprimento total.

### Referências sobre *Piabina argentea* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.).

**Peixes do rio das Velhas:** passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Piabina argentea*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Piabina argentea*.

CARDOSO, Lilian Queli Ferreira. **Estudos morfológicos e moleculares em populações de *Piabina Reinhardt* (Characidae, Stevardiinae) das bacias do alto rio Paraná e rio São Francisco, incluindo a descrição de uma nova espécie.** 2011. 51 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais) – Departamento de Biologia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 2011. Nome usado: *Piabina argentea*.

LEAL, Cecília G.; JUNQUEIRA, Nara T.; SANTOS, Hersília de A.; POMPEU, Paulo dos Santos. Variações ecomorfológicas e de uso de habitat em *Piabina argentea* (Characiformes, Characidae) da bacia do rio das Velhas, Minas Gerais, Brasil. **Iheringia, Série Zoologia**, Porto Alegre, v. 103, n. 3, p. 222-231, 2013. Nome usado: *Piabina argentea*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Piabina argentea*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos A. S.; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Piabina argentea*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Piabina argentea*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Piabina argentea*.

PERES, Wellington Adriano Moreira. **Análise da diversidade cariotípica de Characidae da bacia do São Francisco**. 2005. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 2005. Nome usado: *Piabina argentea*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Comparative cytogenetics between three Characidae fish species from the São Francisco River basin. **Caryologia**, Florence, v. 60, n. 1-2, p. 64-68, 2007. Nome usado: *Piabina argentea*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Physical mapping of the 18S and 5S ribosomal genes in nine Characidae species (Teleostei, Characiformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. 1, p. 222-226, 2008. Suppl. Nome usado: *Piabina argentea*.

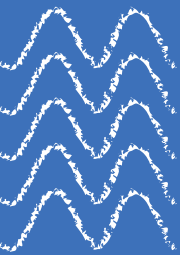
*PIABINA argentea* Reinhardt, 1867. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Piabina argentea*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=56456&lang=portuguese>. Acesso em: 16 jan. 2024.

PORTELA, Ana Luiza de Brito e Silva. **Citogenética de peixes da subfamília Tetragonopterinae (Characidae)**. 1987. Tese (Doutorado) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo Ribeirão Preto, 1987. Nome usado: *Piabina argentea*.

PORTELA, Ana Luiza de Brito e Silva; GALETTI JR., Pedro Manoel; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Considerations on the chromosome evolution of Tetragonopterinae (Pisces, Characidae). **Brazilian Journal of Genetics**, Ribeirão Preto, v. 11, n.2, p. 307-316, 1988. Nome usado: *Piabina argentea*.

SANTOS, Ana Cláudia dos. **Sistemática de Piabina Reinhardt, 1867 (Ostariophysi: Characidae)**. 2016. 198 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Animal) - Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. São José do Rio Preto, 2016. Nome usado: *Piabina argentea*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero: guia de identificação**. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Piabina argentea*.



## 2.71 *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887)



**Nome científico:** *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887).

**Nomes populares:** Caranha, pacu caranha e pacu.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serrasalmidae

**Gênero:** *Piaractus*

**Espécie:** *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Paraguai e Paraná.

**Localidade tipo:** Paraguai.

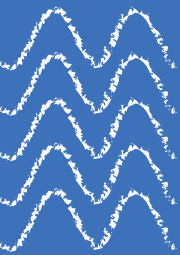
**Características gerais:** Espécie alóctone. Alimenta-se principalmente de vegetais terrestres (ramos, folhas, sementes e frutos). Atualmente é um dos principais peixes na pesca na região do médio São Francisco. A espécie está estabelecida na região, onde além dos adultos, juvenis e alevinos são encontrados. Atinge mais de 40 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Piaractus mesopotamicus* na bacia do rio São Francisco

JÉGU, M. Serrsalminae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 182-196. Nome usado: *Piaractus mesopotamicus*.

JÉGU, M.; INGENITO, L. F. S. Família Characidae: Serrasalminae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 40-43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Piaractus mesopotamicus*.

*PIARACTUS mesopotamicus* (Holmberg, 1887). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Piaractus mesopotamicus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/55383>. Acesso em: 16 jan. 2024.



## 2.72 *Pimelodella vittata* (Lütken, 1874)



**Nome científico:** *Pimelodella vittata* (Lütken, 1874).

**Nomes populares:** Mandizinho e mandi chorão.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Heptapteridae

**Gênero:** *Pimelodella*

**Espécie:** *Pimelodella vittata* (Lütken, 1874).

**Nomes usados anteriormente:** *Pseudorhamdia vittata* e *Pimelodella* cf. *vittata*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Hábito alimentar onívoro. Pode atingir mais de 10 cm de comprimento total. Apresenta uma listra longitudinal do focinho à nadadeira caudal.

### Referências sobre *Pimelodella vittata* na bacia do rio São Francisco

BOCKMANN, Flávio Alicino. Família Heptapteridae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 104-109. (Série Livros, 23). Nome usado: *Pimelodella vittata*.

BOCKMANN, Flávio Alicino; GUAZZELLI, G.M. Heptapteridae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 406-431. Nome usado: *Pimelodella vittata*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Pseudorhamdia vittata* e *Pimelodella vittata*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Pimelodella* cf. *vittata*.

KANTEK, Daniel Luis Zanella. **Citogenética de espécies de siluriformes da região de transposição do rio Piumhi (MG)**. 2010. 116 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2010. Consta 2011 na ficha catalográfica. Nome usado: *Pimelodella vittata*.

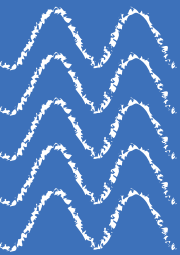
LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Pseudorhamdia vittata* e *Pimelodella vittata*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pimelodella vittata*.

*PIMELODELLA vittata* (Lütken, 1874). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pimelodella vittata*. Disponível em: <https://fishbase.se/summary/Pimelodella-vittata>. Acesso em: 16 jan. 2024.

SALES, Naiara Guimarães; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; ARANTES, Fábio Pereira; HOJO, R. E. S.; SANTOS, José Enemir dos. Ovarian structure and oogenesis of catfish *Pimelodella vittata* (Lütken, 1874) (Siluriformes, Heptapteridae)". **Anatomia Histologia Embryologia**, Berlin, v. 42, n. 3, 2012.

SANTOS, José Enemir dos; VELOSO JR., V. C.; OLIVEIRA, D. A. A.; HOJO, R. E. S. Morphological characteristics of the testis of the catfish *Pimellodella vittata* (Lütken, 1874). **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 26, p. 942-945, 2010. Nome usado: *Pimelodella vittata*.



## 2.73 *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803



**Nome científico:** *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803.

**Nomes populares:** Mandi amarelo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pimelodidae

**Gênero:** *Pimelodus*

**Espécie:** *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803.

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco, Paraná, Paraguai e Uruguai.

**Localidade tipo:** Rio da Prata, Argentina.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Ampla distribuição por toda a bacia do rio São Francisco. Peixe importante nas pescas artesanal e esportiva. Pode atingir tamanho acima dos 60 cm de comprimento total e 2 kg de peso corporal. O maior exemplar registrado tinha 58,0 cm de comprimento total e 1,5 kg de peso corporal e era uma fêmea. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 20,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 23,0 cm. Dependendo principalmente do seu tamanho uma fêmea pode liberar de 100 mil a 150 mil ovos por período de reprodução. Os ovos são amarelos e livres (não adesivos). Os diâmetros dos ovos antes e depois da hidratação medem 1,0 mm e 1,8 mm respectivamente. O tempo para a eclosão das larvas após a fertilização dos ovos leva em média 16,5 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 2,6 mm de comprimento.

## Referências sobre *Pimelodus maculatus* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- ARANTES, Fábio Pereira. **Fecundidade total e liberada em peixe de interesse comercial da bacia do rio São Francisco, MG.** 2004. 46 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- ARANTES, Fábio Pereira; BORÇATO, Fábio Luiz; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Reproduction and embryogenesis of the mandi-amarelo catfish, *Pimelodus maculatus* (Pisces, Pimelodidae), in captivity. **Anatomia, Histologia, Embryologia**, Berlin, v. 42, p. 30-39, 2013. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Spawning induction and fecundity of commercial native fish species from São Francisco River basin, Brazil, under hatchery conditions. **Agricultural Sciences**, Toronto, v. 4, n. 8, p. 382-388, 2013. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- BORÇATO, Flávio Luiz. **Maturação gonadal e embriogênese do mandi-amarelo, *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Pisces, Pimelodidae) em confinamento.** 2007. 34 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2007. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. **Ecologia das comunidades de parasitos metazoários de *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Siluroidei: Pimelodidae) das bacias do rio São Francisco, Três Marias, MG, e do rio Paraná, Porto Rico, PR.** 1999. 256 f. Tese (Doutorado em Ciências, Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho; PAVANELLI, Gilberto C. Digenea de *Pimelodus maculatus* (Osteichthyes) das bacias dos rios São Francisco e Paraná, Brasil. **Parasitol Latinoam**, Santiago, v. 59, p. 123-131, 2004. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho; PAVANELLI, Gilberto C. Ecological and reproductive aspects of *Neoechinorhynchus pimelodi* Brasil & Pavanelli (Eoacanthocephala: Neoechinorhynchidae) of *Pimelodus maculatus* Lacépède (Siluroidei, Pimelodidae) of the São Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, SP, v.16, n.1, p.73-82, 1999. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho; PAVANELLI, Gilberto C. *Neoechinorhynchus pimelodi* sp.n. (Eoacanthocephala: Neoechinorhynchidae) parasitizing *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803, “mandi-amarelo” (Siluroidei: Pimelodidae) from the basin of the São Francisco River, Três Marias, MG. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, SP, v. 15, n. 4, p. 1003-1011, 1998. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho; PAVANELLI, Gilberto C. *Pavanelliella pavanellii* Kritsky e Boeger, 1998 (Monogenea: Dactylogyridae) parasito das cavidades nasais de *Pimelodus maculatus* Lac., 1803, “mandi”, das bacias do rio São Francisco e do rio Paraná, Brasil. **Parasitol. día**. Santiago, v. 24, n. 3-4, p. 123-126, 2000. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Pimelodus maculatus*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

CRUZ, Rodrigo José Guimarães; SANTOS, José Enemir dos. Testicular structure of three species of neotropical freshwater pimelodids (Pisces, Pimelodidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, SP, v. 21, n. 2, p. 267-271, 2004. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

DIAS, Ana Lucia. **Análises citogenéticas de peixes da família Pimelodidae (Pisces - Siluriformes)**. 1987. 117 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1987. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

GARCIA, Caroline; MOREIRA FILHO, Orlando. Cytogenetical analysis in three fish species of the genus *Pimelodus* (Siluriformes, Pimelodidae) from Rio São Francisco: considerations about the karyotypical evolution in the genus. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 3, n. 2, p. 285-290, 2005. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

GARCIA, Caroline; MOREIRA FILHO, Orlando. Localization of ribosomal genes in three *Pimelodus* species (Siluriformes, Pimelodidae) of the São Francisco River: 5S genes as species markers and conservation of the 18S rDNA sites. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto. v. 31, n. 1, p. 261-264, 2008. SupPl. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

LUNDBERG, J. G.; LITTMANN, M. W. Family Pimelodidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 432-446. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

MARTINS, Amanda Nascimento; SÃO SABAS, Cláudia da Silveira; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Prosthenhystera obesa* (Diesing, 1850) (Digenea, Callodistomidae) in the São Francisco River basin, Brazil: new host records and their ecological parameters. **Neotropical Helminthology**, Lima, v. 6, n. 1, p. 31-41, 2012. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

MEIRELES, W. A. **Esteróides sexuais do mandi-amarelo, *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803 (Pisces, Pimelodidae) em três condições ambientais**. 2005. 35 f. Dissertação (Mestrado: Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

MELO, Rafael Magno Costa; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative morphology of the gonadal structure related to reproductive strategies in six species of neotropical catfishes (Teleostei: Siluriformes). **Journal of Morphology**, Philadelphia, v. 272, p. 525-535, 2011. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

MONTEIRO, Cassandra M.; KRITSKY, Delane C.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Neotropical Monogenoidea. 56. New species of *Anacanthorus* (Dactylogyridae) from the gills of matrinchã, *Brycon orthotaenia* (Characiformes: Characidae), in the Rio São Francisco, Brazil. **Folia Parasitologica**, České Budějovice, v. 57, n. 3, p.164-168, 2010. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. A new helminth parasite of fish: *Spirocamallanus freitasi* sp. n. (Nematoda - Camallanidae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, RJ, v. 86, n. 4, p. 429-431, out./dez., 1991. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

OLIVEIRA-JÚNIOR, Ramon Lamar. **Análise comparativa da reprodução do mandi amarelo, *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Pisces, Pimelodidae), em dois trechos do rio São Francisco, MG**. 2002. 43 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2002. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Denny Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

*PIMELODUS maculatus* La Cepède, 1803. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pimelodus maculatus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/speciesSummary.php?id=23451&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/speciesSummary.php?id=23451&lang=portuguese_po). Acesso em: 16 jan. 2024.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

RESENDE, Leonardo Cardoso; CARMO, Anderson Oliveira do; NÚEZ-RODRIGUEZ, Daniela; PIMENTEL, Juliana da Silva Martins; BEDORE, Alessandra Gomes; LEAL, Hortênsia Gomes; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae): complete mtDNA sequence of an economically important fish from the São Francisco River basin. **Mitochondrial DNA Part B, Resources**, v.1, n 1, p. 806-808, 2016. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

RODRIGUES, Sirlene Souza. **Adaptações anatômicas da cavidade bucofaringeana de *Pimelodus maculatus* (Lacépède, 1803), *Pseudoplatystoma coruscans* (Agassiz, 1829) e *Conorhynchus conirostris* (Valenciennes, 1840) (Teleostei, Siluriformes, Siluroidei, Pimelodidae) em relação ao hábito alimentar**. Viçosa, 2003. 67 f. Monografia (Graduada em Ciências Biológicas) -, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2003. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

SANTOS, Hersília de Andrade e; MARTINEZ, Carlos Barreira. Estudo da capacidade natatória de peixe neotropicais. In: LOPES, João de Magalhães; SILVA, Fernanda de Oliveira (org.). **Transposição de peixes**. 1. ed. Belo Horizonte: CEMIG. 2012. cap. 6, p. 133-170. (Série Peixe Vivo). Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto; GODINHO, Hugo Pereira; SAMPAIO, Edson Vieira. Reproductive traits of the yellow-mandi catfish *Pimelodus maculatus* Lacépède, (Osteichthyes, Siluriformes) in captive breeding. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, SP, v. 16, n. 4, p. 981-986, 1999. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Wagner Narciso de. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

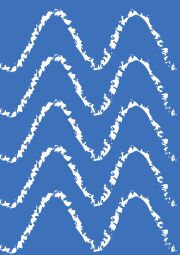
SHIBATTA, O. A.; BOCKMANN, F. A. Família Pimelodidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 109-113. (Série Livros, 23). Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

THATCHER, Vernon E.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Ergasilus chelangulatus* sp. nov. (Copepoda: Ergasilidae) a branchial parasite of the freshwater catfish, *Pimelodus maculatus* from the Upper São Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, SP, v. 25, n. 3, p. 512-514, 2008. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.

ZAGONEL, Letícia de Bittencourt. **Avaliação do impacto das barragens na variabilidade e estruturação genética de *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Siluriformes, Pimelodidae) do rio São Francisco**. 2009. 63 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2009. Nome usado: *Pimelodus maculatus*.



## 2.74 *Pimelodus pohli* Ribeiro & Lucena, 2006



**Nome científico:** *Pimelodus pohli* Ribeiro & Lucena, 2006.

**Nomes populares:** Mandi branco e mandi.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pimelodidae

**Gênero:** *Pimelodus*

**Espécie:** *Pimelodus pohli* Ribeiro & Lucena, 2006.

**Nome usado anteriormente:** *Pimelodus* sp.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio Pará, bacia do rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. Hábito alimentar onívoro. Pode atingir mais de 26,0 cm de comprimento total. O maior exemplar macho registrado tinha 21,0 cm de comprimento total e a maior fêmea 25,0 cm. A fecundação é externa e sem cuidado parental. Os ovos são livres e amarelos.

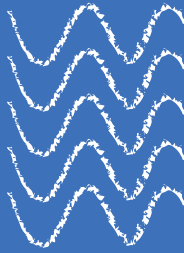
## Referências sobre *Pimelodus pohli* na bacia do rio São Francisco

- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Pimelodus* sp.
- KANTEK, Daniel Luis Zanella. **Citogenética de espécies de siluriformes da região de transposição do rio Piumhi (MG)**. 2010. 116 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2010. Consta 2011 na ficha catalográfica. Nome usado: *Pimelodus pohli*.
- MALIMPENSA, Geovana de Cassia. **Investigação da diversificação e evolução cromossômica em espécies de Pimelodidae (Siluriformes)**: contribuição dos DNAs repetitivos e cromossomos B. 2019. 164 f. Dissertação (Mestrado em Genética Evolutiva e Biologia Molecular) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2019. Nome usado: *Pimelodus pohli*.
- MALIMPENSA, Geovana de Cassia; TRALDI, Josiane Baccharin; MARTINEZ, Juliana de Fatima; DEON, Geize; AZAMBUJA, Matheus; NOGAROTO, Viviane; VICARI, Marcelo Ricardo; MOREIRA FILHO, Orlando. Chromosomal diversification in tow species of *Pimelodus* (Siluriformes: Pimelodidae): comparative cytogenetic mapping of multigene families. **Zebrafish**, New Rochelle, NY, v. 17, n. 4, p. 278-286, 2020. Nome usado: *Pimelodus pohli*.
- MARTINS, Amanda Nascimento; SÃO SABAS, Cláudia da Silveira; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Prosthenhystera obesa* (Diesing, 1850) (Digenea, Callodistomidae) in the São Francisco River basin, Brazil: new host records and their ecological parameters. **Neotropical Helminthology**, Lima, v. 6, n. 1, p. 31-41, 2012. Nome usado: *Pimelodus pohli*.
- PIMELODUS pohli* Ribeiro & Lucena, 2006. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pimelodus pohli*. Disponível em: [https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=64001&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=64001&lang=portuguese_po). Acesso em: 16 jan. 2024.
- RIBEIRO, Frank Raynner V.; LUCENA, Carlos Alberto Silveira de. A new species of *Pimelodus* La Cépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) from the Rio São Francisco drainage, Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 4, n. 4, p. 411-418, 2006. Nome usado: *Pimelodus pohli*.
- SÃO SABAS, Cláudia da Silveira. **Análise comparativa das comunidades parasitárias de quatro espécies de siluriformes (Pisces) do Alto Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2014. 137 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2014. Nome usado: *Pimelodus pohli*.

SÃO SABAS, Cláudia da Silveira; BRASIL-SATO, Marília Carvalho. Helminth fauna parasitizing *Pimelodus pohli* (Actinopterygii: Pimelodidae) from the upper São Francisco River, Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, São Paulo, SP, v. 23, n. 3, p. 375-382, 2014. Nome usado: *Pimelodus pohli*.

VELOSO JÚNIOR, Vanderlei da Conceição. **Gametogênese e biologia reprodutiva de *Pimelodus pohli* Ribeiro & Lucena, 2006 (Pisces: Pimelodidae) do rio Pará, Minas Gerais: estudo biométrico, anatômico e histológico**. Belo Horizonte, 2010. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Nome usado: *Pimelodus pohli*.

VELOSO JÚNIOR, Vanderlei da Conceição; ARANTES, Fábio Pereira; SANTOS, José Enemir dos. Population structure and reproduction of the Neotropical catfish *Pimelodus pohli*, Ribeiro and Lucena, 2006 (Teleostei: Pimelodidae). **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 30, n. 2014, p. 399-402, 2013. Nome usado: *Pimelodus pohli*.



## 2.75 *Plagioscion squamosissimus* (Heckel,1840)



**Nome científico:** *Plagioscion squamosissimus* (Heckel,1840).

**Nomes populares:** Pescada branca, pescada do Piauí e curvina.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Eupercaria/misc

**Família:** Sciaenidae

**Gênero:** *Plagioscion*

**Espécie:** *Plagioscion squamosissimus* (Heckel,1840).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas e Orinoco.

**Localidade tipo:** Rio Negro e rio Branco.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Alcança tamanho de 80 cm. Alimenta-se de peixes pequenos, camarões e larvas de insetos. Na bacia do rio São Francisco, a espécie foi introduzida no final dos anos 1970 e início dos anos 1980, em reservatórios como os de Sobradinho, Ceraíma e Estreito. É um dos peixes mais capturados no reservatório de Sobradinho. O aparecimento na região do São Francisco em Minas Gerais ainda é raro. Não há relato da sua presença na região do alto São Francisco, a montante da barragem de Três Marias. A espécie está estabelecida em algumas regiões da bacia do São Francisco, principalmente em reservatórios e açudes do médio São Francisco.

## Referências sobre *Plagioscion squamosissimus* na bacia do rio São Francisco

AMARAL, Daniel Ferreira; SANTOS, David Pereira dos; SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, David Ferreira; PEREIRA, Gilmar Amaro. Pescada Branca *Plagioscion squamosissimus* (Heckel, 1840). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 1, Acanthuriformes. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

CARDOSO, L. B. O.; PINHEIRO, P. B.; FREITAS, F. L. Análises dos padrões morfométricos dos otólitos *sagittae* de *Plagioscion squamosissimus* Heckel, 1840 (Perciformes - Sciaenidae), nos reservatórios de Paulo Afonso, BA, bacia do rio São Francisco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE PESCA, 21. 2019. **Anais** [...]. Manaus: FAEP-BR, 2019. 10 p. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

CASATTI, Lilian. Revision of the South American freshwater genus *Plagioscion* (Teleostei, Perciformes, Sciaenidae). **Zootaxa**, Auckland, v. 1080, n. 1, p. 39-64, 2005. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

CASATTI, Lilian. Sciaenidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 599-602. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

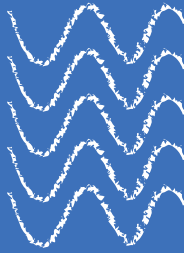
DIAMANTE, Nathalia Alves. **Diversidade genética entre populações de *Plagioscion squamosissimus* (Heckel, 1840) (Perciformes, Sciaenidae) de cinco bacias hidrográficas neotropicais**. 2015. 60 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Comparada) - Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 2015. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

MEDEIROS, Tatiane Nascimento; ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; SEVERI, William. **Composição de a dieta alimentar de *Plagioscion squamosissimus* na região do médio e submédio rio São Francisco**. Caxambu, 2007. 3 p. Trabalho apresentado no VIII Congresso de Ecologia do Brasil em Caxambu, MG. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

*PLAGIOSCION squamosissimus* (Heckel, 1840). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*. Disponível em: <https://fishbase.mnhn.fr/summary/4310>. Acesso em: 10 jan. 2024.

ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; MEDEIROS, Tatiane Nascimento; SEVERI, William. Relações tróficas entre *Acestrorhynchus britskii* (nativa) e *Plagioscion squamosissimus* (introduzida) em sistema de reservatórios em cascata. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, SP, v. 41, n. 4, p. 917-930, 2015. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.

SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; MEDEIROS, Tatiane Nascimento; ROCHA, Aline Alves Ferreira da; DIAS, Rosa Maria; SEVERI, William. Uso de recursos alimentares por *Plagioscion squamosissimus*, piscívoro não-nativo no reservatório de Sobradinho - BA, Brasil. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, SP, v. 40, p. 397-408, 2014. Nome usado: *Plagioscion squamosissimus*.



## 2.76 *Poecilia vivipara* Bloch & Schneider, 1801



**Nome científico:** *Poecilia vivipara* Bloch & Schneider, 1801.

**Nomes populares:** Guaru guaru, barrigudinho, lebiste e guaru.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Cyprinodontiformes

**Família:** Poeciliidae

**Gênero:** *Poecilia*

**Espécie:** *Poecilia vivipara* Bloch & Schneider, 1801.

**Ocorrência:** Bacias costeiras entre Venezuela e o rio da Prata na Argentina.

**Localidade tipo:** Suriname.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimenta-se de larvas de mosquitos e às vezes tem sido usado no controle delas em lagoas e reservatórios. Tamanho até de 8,0 cm de comprimento total.

### Referências sobre *Poecilia vivipara* na bacia do rio São Francisco

COSTA, Wilson J. E. M. Família Rivulidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 125-134. (Série Livros, 23). Nome usado: *Poecilia vivipara*.

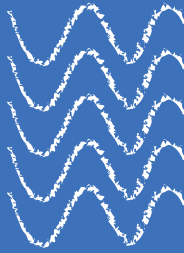
DALTRO, José Wesley Santos. **Análise comparativa do desenvolvimento embrionário de *Pamphorichthys hollandi* (Henn, 1916) e *Poecilia vivipara* (Bloch & Schneider, 1801) (Cyprinodontiformes: Poeciliidae)**. 2019. 32 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Poecilia vivipara*.

LUCINDA, Paulo H. F. Family Poeciliidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 555-581. Nome usado: *Poecilia vivipara*.

*POECILIA vivipara* Bloch & Schneider, 1801. *In*: FISHBASE, Stockholm, 2024. Consulta em janeiro de 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Poecilia vivipara*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/23359>. Acesso em: 10 jan. 2024.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Poecilia vivipara*.

SOUTO-SANTOS, Igor C. A.; DOPAZO, Manuela; BUCKUP, Paulo A. *Poecilia vivípara*, Bloch Schneider, 1801. **Boletim da Sociedade Brasileira de Ictiologia**, São Carlos, n.134, p.106-111, 2020. Peixe da Vez. Nome usado: *Poecilia vivipara*.



## 2.77 *Prochilodus argenteus* Spix & Agassiz, 1829



**Nome científico:** *Prochilodus argenteus* Spix & Agassiz, 1829.

**Nomes populares:** Curimatã pacu, zulega, xira, bamba, grumatá.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Prochilodontidae

**Gênero:** *Prochilodus*

**Espécie:** *Prochilodus argenteus* Spix & Agassiz, 1829.

**Nome usado anteriormente:** *Prochilodus marggravii*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. É o principal peixe capturado na pesca artesanal na bacia do rio São Francisco. Atinge tamanho acima dos 85,0 cm de comprimento total e 15,0 kg de peso corporal. O maior macho registrado apresentou 79,0 cm de comprimento total e 10,6 kg de peso corporal e a maior fêmea tinha 82,0 cm e 12,7 kg. Os machos se tornam adultos em média com 27,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 28,5 cm. Os ovos são livres (não adesivos) e de coloração cinza. Uma fêmea, dependendo principalmente do tamanho, pode liberar de 300 mil a 1,5 milhões de ovos por desova. Os diâmetros dos ovos não hidratados e hidratados medem respectivamente, 1,6 mm e 3,2 mm. O tempo para a eclosão das larvas após a fertilização dos ovos é de 20 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 4,3 mm de comprimento. Os machos emitem sons (roncos) altos durante a reprodução.

## Referências sobre *Prochilodus argenteus* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

ARANTES, Fábio Pereira. **Fecundidade total e liberada em peixe de interesse comercial da bacia do rio São Francisco, MG.** 2004. 46 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

ARANTES, Fábio Pereira. **Influência da temperatura na morfo-fisiologia ovariana e no potencial reprodutivo de *Prochilodus argenteus* (Pisces: Prochilodontidae) no rio São Francisco a jusante da barragem de Três Marias e em condições de cultivo.** 2009. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

ARANTES, Fábio Pereira; SANTOS, Hélio Batista dos; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Collapse of the reproductive process of two migratory fish (*Prochilodus argenteus* and *Prochilodus costatus*) in the Três Marias Reservoir, São Francisco River, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 27, n. 3, p. 847-853, 2011. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

ARANTES, Fábio Pereira; SANTOS, Hélio Batista dos; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Influence of water temperature on induced reproduction by hypophysation, sex steroids concentrations and final oocyte maturation of the curimatã-pacu *Prochilodus argenteus* (Pisces: Prochilodontidae). **General and Comparative Endocrinology**, New York, v. 172, n. 3, p. 400-408, 2011. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

ARANTES, Fábio Pereira; SANTOS, Hélio Batista dos; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Profiles of sex steroids, fecundity and spawning of the curimatã-pacu *Prochilodus argenteus* in the São Francisco River, downstream from the Três Marias Dam, Southeastern Brazil. **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v. 118, p. 330-336, 2010. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Spawning induction and fecundity of commercial native fish species from São Francisco River basin, Brazil, under hatchery conditions. **Agricultural Sciences**, Toronto, v. 4, n. 8, p. 382-388, 2013. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BARBOSA, Ana C. D. R.; CORRÊA, Thaís C.; GALZERANI, Felipe; GALLETI JR, Pedro Manoel; HATANAKA, Terumi. Thirteen polymorphic microsatellite loci in the neotropical fish *Prochilodus argenteus* (Characiformes, Prochilodontidae). **Molecular Ecology Notes**, Oxford, v. 6, n. 3, p. 936-938, 2006. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BARBOSA, Ana C. D. R.; GALZERANI, Felipe; CORRÊA, Thaís C.; GALLETI JR., Pedro Manoel; HATANAKA, Terumi. Description of novel microsatellite loci in the Neotropical fish *Prochilodus argenteus* and cross-amplification in *P. costatus* and *P. lineatus*. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.31, n.1, p.357-360, 2008. Suppl. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

BAZZOLI, Nilo. Parâmetros reprodutivos de peixes de interesse comercial na região de Pirapora. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 15, p. 291-306. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BIANCHI, Beatriz Cutilak. **Construção do mapa genético preliminar do peixe *Prochilodus argenteus*, utilizando marcadores microssatélites**. 2009. 58 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2009. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Prochilodus marggravii*.

CAMPOS, Wagner Narciso de. **Análise comparativa da variação genética entre os estoques cultivado e natural de *Prochilodus argenteus***: implicações para o repovoamento de rios. 2009. 51 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2009. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

CARDOSO, Elizabeth Lomelino. **Toxidez de amônia não ionizada e seu efeito sobre a pele e brânquias de *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876; *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874; *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792); *Leporinus elongatus* Valenciennes, 1849; (Pisces, Teleostei).** 1992. 122 f. Dissertação (Mestrado em Aquicultura) - Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 1992. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the Neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

CARVALHO, Murilo; BOCKMANN, Flávio Alicino; CARVALHO, Marcelo Rodrigues de. Homology of the epibranchial and accessory elements of the ceratobranchials among Gnathostomes: insights from the development of Ostariophysans. **PLoS ONE**, San Francisco, v. 8, n. 4, e-62389, p. 1-21, 2013. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapecerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

CASTRO, Ricardo M. C.; VARI, Richard P. Família Prochilodontidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23. (Série Livros, 23). Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

CASTRO, Ricardo M. C.; VARI, Richard P. Prochilodontidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 65-70. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

CHAGAS, Aline Torres de Azevedo. **Caracterização de marcadores moleculares com aplicabilidade para identificação de duas espécies de peixe com interesse forense: *Prochilodus argenteus* e *Prochilodus costatus***. 2015. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2015. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

CHAGAS, Aline Torres de Azevedo; CARMO, Anderson Oliveira; COSTA, Maísa Aparecida; RESENDE, Leonardo Cardoso; DIAS, Pedro Ferreira Pinto Brandão; MARTINS, Ana Paula Vimieiro; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. Description and comparison of two economically important fish species mitogenomes: *Prochilodus argenteus* and *Prochilodus costatus* (Characiformes, Prochilodontidae). **Mitochondrial DNA Part A**, Abingdon, Oxford, v.27, n. 4, p. 2852-2853, 2016. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

COIMBRA, Maria Raquel Moura; LIMA, Ana P. S.; OLIVEIRA, Karine K. C.; SEVERI, William. Microsatellite assessment of the genetic diversity in indigenous populations of curimba (*Prochilodus argenteus*) in the São Francisco River (Brazil). **Conservation Genetics**, [Dordrecht], v. 18, p. 965-975, 2017. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

COSER, A. M. L.; GODINHO, Hugo Pereira; SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth Lomelino. Capacidade de fertilização do sêmen de *Prochilodus marggravii* (curimatã-pacu) congelado sob a forma de “pellets”. In: ENCONTRO ANUAL DE AQUICULTURA DE MINAS GERAIS, 10, 1992, Belo Horizonte. **Anais** [...] Belo Horizonte: Associação Mineira de Aquicultura, 1992, p. 56-59. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

DOMINGOS, Fabrício Flávio Theophilo. **Análise comparativa da espermatogênese, níveis séricos de esteróides sexuais e biomarcadores de impacto ambiental em testículos de *Prochilodus argenteus* Agassiz, 1829 (Characiformes, Prochilodontidae) em dois trechos do rio São Francisco, a jusante da barragem de Três Marias, MG.** Belo Horizonte, 2008, 51 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2008. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

DOMINGOS, Fabrício Flávio Theophilo; THOMÉ, Ralph Gruppi; MARTINELLI, Patricia M.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Role of HSP70 in the regulation of the testicular apoptosis in a seasonal breeding teleost *Prochilodus argenteus* from the São Francisco River, Brazil. **Microscopy Research and Technique**, New York, v. 76, p. 350-356, 2013. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

EIRAS, Jorge C.; MONTEIRO, Cassandra M.; BRASIL-SATO, Maria Carvalho. *Myxobolus franciscoi* sp. nov. (Myxozoa: Myxosporidia: Myxobolidae), a parasite of *Prochilodus argenteus* (Actinopterygii: Prochilodontidae) from the Upper São Francisco River, Brazil, with a revision of *Myxobolus* spp. from South America. **Zoologia**, Curitiba, v. 27, n. 1, p. 131-137, 2010. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

GALLETI JR., Pedro Manoel. Chromosome complement of induced hybrids of fish *Prochilodus marggravii* and *Prochilodus affinis* (Prochilodontidae, Characiformes). **Revista Brasileira de Genética**, Ribeirão Preto, v. 14, n. 1, p. 203-207, 1991. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

GODINHO, Alexandre Lima. Migration and spawning of radio-tagged zulega *Prochilodus argenteus* in a dammed Brazilian River. **Transactions of the American Fisheries Society**, Bethesda, MD, v.135, p.811-824, 2006. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

GODINHO, Alexandre Lima; SILVA, Clarissa Chalub Fonseca; KYNARD, Boyd. Spawning calls by zulega, *Prochilodus argenteus*, a Brazilian riverine fish. **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 100, p. 519-533, 2017. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

GODINHO, Hugo Pereira; SANTOS, José Emir dos; SATO, Yoshimi. Ontogênese larval de cinco espécies de peixes do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 8, p. 133-148. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

GOMES, Marcos Vinícius Teles; SATO, Yoshimi. Avaliação da contaminação por metais pesados em peixes do rio São Francisco à jusante da represa de Três Marias, Minas Gerais, Brasil. **Saúde & Ambiente em Revista**, Doque de Caxias, v.6, n.1, p.24-30, 2011. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

HATANAKA, Terumi. **Estudos de marcadores cromossômicos e moleculares no peixe *Prochilodus marggravii* (Prochilodontidae), uma espécie de interesse econômico no rio São Francisco**. 2001, 144 f. Tese (Doutorado em Ciências e Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2001. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

HATANAKA, Terumi; GALETTI, JR., Pedro Manoel. Mapping of the 18S and 5S ribosomal RNA genes in the fish *Prochilodus argenteus* Agassiz, 1829 (Characiformes, Prochilodontidae). **Genetica**, Dordrecht, v. 122, n. 3, p. 239-244, 2004. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

HATANAKA, Terumi; GALLETTI JR., Pedro Manoel. RAPD markers indicate the occurrence of structured populations in a migratory freshwater fish species. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 26, n. 1, p. 19-25, 2003. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

HATANAKA, Terumi; HENRIQUE-SILVA, Flávio; GALLETTI JR., Pedro Manoel. A polymorphic, telomeric-like sequence microsatellite in the Neotropical fish *Prochilodus*. **Cytogenetic and Genome Research**, Basel, v. 98, p. 308-310, 2002. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

IRÛ, Menezes; DIAS FILHO, Vinícius Augusto; SILVA, Ana Helena Gomes da; SANTOS, Rafael Silva; SEVERI, William. Morphological development of larvae and juveniles of *Prochilodus argenteus*. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 47, n. 4, e20160401, 2017. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

MARTINS, Edenilce de Fátima Ferreira. **Dinâmica do perfil de ácidos graxos e composição de lipídeos em músculo de reprodutores, ovócitos e larvas das espécies *Brycon orthotaenia* (Günther, 1864) e *Prochilodus argenteus* (Spix & Agassiz, 1829)**. 2017. 84 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2017. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

MARTINS, Edenilce de Fátima Ferreira; MAGNONE, Larissa; BESSONART, Martin; COSTA, Deliane Cristina; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; BAZOLLI, Nilo; NAKAYAMA, Cintia Labussière; LUZ, Ronald Kennedy. Lipid content and fatty acid dynamics of female muscle, oocytes and larvae of *Prochilodus argenteus* (Spix & Agassiz, 1829). **Aquaculture Reports**, Amsterdam, v. 17, p.100377, 2020. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

MELO, Bruno Francelino de. **Genética de populações de *Prochilodus argenteus* e *P. costatus* do Médio São Francisco**. 2011. 78 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Instituto de Biociências de Botucatu, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2011. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

MELO, Bruno Francelino de; SATO, Yoshimi; FORESTI, Fausto; OLIVEIRA, Claudio. The roles of marginal lagoons in the maintenance of genetics diversity in the Brazilian migratory fishes *Prochilodus argenteus* and *P. costatus*. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 11, n. 3, p. 625-636, 2013. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do esôfago de seis peixes Teleostei de água doce de distintos hábitos alimentares. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 230, p. 334-369, 1993. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia do estômago de duas espécies de peixes de água doce, *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) e *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Prochilodontidae), e de hábito alimentar iliófago. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 229, p. 253- 271, 1993. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional da cavidade bucofaringeana de *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) e *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Prochilodontidae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 226, p. 507-528, 1992. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Aspectos anatômicos dos órgãos epibranquiais de *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) e *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Prochilodontidae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 38, n. 217, p. 229-239, 1991. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- MIMURA, Olga Martins; BALDISSEROTTO, B. Plasma ionic and osmotic of two freshwater teleost, *Prochilodus affinis* and *Prochilodus marggravii* in different gonadal stages. **Boletim de Fisiologia Animal**, São Paulo, v.12, p. 21-30, 1988. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- MONTEIRO, Cassandra de Moraes. **Avaliação da fauna parasitária de *Prochilodus argenteus* Spix & Agassiz, 1829, curimatã-pacu (Actinopterygii, Prochilodontidae) do Alto São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2011. 242 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Seropédica, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 2011. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- MONTEIRO, Cassandra de Moraes; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Habitat selection and maturation of *Scococelioides nanii* (Digenea, Haploporidae) in *Prochilodus argenteus* (Actinopterygii, Prochilodontidae) from the São Francisco River, Brazil. **Zoologia**, Curitiba, v.27, n. 5, p. 757-760, 2010. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- MONTEIRO, Cassandra de Moraes; SANTOS, Michelle Daniele dos; ZUCHI, Nágila A.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Ecological parameters of the endohelminths in relation to size and sex of *Prochilodus argenteus* (Actinopterygii: Prochilodontidae) from the Upper São Francisco River, Minas Gerais, Brazil. **Zoologia**, Curitiba, v. 26, n. 4, p.753-757, 2009. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- MORAIS, R. D. V. S.; THOMÉ, Ralph Gruppi; LEMOS, F. S.; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Autophagy and apoptosis interplay during follicular atresia in fish ovary: a morphological and immunocytochemical study. **Cell and Tissue Research**, Heidelberg, v. 347, p. 467-478, 2012. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- MUNIN, Flávia Simone. **Perfil metabólico de *Prochilodus argenteus* (Characiformes – Prochilodontidae), espécie migradora e endêmica da bacia do rio São Francisco (Três Marias, MG)**. 2006. 169 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2006. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

MUNIN, Flávia Simone; AQUINO-SILVA, Maria Regina de; SCHUWANTES, Maria Luiza Barcellos; ALMEIDAVAL, Vera Maria Fonseca de; SCHWANTES, Arno Rudi; SATO, Yoshimi. Temporal expression of isozymes, alozymes and metabolic markers at the early ontogeny of *Prochilodus argenteus* (Characidae - Prochilodontidae) from São Francisco basin, Três Marias, Minas Gerais, Brazil, *In*: GHOWSI, Kiumars (ed.). **Eletrophoresis**. 1. ed. Rijeka (Croatia): InTech, 2012. p.221-234. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

NAKATANI, Keshiyu; AGOSTINHO, Ângelo Antônio; BAUMGARTNER, Gilmar; BIALETZKI, Andrea; SANCHES, Paulo Vandertel; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli; PAVANELLI, Carla Simone. **Ovos e larvas de peixes de água doce**: desenvolvimento e manual de identificação. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2001. 378 p. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

PASCHOALINI, A. L.; SAVASSI, L. A.; ARANTES, Fábio Pereira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Heavy metals accumulation and endocrine disruption in *Prochilodus argenteus* from a polluted neotropical river. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, Amsterdam, v.169, p. 539-550, 2018. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

PAULS, E. **Considerações sobre evolução cromossômica e sistema de cromossomos supranumerários em espécies do gênero *Prochilodus* (Pisces, Prochilodontidae)**. 1985. 156 f. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1985. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

PAULS, E.; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Distribution of a supernumerary chromosome system and aspects of karyotypic evolution in the genus *Prochilodus* (Pisces, Prochilodontidae). **Genetica**, Dordrecht, v. 81, p. 117-123, 1990. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

*PROCHILODUS argenteus* Spix & Agassiz, 1829. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Prochilodus argenteus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=51249&lang=portuguese>. Acesso em: 10 jan. 2024.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira; SATO, Yoshim. Short-term storage of oocytes from the Neotropical teleost fish *Prochilodus marggravii*. **Theriogenology**, New York, v. 60, n. 6, p. 1059-1070, 2003. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

RIZZO, Elizete; MOURA, Thaís F. C.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Oocyte surface in four teleost fish species postspawning and fertilization. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 41, n. 1, p. 37-48, 1998. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

ROJAS, Thaís Cabrera Galvão. **Utilização de AFLP para estudos genéticos em *Prochilodus argenteus* (Pisces, Prochilodontidae)**. 2008. 68 f. Dissertação (Mestrado: Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2008. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANCHES, Alexandra; GALLETI JR., Pedro Manoel; GALZERANI, Felipe; DERAZO, Janeth; CUTILAK-BIANCHI, Beatriz; HATANAKA, Terumi. Genetic population structure of two migratory freshwater fish species (*Brycon orthotaenia* and *Prochilodus argenteus*) from the São Francisco River in Brazil and its significance for conservation. **Latin American Journal of Aquatic Research**, Valparaiso, CL, v. 40, n. 1, p. 177-186, 2012. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, Alcione Eneida. **Larvicultura de *Prochilodus argenteus* (curimatã) com diferentes dietas comerciais e frequência alimentar**. 2013. 57 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e do Mucuri, Diamantina, 2013. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, Alcione Eneida; OLIVEIRA, W. D. S.; SOARES, E. C.; LIMA, M. R.; SILVA, L. L. A.; MACHADO, S. S.; SILVA, J. M.; SILVA, C. F.; SILVA, F. F. Exigência de proteína bruta para juvenis de curimatã-pacu. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 70, n. 3, p. 921-930, 2018. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, G. B.; BARBIERI, G. Idade e crescimento de *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) (Characiformes, Prochilodontidae) do rio São Francisco, Minas Gerais. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 38, n. 215, p. 5-16, 1991. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

SANTOS, Hélio Batista dos. **Apoptose e expressão de proteínas do choque térmico (HSP70) em ovários de *Prochilodus argenteus* (Pisces: Prochilodontidae) em diferentes condições ambientais**. Belo Horizonte, 2008. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2008. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, Hélio Batista dos; SATO, Yoshimi; MORO, L.; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Relationship among follicular apoptosis, integrin  $\beta 1$  and collagen type IV during early ovarian regression in the teleost *Prochilodus argenteus* after induced spawning. **Cell and Tissue Research**, Heidelberg, v. 332, p. 159-170, 2008. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Ovarian follicular atresia is mediated by heterophagy, autophagy, and apoptosis in *Prochilodus argenteus* and *Leporinus taeniatus* (Teleostei: Characiformes). **Theriogenology**, New York, v. 70, p. 1449- 1460, 2008. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos. **Indução a ovulação de curimatã-pacu *Prochilodus argenteus* (Agassiz, 1829)**: comparação entre duas técnicas de hipofiseação. 2004. 64 f. Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Departamento de Pesca, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2004. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; SATO, Yoshimi; SANTOS, Athiê Jorge Guerra; MENDES, Paulo de Paula; SANTIAGO, Kleber Biana; LUZ, Ronald Kennedy. Desova induzida de curimatã-pacu submetida a dois protocolos de hipofiseação. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 48, n. 8, p. 1132-1135, 2013. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; BOSCHI, Maria Beatriz; MIRANDA, Mário O. T. Influence of the Abaeté River on the reproductive success of the neotropical migratory teleost *Prochilodus argenteus* in the São Francisco River, downstream from the Três Marias Dam, Southeastern Brazil. **River Research and Applications**, Chichester, West Sussex, UK, v. 21, p. 939-950, 2005. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; BOSCHI, Maria Beatriz; MIRANDA, Mário O. T. Impacto a jusante do reservatório de Três Marias sobre a reprodução do peixe reofílico Curimatã-pacu (*Prochilodus argenteus*). In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 17, p.), p.327-345. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth Lomelino; GODINHO, Alexandre Lima; GODINHO, Hugo Pereira. Hypophysation parameters of the fish *Prochilodus marggravii* obtained in routine hatchery station conditions. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 56, n.1, p. 59-64, 1996. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

- SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco River. *In*: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status**. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p. 195-232. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. *In*: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- SILVA, F. L. **Caracterização do hábito alimentar das pós-larvas de curimatã-pacu (*Prochilodus marggravii*) em 4, 8, 12 dias após a eclosão, sob condições de laboratório**. 1991. 26 f. Monografia (Bacharelado em Ecologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.
- SILVA, Gérsica Moraes Nogueira da. **Avaliação do período reprodutivo de peixes nativos de importância econômica em reservatório do semiárido brasileiro**. Recife, 2015. 37 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) – Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2015. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- SMITH, Michael E.; WELLER, Kyle K.; KYNARD, Boyd; SATO, Yoshimi; GODINHO, Alexandre Lima. Mating calls of three prochilodontid fish species from Brazil. **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 101, p. 327-339, 2018. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- SOUZA, Thaís Thatiane dos Santos; AMARAL, Daniel Ferreira; NOVAES, Ana Célia Rodrigues; NOVAES, Thiago Emanuel Rodrigues. Curimatã-Pacu *Prochilodus argenteus* (Spix & Agassiz, 1829). *In*: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco: nativos, endêmicos e exóticos**. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 5, Characiformes. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- THOMÉ, Ralph Gruppi. **Remodelação dos folículos ovarianos em curimatã-pacu *Prochilodus argenteus*, do desenvolvimento folicular até a involução pós-desova**. 2008. 34 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2008. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.
- THOMÉ, Ralph Gruppi; DOMINGOS, Fabrício Flávio Theophilo; SANTOS, Hélio Batista dos; MARTINELLI, Patricia M.; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Apoptosis, cell proliferation and vitellogenesis during the folliculogenesis and follicular growth in teleost fish. **Tissue and Cell**, Amsterdam, v.44, n. 1, p. 54-62, 2012. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

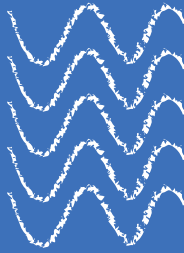
THOMÉ, Ralph Gruppi; SANTOS, Hélio Batista dos; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Distribution of laminin  $\beta$  2, collagen type IV, fibronectin and MMP-9 in ovaries of the teleost fish. **Journal of Molecular Histology**, Dordrecht, Netherlands, v.41, n. 4-5, p.215- 224, 2010. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

VASCONCELOS, Larissa Monteiro de; FARIAS, Renata; GUIMARÃES, Iru Menezes; SANTOS, Athiê Jorge Guerra; ANDRADE, Humber Agrelli; COIMBRA, Maria Raquel Moura. Triploidy induction by cold shock in curimba (*Prochilodus argenteus*). **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, n. 2, p. 1-5, 2022. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.

VERANI, José Roberto; SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VIEIRA, Lisandro Juno Soares. Avaliação de fêmeas de espécies ictiícas aptas à indução reprodutiva: critério embasado no fator de condição relativo. *In*: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 8, 1996, São Carlos. **Anais** [...]. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1997. p. 323-332. Nome usado: *Prochilodus marggravii*.

VIEIRA, Geraldo Eustaquio Valente. **Análise comparativa da embriogênese de *Prochilodus argenteus* e *Prochilodus costatus* (Pisces: Prochilodontidae)**. Belo Horizonte, 2004. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Prochilodus argenteus*.



## 2.78 *Prochilodus costatus* Valenciennes, 1850



**Nome científico:** *Prochilodus costatus* Valenciennes, 1850.

**Nomes populares:** Curimatã pioa, curimatã piau e curimatã.

### CLASSIFICAÇÃO:

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Prochilodontidae

**Gênero:** *Prochilodus*

**Espécie:** *Prochilodus costatus* Valenciennes, 1850.

**Nome usado anteriormente:** *Prochilodus affinis*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. É importante peixe na pesca artesanal. Atinge comprimento total acima dos 65,0 cm e peso corporal de 6,0 kg. O maior macho registrado tinha 52,0 cm de comprimento total e 1,4 kg de peso corporal; a maior fêmea tinha 58,0 cm e 3,1 kg. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 20,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 23,0 cm. Dependendo principalmente do tamanho, uma fêmea pode liberar durante o período reprodutivo de 400 mil a 1,0 milhão de ovos. Os ovos são livres (não adesivos) e de coloração cinza. Os diâmetros dos ovos não hidratados e hidratados medem respectivamente, 1,5 mm e 4,0 mm. O tempo para a eclosão das larvas após a fertilização dos ovos é de 20 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 4,1 mm de comprimento. Os machos emitem sons (roncos) durante a reprodução.

## Referências sobre *Prochilodus costatus* na bacia do rio São Francisco

- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Prochilodus affinis*.
- ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Prochilodus affinis*.
- ARANTES, Fábio Pereira. **Fecundidade total e liberada em peixe de interesse comercial da bacia do rio São Francisco, MG.** 2004. 46 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Prochilodus costatus*.
- ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Spawning induction and fecundity of commercial native fish species from São Francisco River basin, Brazil, under hatchery conditions. **Agricultural Sciences**, Toronto, v. 4, n. 8, p. 382-388, 2013. Nome usado: *Prochilodus costatus*.
- BARROCA, T. M.; SANTOS, Gilmar Bastos; DUARTE, N. V. R.; KALAPOTHAKIS, Gilmar Bastos. Evaluation of genetic diversity and population structure in a commercially important freshwater fish *Prochilodus costatus* (Characiformes, Prochilodontidae) using complex hypervariable repeats. **Genetics and Molecular Research**, Ribeirão Preto, v. 11, p. 4456-4467, 2012. Nome usado: *Prochilodus costatus*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Prochilodus affinis*.
- BAZZOLI, Nilo. Parâmetros reprodutivos de peixes de interesse comercial na região de Pirapora. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 15, p. 291-306. Nome usado: *Prochilodus costatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Prochilodus affinis*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Prochilodus affinis*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Prochilodus affinis* e *Prochilodus costatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Prochilodus affinis*.

CARDOSO, Elizabeth Lomelino. **Toxidez de amônia não ionizada e seu efeito sobre a pele e brânquias de *Lophiosilurus alexandri* Steindachner, 1876; *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874; *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792); *Leporinus elongatus* Valenciennes, 1849; (Pisces, Teleostei).** 1992. 122 f. Dissertação (Mestrado em Aquicultura) - Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 1992. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica:** guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

CARVALHO-COSTA, Luis F.; HATANAKA, Terumi; GALLETI JR., Pedro Manoel. Evidence of lack of population substructuring in the Brazilian freshwater fish *Prochilodus costatus*. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.31, n. 1, p. 377-380, 2008. Suppl. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

CARVALHO-COSTA, Luis F.; HATANAKA, Terumi; GALLETI JR., Pedro Manoel. Isolation and characterization of polymorphic microsatellite markers in the migratory freshwater fish *Prochilodus costatus*. **Molecular Ecology Notes**, Oxford, v. 6, p. 818-819, 2006. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

CASTRO, Ricardo M. C.; VARI, Richard P. Família Prochilodontidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23. (Série Livros, 23). Nome usado: *Prochilodus costatus*.

CASTRO, Ricardo M. C.; VARI, Richard P. Prochilodontidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 65-70. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

CHAGAS, Aline Torres de Azevedo. **Caracterização de marcadores moleculares com aplicabilidade para identificação de duas espécies de peixe com interesse forense: *Prochilodus argenteus* e *Prochilodus costatus*.** 2015. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2015. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

CHAGAS, Aline Torres de Azevedo; CARMO, Anderson Oliveira; COSTA, Maísa Aparecida; RESENDE, Leonardo Cardoso; DIAS, Pedro Ferreira Pinto Brandão; MARTINS, Ana Paula Vimieiro; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. Description and comparison of two economically important fish species mitogenomes: *Prochilodus argenteus* and *Prochilodus costatus* (Characiformes, Prochilodontidae). **Mitochondrial DNA Part A**, Abingdon, Oxford, v.27, n. 4, p. 2852-2853, 2016. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

COSTA, Luís Fernando Carvalho. **Estudo da variação genética em *Prochilodus costatus* (Teleostei: Characiformes: Prochilodontidae) na bacia do rio São Francisco, região de Três Marias (MG)**. 2006. 73 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Carlos, 2006. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

GALLETI JR., Pedro Manoel. Chromosome complement of induced hybrids of fish *Prochilodus marggravii* and *Prochilodus affinis* (Prochilodontidae, Characiformes). **Revista Brasileira de Genética**, Ribeirão Preto, v. 14, n. 1, p. 203-207, 1991. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

GALVÃO, Giancarlo Arraes; SILVA, Augusto Luís Bentinho; SANTOS, Geiza Rodrigues dos. CURIMATÃ *Prochilodus costatus* (Valenciennes, 1850). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 4, Characiformes. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

GODINHO, Hugo Pereira; SANTOS, José Emir dos; SATO, Yoshimi. Ontogênese larval de cinco espécies de peixes do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 8, p. 133-148. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

HATANAKA, Terumi; HENRIQUE-SILVA, Flávio; GALLETI JR., Pedro Manoel. A polymorphic, telomeric-like sequence microsatellite in the Neotropical fish *Prochilodus*. **Cytogenetic and Genome Research**, Basel, v. 98, p. 308-310, 2002. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

LOPES, João de Magalhães; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; PERESSIN, Alexandre; POMPEU, Paulo Santos. Upstream and downstream migration speed of *Prochilodus costatus* (Characiformes: Prochilodontidae) in upper São Francisco basin, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, v. 17, n. 2, p. e180072[1] - e180072[10], 2019. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

LUDWIG, Sandra; PIMENTEL, Juliana da Silva Martins; RESENDE, Leonardo Cardoso; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. Eco-evolutionary factors that influence its demographic oscillations in *Prochilodus costatus* (Actinopterygii: Characiformes) populations evidenced through a genetic spatial-temporal evaluation. **Evolutionary Applications**, Hoboken, NJ, v. 16, n. 4, p. 895-910, 2023. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Prochilodus affinis* e *Prochilodus costatus*.

MELO, Bruno Francelino de. **Genética de populações de *Prochilodus argenteus* e *P. costatus* do Médio São Francisco**. 2011. 78 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Instituto de Biociências de Botucatu, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2011. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

MELO, Bruno Francelino de; SATO, Yoshimi; FORESTI, Fausto; OLIVEIRA, Claudio. The roles of marginal lagoons in the maintenance of genetics diversity in the Brazilian migratory fishes *Prochilodus argenteus* and *P. costatus*. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 11, n. 3, p. 625-636, 2013. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

MELO, Silvana de. **Citogenética de populações de *Prochilodus costatus Valenciennes, 1849* (Characiformes: Prochilodontidae) da bacia do rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil:** primeira descrição de cromossomos supranumerários nessa espécie. 2015. 39 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Animal) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2015. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia comparativa do esôfago de seis peixes Teleostei de água doce de distintos hábitos alimentares. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 230, p. 334-369, 1993. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia do estômago de duas espécies de peixes de água doce, *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) e *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Prochilodontidae), e de hábito alimentar iliófago. **Revista Ceres**, Viçosa, v. 40, n. 229, p. 253- 271, 1993. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Anatomia funcional da cavidade bucofaringeana de *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) e *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Prochilodontidae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 226, p. 507-528, 1992. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

MENIN, Eliane; MIMURA, Olga Martins. Aspectos anatômicos dos órgãos epibrânquiais de *Prochilodus marggravii* (Walbaum, 1792) e *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Prochilodontidae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 38, n. 217, p. 229-239, 1991. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

MIMURA, Olga Martins; BALDISSEROTTO, B. Plasma ionic and osmotic of two freshwater teleost, *Prochilodus affinis* and *Prochilodus marggravii* in different gonadal stages. **Boletim de Fisiologia Animal**, São Paulo, v.12, p. 21-30, 1988. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

MOURA, A. **Estádios do desenvolvimento embrionário de curimatá piaó, *Prochilodus affinis* (Reinhardt, 1874) (Pisces, Prochilodontidae).** 1991. 48 f. Monografia (Bacharelado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1991. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

NAKATANI, Keshiyu; AGOSTINHO, Ângelo Antônio; BAUMGARTNER, Gilmar; BIALETZKI, Andrea; SANCHES, Paulo Vandertel; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli; PAVANELLI, Carla Simone. **Ovos e larvas de peixes de água doce:** desenvolvimento e manual de identificação. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2001. 378 p. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil.** Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

PAULS, E. **Considerações sobre evolução cromossômica e sistema de cromossomos supranumerários em espécies do gênero *Prochilodus* (Pisces, Prochilodontidae).** 1985. 156 f. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1985. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

PAULS, E.; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Distribution of a supernumerary chromosome system and aspects of karyotypic evolution in the genus *Prochilodus* (Pisces, Prochilodontidae). **Genetica**, Dordrecht, v. 81, p. 117-123, 1990. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

PEDREIRA, Marcelo Mattos; SAMPAIO, Edson Vieira; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; PIRES, Aldrin Vieira. Larviculture of two Neotropical species with different distributions in the water column in light- and dark-colored tanks. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 10, n. 2, p. 439-444, 2012. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Denny Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

PIMENTEL, Juliana da Silva Martins; LUDWIG, Sandra; RESENDE, Leonardo Cardoso; BRANDÃO-DIAS, Pedro Ferreira Pinto; PEREIRA, Adriana Heloísa; ABREU, Nazaré Lúcio de; ROSSE, Izinara Cruz; MARTINS, Ana Paula Vimieiro; FACCHIN, Susanne; LOPES, João de Magalhães; SANTOS, Gilmar Bastos; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; KALAPOTHAKIS, Evanguedes. Genetic evaluation of migratory fish: Implications for conservation and stocking programs. **Ecology and Evolution**, Oxford, v. 10, n. 19, p. 10314-10324, 2020. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

*PROCHILODUS costatus* Valenciennes, 1850. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Prochilodus costatus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53128&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53128&lang=portuguese_po). Acesso em: 10 jan. 2024.

RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Oogenesis, oocyte surface and micropilar apparatus of *Prochilodus affinis* (Pisces, Characiformes). **European Archives of Biology**, Liege, Belgic, v. 104, n. 1, p.1-6, 1993. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Follicular atresia in curimatá-pioa *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Pisces, Characiformes). **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 4, p. 697-703, 1995. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

RIZZO, Elizete; MOURA, Thaís F.C.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Oocyte surface in four teleost fish species postspawning and fertilization. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 41, n. 1, p. 37-48, 1998. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

SALLUM, W. B. **Utilização de gonadotrofina coriônica humana (HCG) e extrato bruto de hipófise (EBH) na reprodução do curimatá piao *Prochilodus affinis* Reinhardt, 1874 (Pisces, Characiformes, Prochilodontidae)**. 1990. 38 f. Monografia (Especialização em Ecologia de água doce) - Departamento de Biologia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 1990. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

SANTOS, Hersília de Andrade e; MARTINEZ, Carlos Barreira. Estudo da capacidade natatória de peixe neotropicais. In: LOPES, João de Magalhães; SILVA, Fernanda de Oliveira (org.). **Transposição de peixes**. 1. ed. Belo Horizonte: CEMIG. 2012. cap. 6, p. 133-170. (Série Peixe Vivo). Nome usado: *Prochilodus costatus*.

SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth Lomelino; GODINHO, Alexandre Lima; GODINHO, Hugo Pereira. Hypophysation of fish *Prochilodus affinis* from the Rio São Francisco basin, Brazil. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p.55-62, 1996. Supl. 1. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco River. In: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status**. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p. 195-232. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

SMITH, Michael E.; WELLER, Kyle K.; KYNARD, Boyd; SATO, Yoshimi; GODINHO, Alexandre Lima. Mating calls of three prochilodontid fish species from Brazil. **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 101, p. 327-339, 2018. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

THOMÉ, Ralph Gruppi; SANTOS, Hélio Batista dos; ARANTES, Fábio Pereira; PRADO, Paula Suzanna; DOMINGOS, Fabrício Flávio Theophilo; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Regression of post-ovulatory follicles in *Prochilodus costatus* Valenciennes, 1850 (Characiformes, Prochilodontidae). **Brazilian Journal of Morphological Science**, São Paulo, v. 23, n. 3-4, p.129-136, 2006. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

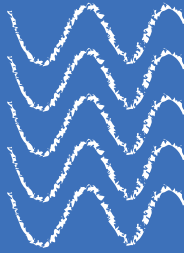
VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

VERANI, José Roberto; SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VIEIRA, Lisandro Juno Soares. Avaliação de fêmeas de espécies ictiícas aptas à indução reprodutiva: critério embasado no fator de condição relativo. *In*: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 8, 1996, São Carlos. **Anais** [...]. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1997. p. 323-332. Nome usado: *Prochilodus affinis*.

VIEIRA, Fábio; GOMES, João P. G.; MAIA, Bruno P.; MARTINS, Luiz G. **Peixes do Quadrilátero Ferrífero**: guia de identificação. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2015. 206 p. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

VIEIRA, Geraldo Eustaquio Valente. **Análise comparativa da embriogênese de *Prochilodus argenteus* e *Prochilodus costatus* (Pisces: Prochilodontidae)**. Belo Horizonte, 2004. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Prochilodus costatus*.

ZATTI, Suellen A.; NALDONI, Juliana; SILVA, Márcia, Ramos Monteiro da; MAIA, Antônio Augusto Mendes; ADRIANO, Edson A. Morphology, ultrastructure Morphology, ultrastructure and phylogeny of *Myxobolus curimatae* n. sp. (Myxozoa: Myxosporidia) a parasite of *Prochilodus costatus* (Teleostei: Prochilodontidae) from the São Francisco River, Brazil. **Parasitology International**, Amsterdam, v. 64, n.5, p. 362-368, 2015. Nome usado: *Prochilodus costatus*.



## 2.79 *Psalidodon fasciatus* (Cuvier, 1819)



**Nome científico:** *Psalidodon fasciatus* (Cuvier, 1819).

**Nomes populares:** Lambari, piaba, lambari do rabo vermelho e piaba do rabo vermelho.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Psalidodon*

**Espécie:** *Psalidodon fasciatus* (Cuvier, 1819).

**Nomes usados anteriormente:** *Tetragonopterus cuvieri* e *Astyanax fasciatus*.

**Ocorrência:** Desde o México até a Argentina.

**Localidade tipo:** Brasil.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Apresenta hábito alimentar onívoro, ingerindo principalmente vegetais (folhas novas ou em decomposição, frutos, sementes e algas filamentosas) e invertebrados terrestres. Vive de preferência em ambientes lênticos (lagos, lagoas, reservatórios, pântanos e margens de rios), caracterizado por águas calmas e sem correntes ou com pouca renovação de água. Costumam formar grandes cardumes. O maior macho registrado apresentou 14,2 cm de comprimento total e a maior fêmea 15,3 cm. Peixe de pequeno porte apresentando mancha umeral difusa, verticalmente alongada; uma faixa lateral prateada ou escura, ao longo do flanco, até o fim do pedúnculo caudal. Apresenta desova parcelada, fecundação externa e sem cuidado parental, reproduzindo-se principalmente de novembro a março. Os ovos são adesivos e de coloração marrom escura. Durante o período de reprodução os machos apresentam espículas nos raios da nadadeira anal.

## Referências sobre *Psalidodon fasciatus* na bacia do rio São Francisco

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de. **Biodiversidade parasitária de peixes forrageiros do reservatório de Três Marias, Minas Gerais, Brasil**. 2013. 258 f. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2013. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Tetragonopterus cuvieri* e *Astyanax fasciatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the Neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Psalidodon fasciatus*.

GRATIVOL, Adriana D. **Anatomia comparativa da cavidade bucofaringeana de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Osteichthyes, Characidae, Tetragonopterinae) e *Triporthus guentheri* (Garman, 1890) (Osteichthyes, Characidae, Tryportheinae)**. 1992. 59 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1992. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

GRATIVOL, Adriana D.; MENIN, Eliane. Anatomia comparativa funcional da cavidade bucofaringeana de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Osteichthyes, Characidae, Tetragonopterinae) e *Triporthus guentheri* (Garman, 1890) (Osteichthyes, Characidae, Triporthinae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 226, p. 564-583, 1992. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

HERAS, Maria Pia. **Estudos citogenéticos em *Astyanax fasciatus* (Pisces, Characidae) de alguns rios do Brasil**. 1998. 89 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1998. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Tetragonopterus cuvieri* e *Astyanax fasciatus*.

MARTINS, Yuri Simões. **Análise comparativa da morfologia gonadal de seis espécies de peixes pertencentes aos gêneros *Incertae Sedis* em Characidae de ocorrência na bacia do rio São Francisco, Brasil**. 2010. 45 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

MARTINS, Yuri Simões; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative analysis of gonadal morphology in six fish species of the *Incertae Sedis* genera in Characidae of occurrence in the São Francisco River basin, Brazil. **Acta Zoologica**, Stockholm, v. 93, p. 48-56, 2012. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

MELO, Rafael Magno Costa; GOMES, Débora Diniz; MOREIRA, Davidson Peruci; GOMES, Maysa Regina; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Comparative morphology of the reproductive system of seven species of ostariophysan fishes from the upper das Velhas River, Brazil. **Journal of Morphology**, New York, US, v. 278, n. 2, p. 170-181, 2017. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

MENEZES, Flávia Guerra Vieira de. **Helmintofauna de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Actinopterygii: Characidae) do Alto Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. Seropédica, 2013, 117 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2013. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

NORMANDO, Felipe Talin; SANTIAGO, Kleber Biana; GOMES, Marcos Vinícius Teles; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Impact of the Três Marias dam on the reproduction of the forage fish *Astyanax bimaculatus* and *A. fasciatus* from the São Francisco River, downstream from the dam, southeastern Brazil. **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 97, 3. ed., p. 309-319, 2014. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Psalidodon fasciatus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

SANTOS, J. L. **Anatomia comparativa do tubo digestivo de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Osteichthyes, Characidae, Tetragonopterinae) e *Triporthes guentheri* (Garman, 1890) (Osteichthyes, Characidae, Triporthinae)**. Viçosa, 1993. 55 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1993. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

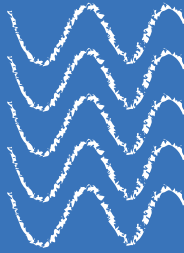
SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

*PSALIDODON fasciatus* (Cuvier, 1819). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Psalidodon fasciatus*. Disponível em: <https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=8080&lang=portuguese>. Acesso em: 10 jan. 2024.

VIEIRA, Carolina S.; BARTOLETTE, Renata; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes. Comparative morphology of bony hooks of the anal and pelvic fin in six Neotropical characid fishes (Ostariophysi: Characiformes). **Zoologischer Anzeiger - A Journal of Comparative Zoology**, Amsterdam, v. 260, p. 57-62, 2016. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

VIEIRA-MENEZES, Flavia Guerra; COSTA, Danielle Priscilla Correia; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Nematodes of *Astyanax fasciatus* (Actinopterygii: Characidae) and their parasitic indices in the São Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 26, n. 1, p. 10-16, jan./mar., 2017. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.

WERNECK, C. L. **Anatomia funcional do aparelho digestivo de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Characiformes, Characidae, Tetragonopterinae)**. 1986. 31 f. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) - Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1986. Nome usado: *Astyanax fasciatus*.



## 2.80 *Psalidodon rivularis* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Psalidodon rivularis* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Piaba e piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Psalidodon*

**Espécie:** *Psalidodon rivularis* (Lütken, 1875).

**Nomes usados anteriormente:** *Tetragonopterus rivularis*, *Astyanax rivularis*, *Astyanax scabripinnis* e *Astyanax scabripinnis rivularis*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas e afluentes, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimenta-se de insetos e microcrustáceos.

### Referências sobre *Psalidodon rivularis* na bacia do rio São Francisco

ABEL, Luciano Douglas dos Santos. **A variabilidade do complexo de espécies *scabripinnis* (Pisces, Characidae) como estratégia adaptativa. Estudo da diversidade cariotípica do grupo com ênfase em populações da bacia do rio São Francisco.** São Carlos, 2002, 104p. Dissertação (Mestrado: Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Carlos, Universidade Federal de São Carlos, 2002. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Astyanax scabripinnis rivularis*.

CASATTI, Lilian. **Biologia e ecomorfologia dos peixes de um trecho de corredeiras no curso superior do rio São Francisco, São Roque de Minas, MG.** 1996, 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas, área de Zoologia) - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 1996. Nome usado: *Astyanax rivularis*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998. Nome usado: *Astyanax rivularis*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Astyanax rivularis*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Astyanax rivularis*.

MOREIRA FILHO, Orlando. **Análises cariotípicas e morfológicas sobre a diversidade no "complexo" *Astyanax scabripinnis* (Jenyns, 1842) (Pisces, Characidae, Tetragonopterinae).** 1989. 135 f. Tese (Doutorado em Ciências, Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1989. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

MOREIRA FILHO, Orlando; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. *Astyanax scabripinnis* (Pisces, Characidae): a species complex. **Revista Brasileira de Genética**, Ribeirão Preto, v.14, n.2, p. 331-357, 1991. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

OLIVEIRA, Igor Henrique Rodrigues. ***Psalidodon rivularis* (Characiformes: Characidae): um complexo de espécies baseado em dados citogenéticos, morfológicos e genômicos.** 2021. 112 f. Dissertação (Mestrado em Manejo e Conservação de Ecossistemas Naturais e Agrários) – Campus Florestal, Universidade Federal de Viçosa, 2021. Nome usado: *Psalidodon rivularis*.

PASA, Rubens; FERNANDES, Caroliny Helena Moreira; ROCHA, Renan Rodrigues; KAVALCO, Karine Frehner. Distribution and morphological diversity of *Astyanax rivularis* Lütken, 1874 (Teleostei Characiformes) in the upper São Francisco River basin, Brazil. **Biodiversity Journal**, Palermo, IT, v. 10, n. 4, p. 307-314, 2019. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Psalidodon rivularis*.

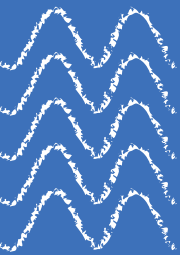
*PSALIDODON rivularis* (Lütken, 1875). In: FISBASE. Stockholm, Suécia, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Psalidodon rivularis*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Psalidodon-rivularis.html>. Acesso em: 10 jan. 2024.

ROCHA, Renan Rodrigues. ***Astyanax rivularis***: ferramentas para a avaliação da diversidade genética e conservação da espécie. 2019. 27 f. (Mestrado em Manejo e Conservação de Ecossistemas Naturais e Agrários) – Campus Florestal, Universidade Federal de Viçosa, Florestal, MG, 2019. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

SÁ, Maria de Fatima Pereira de. **Caracterização de duas populações de *Astyanax scabripinnis* (Jenyns, 1842) de riachos da bacia do rio São Francisco**. 2000. 233 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2000. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

SÁ, Maria de Fatima Pereira de; FENERICH-VERANI, Nelsy; PERET, Alberto Carvalho; SAMPAIO, Édson Vieira. Caracterização morfológica de *Astyanax scabripinnis* em duas populações de riachos da bacia do rio São Francisco. **Bioikos**, Belo Horizonte, v. 18, n. 1, p. 5-16, 2004. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.

SÁ, Maria de Fatima Pereira de; FRAGOSO-MOURA, Evelise Nunes; FENERICH-VERANI, Nelsy; FERRO, Dagmar Aparecida Marco de. Occurrence of intersexuality in "lambaris", *Astyanax scabripinnis* (Jenyns, 1842), small characids from the Brazilian streams. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 51, n. 2, p. 315-322, 2008. Nome usado: *Astyanax scabripinnis*.



## 2.81 *Psellogrammus kennedyi* (Eigenmann, 1903)



**Nome científico:** *Psellogrammus kennedyi* (Eigenmann, 1903).

**Nomes populares:** Lambari, piaba e piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Psellogrammus*

**Espécie:** *Psellogrammus kennedyi* (Eigenmann, 1903).

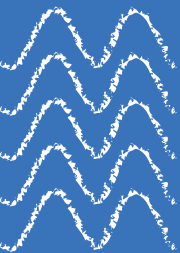
**Ocorrência:** Bacias dos rios Paraguai e São Francisco.

**Localidade tipo:** Campo Grande, Lagunitas, bacia do rio Paraguai.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimentação principalmente a base de micro-crustáceos. Tamanho de até 6 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Psellogrammus kennedyi* na bacia do rio São Francisco

- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Psellogrammus kennedyi*.
- LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Psellogrammus kennedyi*.
- LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Psellogrammus kennedyi*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Psellogrammus kennedyi*.
- POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Psellogrammus kennedyi*.
- PSELLOGRAMMUS kennedyi* (Eigenmann, 1903). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado *Psellogrammus kennedyi*. Disponível em: [https://fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53347&lang=portuguese\\_po](https://fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53347&lang=portuguese_po). Acesso em: 10 jan. 2024. Consulta em janeiro de 2024.



## 2.82 *Pseudopimelodus charus* (Valenciennes, 1840).



**Nome científico:** *Pseudopimelodus charus* (Valenciennes, 1840).

**Nome popular:** Peixe sapo.

**Classificação:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pseudopimelodidae

**Gênero:** *Pseudopimelodus*

**Espécie:** *Pseudopimelodus charus* (Valenciennes, 1840).

**Nome usado anteriormente:** *Pseudopimelodus zungaro*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Sabará, rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. Atinge tamanho acima dos 40,0 cm de comprimento total e 1,0 kg de peso corporal. O maior macho registrado tinha 24,0 cm de comprimento total e 170 g de peso

corporal e a maior fêmea 36,5 cm e 800 g. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 17,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 24,5 cm. Apresenta fecundação externa, sem cuidado parental. Os ovos são livres (não adesivos) e de coloração verde esmeralda. Os diâmetros dos ovos não hidratado e hidratado medem, respectivamente, 1,7 mm e 2,7 mm. Uma fêmea pode liberar, dependendo principalmente do seu tamanho, de 25 mil a 135 mil ovos por desova. A eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, ocorre em média após 21 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 3,0 mm de comprimento.

## Referências sobre *Pseudopimelodus charus* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Pseudopimelodus zungaro*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

PSEUDOPIMELODUS charus (Valenciennes, 1840). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=58259&lang=portuguese>. Acesso em: 10 jan. 2024.

SAMPAIO, Edson Vieira; SATO, Yoshimi. Biologia reprodutiva e desova induzida de duas espécies de bagres (Osteichthyes: Siluriformes) da bacia do rio São Francisco. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 28, n. 3, p. 263-268, jul./set., 2006. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pseudopimelodus zungaro*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

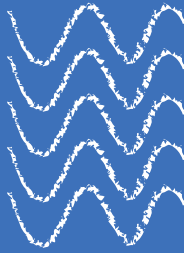
SHIBATTA, Oscar Akio. Família Pseudopimelodidae, *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 103-104. (Série Livros, 23). Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

SHIBATTA, Oscar Akio. Pseudopimelodidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 401-405. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

SHIBATTA, Oscar Akio. **Sistemática e evolução da família Pseudopimelodidae (Ostariophysi, Siluriformes), com a revisão taxonômica do gênero Pseudopimelodus**. 1998. 357 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1998. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

SILVA, Gabriel S. C.; MELO, Bruno Francelino de; ROXO, Fábio F.; OCHOA, Luz Eneida; SHIBATTA, Oscar Akio; PÉREZ, Mark Henry Sabaj; OLIVEIRA, Cláudio. Phylogenomics of the bumblebee catfishes (Siluriformes, Pseudopimelodidae) using ultraconserved elements. **Journal Zoological Systematics and Evolutionary Research**, Berlin, v.59, n.8, p.1662-1672, 2021. Nome usado: *Pseudopimelodus charus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado *Pseudopimelodus charus*.



## 2.83 *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829)



**Nome científico:** *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829).

**Nomes populares:** Surubim, moleque, sorubim, surubi, loango e pintado.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Pimelodidae

**Gênero:** *Pseudoplatystoma*

**Espécie:** *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829).

**Nomes usados anteriormente:** *Pseudoplatystoma coruscans* e *Platystoma orbignianum*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios São Francisco, Paraná e Paraguai.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie nativa. Peixe carnívoro, preferencialmente piscívoro. É o mais valioso peixe da pesca da bacia do rio São Francisco e dos restaurantes de Três Marias e Pirapora, em Minas Gerais. Atinge mais de 200 cm de comprimento total e 100 kg de peso corporal. O maior macho registrado tinha 102 cm de comprimento total e 9,5 kg de peso corporal; a maior fêmea tinha 175 cm e 54 kg. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 72,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 86,0 cm. Em condições de cultivo, os machos e as fêmeas atingiram a maturidade sexual com 3 anos de idade; os machos com pesos acima dos 3,0 kg e as fêmeas acima dos 8 kg. Dependendo principalmente do tamanho da fêmea, ela pode liberar de 900 mil a mais de 3 milhões de ovos por desova. Os ovos são livres (não adesivos) e amarelos. Os diâmetros dos ovos não hidratado e hidratado medem respectivamente 1,0 mm e 1,5 mm. A eclosão das larvas ocorre em média 20 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). Na natureza o ato da reprodução, onde normalmente

uma fêmea é assediada por vários machos, é denominado de “carujo” pelos pescadores. As larvas recém eclodidas medem em média 2,8 mm de comprimento. A primeira desova artificial da espécie foi realizada em janeiro de 1988, na unidade de piscicultura da CODEVASF em Três Marias - MG.

## **Referências sobre *Pseudoplatystoma* *corruscans* na bacia do rio São Francisco**

- ARANTES, Fábio Pereira. **Fecundidade total e liberada em peixe de interesse comercial da bacia do rio São Francisco, MG.** 2004. 46 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2004. Nome usado *Pseudoplatystoma corruscans*.
- ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Spawning induction and fecundity of commercial native fish species from São Francisco River basin, Brazil, under hatchery conditions. **Agricultural Sciences**, Toronto, v. 4, n. 8, p.382-388, ago. 2013. Nome usado *Pseudoplatystoma corruscans*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado *Pseudoplatystoma coruscans*.
- BAZZOLI, Nilo. Parâmetros reprodutivos de peixes de interesse comercial na região de Pirapora. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 15, p. 291-306. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado *Pseudoplatystoma coruscans*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Ovócitos vitelogênicos do surubim *Pseudoplatystoma coruscans* e do pacamã *Lophiosilurus alexandri*. *In*: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim.** Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 81-90. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans* e *Platystoma orbignianum*.

- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Pseudoplatystoma coruscans*.
- CARDOSO, Elizabeth Lomelino; ALVES, Marlene S. D.; FERREIRA, Regina M. A.; GODINHO, Hugo Pereira. Embryogenesis of the neotropical freshwater Siluriforme *Pseudoplatystoma coruscans*. **Aquatic Living Resources**, Paris, v. 8, n. 4, p. 343-346, 1995. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- CARVALHO, Murilo; BOCKMANN, Flávio Alicino; CARVALHO, Marcelo Rodrigues de. Homology of the epibranchial and accessory elements of the ceratobranchials among Gnathostomes: insights from the development of Ostariophysans. **PLoS ONE**, San Francisco, v. 8, n. 4, e-62389, p. 1-21, 2013. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- CORRÊA, Renata de Fátima da Silva Stravalli; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Digenea in the surubim *Pseudoplatystoma coruscans* (Spix and Agassiz, 1829) (Siluriformes: Pimelodidae) of the Upper São Francisco River, State of Minas Gerais, Brazil. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 51, n. 6, p.1181- 1185, 2008. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- DANTAS, Hozana Leite; SANTOS NETO, Miguel Arcanjo dos; OLIVEIRA, Karine Kelly Cavalcanti; SEVERI, William; DINIZ, Fábio Mendonça; COIMBRA, Maria Raquel Moura. Genetic diversity of captive and wild threatened catfish *Pseudoplatystoma coruscans* in the São Francisco River. **Reviews in Fisheries Science**, Philadelphia, v. 21, n. 3-4, p. 237-246, 2013. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- GODINHO, Alexandre Lima; KYNARD, Boyd; GODINHO, Hugo Pereira. Migration and spawning of female surubim (*Pseudoplatystoma coruscans*, Pimelodidae) in the São Francisco River, Brazil. **Environmental Biology of Fishes**, London, v. 80, p. 421-433, 2007. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- GODINHO, Hugo Pereira; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; GODINHO, Alexandre Lima; SANTOS, José Emir dos. Pesca e biologia do surubim *Pseudoplatystoma coruscans* no rio São Francisco. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 28-42. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- GODINHO, Hugo Pereira; SANTOS, José Emir dos; SATO, Yoshimi. Ontogênese larval de cinco espécies de peixes do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 8, p. 133-148. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- LUNDBERG, J. G.; LITTMANN, M. W. Pimelodidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 432-446. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas:** passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans* e *Platystoma orbignianum*.

MELO, Rafael Magno Costa; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative morphology of the gonadal structure related to reproductive strategies in six species of neotropical catfishes (Teleostei: Siluriformes). **Journal of Morphology**, Philadelphia, Pa, v. 272, p. 525-535, 2011. Nome usado *Pseudoplatystoma corruscans*.

MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de **Características zootécnicas e rendimento de carcaça do surubim (*Pseudoplatystoma corruscans*) do rio São Francisco**. 1993. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1993. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de. **Cultivo de surubim pintado (*Pseudoplatystoma corruscans*) e híbrido (*P. reticulatum* x *P. corruscans*) em sistema de recirculação de água**. 2012. 90 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2012. Nome usado *Pseudoplatystoma corruscans*.

MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 28-42. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; RIBEIRO, L. P. Características zootécnicas do surubim *Pseudoplatystoma corruscans*, In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 43-56. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; RIBEIRO, L. P.; SATO, Yoshimi; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Relação comprimento total/comprimento sem cabeça do surubim: subsídio à fiscalização. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 113-116. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

NAKATANI, Keshiyu; AGOSTINHO, Ângelo Antônio; BAUMGARTNER, Gilmar; BIALETZKI, Andrea; SANCHES, Paulo Vandertel; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli; PAVANELLI, Carla Simone. **Ovos e larvas de peixes de água doce**: desenvolvimento e manual de identificação. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2001. 378 p. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

NALDONI, Juliana; MAIA, Antônio Augusto Mendes; SILVA, Márcia, Ramos Monteiro da; ADRIANO, Edson A. *Henneguya cuniculator* sp. nov., a parasite of spotted sorubim *Pseudoplatystoma corruscans* in the São Francisco Basin, Brazil. **Journal Diseases of Aquatic Organisms**, v. 107, n. 3, p.211-221, 2014. *Pseudoplatystoma corruscans*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

*PSEUDOPLATYSTOMA corruscans* (Spix & Agassiz, 1829). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/8674>. Acesso em: 10 jan. 2024.

RIBEIRO, L. P.; Mário Olindo Tallarico de. Rendimentos de processamento do surubim *Pseudoplatystoma coruscans*. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 101-111. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Atresia folicular em surubim *Pseudoplatystoma coruscans* submetidos à hipofiseção, In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 91-100. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

RIZZO, Elizete; MOURA, Thaís F.C.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Oocyte surface in four teleost fish species postspawning and fertilization. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 41, n. 1, p. 37-48, 1998. Nome usado *Pseudoplatystoma coruscans*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

RODRIGUES, Sirlene Souza. **Adaptações anatômicas da cavidade bucofaringeana de *Pimelodus maculatus* (Lacépède, 1803), *Pseudoplatystoma coruscans* (Agassiz, 1829) e *Conorhynchus conirostris* (Valenciennes, 1840) (Teleostei, Siluriformes, Siluroidei, Pimelodidae) em relação ao hábito alimentar**. 2003. 67 f. Monografia (Graduada em Ciências Biológicas) - Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2003. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; GODINHO, Hugo Pereira. Morfogênese e comportamento larvais do surubim (*Pseudoplatystoma coruscans* Agassiz, 1829) sob condições experimentais. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 2, p. 139-147, 1994. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; LUZ, Ronald Kennedy. Effect of salinity and prey concentrations on *Pseudoplatystoma coruscans*, *Prochilodus costatus* and *Lophiosilurus alexandri* larviculture. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 287, n. 3-4, p. 324-328, 2009. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth Lomelino; SALLUM, W. B. Reprodução induzida do surubim (*Pseudoplatystoma coruscans*) da bacia do São Francisco. In: ENCONTRO ANUAL DE AQUICULTURA DE MINAS GERAIS, 6., 1988, Belo Horizonte. **Resumos** [...] Belo Horizonte: Associação Mineira de Aquicultura, 1988, p. 20. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth Lomelino; SALLUM, W. B.; GODINHO, Hugo Pereira. Indução experimental da desova do surubim *Pseudoplatystoma coruscans*. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 69- 79. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco river. In: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status**. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p.195-232. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. In: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SHIBATTA, O. A.; BOCKMANN, F. A. Família Pimelodidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 109-113. (Série Livros, 23). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SILVA, R. F. O. **Parasitas metazoários de *Pseudoplatystoma coruscans* (Agassiz) do rio São Francisco, Brasil**. 2003. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2003. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

SOUZA, A. B.; FONSECA, C. G.; RIBEIRO, L. P.; PINHEIRO, L. E. L. Análise cromossômica do surubim *Pseudoplatystoma coruscans* das bacias dos rios São Francisco e Paraguai. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 57-68. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

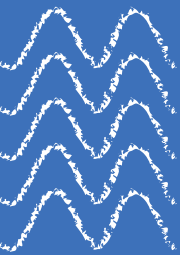
SOUZA, Elizângela Maria de; MOREIRA, Elizabeth Maria de Souza; SOUZA, Anderson Miranda de; FIGUEIREDO, Rozzanno Antônio Cavalcanti Reis de. Surubim *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap, 22, Siluriformes. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.

TAVARES, Márcia Pinheiro. **Consumo de oxigênio pelo surubim**. 1999. 102 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1999. Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

TAVARES, Márcia Pinheiro. O surubim. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 9-25. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

TAVARES, Márcia Pinheiro; BOSCHI, Maria Beatriz. Coletânea de referências bibliográficas sobre o Gênero *Pseudoplatystoma* Bleeker, 1862. In: MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de (org.). **Surubim**. Belo Horizonte: IBAMA, 1997. p. 117-156. (Coleção Meio Ambiente, Série Estudos Pesca, 19). Nome usado: *Pseudoplatystoma coruscans*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Pseudoplatystoma corruscans*.



## 2.84 *Pterygoplichthys ambrosettii* (Holmberg, 1893)



**Nome científico:** *Pterygoplichthys ambrosettii* (Holmberg, 1893).

**Nomes populares:** Cascudo e cascudo rajado.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Loricariidae

**Gênero:** *Pterygoplichthys*

**Espécie:** *Pterygoplichthys ambrosettii* (Holmberg, 1893).

**Ocorrência:** Bacias dos rios Paraguai, Uruguai e médio Paraná.

**Localidade tipo:** Rio Paraguai.

**Características gerais:** Espécie alóctone. Alcança mais de 50 cm de comprimento total. Constroem ninhos (buracos ou tocas) e apresenta cuidado parental. A presença da espécie tem sido registrada principalmente em lagoas e alagados nas margens do rio Paraopeba, onde já se estabeleceu.

## Referências sobre *Pterygoplichthys ambrosettii* na bacia do rio São Francisco

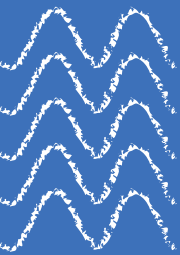
ARAÚJO, Renato B.; LANGEANI, Francisco. Ontogenetic development related to parental care of a Neotropical fish, *Pterygoplichthys ambrosettii* (Siluriformes: Loricariidae). **Zoological Studies**, Heidelberg, Alemanha, v. 59, n. 56, p. 1-21, 2020. Nome usado: *Pterygoplichthys ambrosettii*.

FERRARIS JR., Carl J. Checklist of catfishes, recent and fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types. **Zootaxa**, Auckland, v. 1418, p. 301-628, 2007. Nome usado: *Pterygoplichthys ambrosettii*.

GARCIA, Diego A. Z.; CASIMIRO, Armando C. R.; ORSI, Mário L. Introduction of the armored catfish, *Pterygoplichthys ambrosettii* (Holmberg, 1893), in a large effluent of the Upper Parana River basin. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 28, n. 1, p. 138-139, 2021. Nome usado: *Pterygoplichthys ambrosettii*.

*PTERYGOPLICHTHYS ambrosettii* (Holmberg, 1893). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pterygoplichthys ambrosettii*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=66221&lang=portuguese>. Acesso em: 15 jan. 2024.

SILVA, Jislaine Cristina da. ***Pterygoplichthys ambrosettii* (Holmberg, 1893) (Siluriformes: Loricariidae)**: invasão, história de vida e impactos sobre o funcionamento do ecossistema. 2019. 127 f. Tese (Doutorado em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais) - Departamento de Biologia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 2019. Nome usado: *Pterygoplichthys ambrosettii*.



## 2.85 *Pterygoplichthys etentaculatus* (Spix & Agassiz, 1829)



**Nome científico:** *Pterygoplichthys etentaculatus* (Spix & Agassiz, 1829).

**Nomes populares:** Cascudo amarelo, acari, cascudo e acari amarelo.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Loricariidae

**Gênero:** *Pterygoplichthys*

**Espécie:** *Pterygoplichthys etentaculatus* (Spix & Agassiz, 1829).

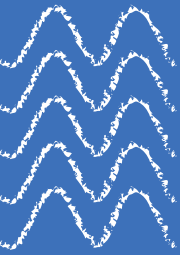
**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Município de Januária, rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Hábito alimentar iliófago. Vivem de preferência em lagoas, onde a água é praticamente parada. Atinge mais de 45,0 cm de comprimento total. O maior exemplar registrado tinha 40,0 cm de comprimento total e 720 g de peso corporal e era um macho. Desovam em locas (buracos) que fazem no fundo de lagoas ou viveiros. Os ovos são bastante adesivos e amarelos ou laranjas. Apresenta cuidado parental e é o macho que cuida da desova. Uma fêmea pode liberar por desova de 200 a 1.000 ovos. Os diâmetros dos ovos não hidratado e hidratado medem respectivamente 3,3 e 3,5 mm. O tempo de eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, é de em média 6,0 dias (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 8,1 mm de comprimento e não apresentam movimentos verticais na coluna da água.

## Referências sobre *Pterygoplichthys etentaculatus* na bacia do rio São Francisco

- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- CARVALHO, Murilo; BOCKMANN, Flávio Alicino. Família Loricariidae: Hypostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 91-98 (Série Livros, 23). Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- HILÁRIO, Heron Oliveira; MENDES, Izabela Santos; SALES, Naiara Guimarães; CARVALHO, Daniel Cardoso. DNA metabarcoding of mock communities highlights potential biases when assessing Neotropical fish diversity. **Environmental DNA**, Hoboken, NJ, v.5, n. 6, p. 1351-1361, 2013. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil.** Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- PTERYGOPLICHTHYS etentaculatus* (Spix & Agassiz, 1829). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?ID=48963&AT=Panaque>. Acesso em: 15 jan. 2024.
- VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas.** 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.
- WEBER, C. Loricariidae - Hypostominae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 351-372. Nome usado: *Pterygoplichthys etentaculatus*.



## 2.86 *Pygocentrus piraya* (Cuvier, 1819)



**Nome científico:** *Pygocentrus piraya* (Cuvier, 1819).

**Nomes populares:** Piranha, piranha vermelha, piranha manga rosa, piranha amarela, rodeleira e piranha preta.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serrasalmidae

**Gênero:** *Pygocentrus*

**Espécie:** *Pygocentrus piraya* (Cuvier, 1819).

**Nome usado anteriormente:** *Serrasalmo piraya* e *Serrasalmus piraya*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do São Francisco. Perigoso, importação proibida em alguns países. Peixe carnívoro. Não é peixe migrador. Pode atingir mais de 55 cm de comprimento total e 6,0 kg de peso corporal. Dentre as espécies de piranhas é a que alcança maior tamanho. O maior exemplar registrado tinha 49,0 cm de comprimento total e 3,5 kg de peso corporal. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 20,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 28,0 cm. Dependendo do tamanho, uma fêmea pode liberar de 20 mil a 50 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são de cor amarela e fracamente adesivos. Os ovos não hidratados medem em média 1,7 mm e após a hidratação 1,9 mm. A eclosão das larvas leva em média 44 h (temperatura da água a 24° C), após a fertilização dos ovos. As larvas

recém eclodidas medem em média 3,7 mm de comprimento e não apresentam movimentos verticais na coluna da água. Constrói ninho e o macho é que cuida da ova. Peixe comercial, peixe desportivo e utilizado em aquários públicos.

## Referências sobre *Pygocentrus piraya* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

AMARAL, Daniel Ferreira; SOUZA, Thaís Thatiane dos Santos; VICENTE, Saulo Laet Almeida; FIGUEIREDO, Caio Franklin Vieira de. Piranha Amarela: *Pygocentrus piraya* (Cuvier, 1819). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco: nativos, endêmicos e exóticos.** Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 12, Characiformes. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Serrasalmo piraya* e *Pygocentrus piraya*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Serrasalmus piraya*.

COLIER, Carolina Alves. **Dinâmica da partilha dos recursos alimentares entre peixes piscívoros numa lagoa do semiárido brasileiro.** 2012. 66 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Feral Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

CRUZ, Alexandre Magnus Guimarães; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; SANTOS, Gilmar Bastos; BAZZOLI, Nilo. Maturação sexual da piranha *Pygocentrus piraya* (Cuvier, 1820) (Pisces, Characidae) na represa de Três Marias, Minas Gerais. **Bios.** Belo Horizonte, v. 4, n. 4, p. 17-22, 1996. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

DUARTE, Rayane; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele do; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Sebekia* sp. (Eupentastomida, Sebekidae) in *Pygocentrus piraya* (Actinopterygii: Serrasalminidae) from marginal lagoons of the middle São Francisco River basin, Brazil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 31, n. 4, p. 1- 8, e010522, 2022. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

FERREIRA, Regina Maria Alves; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi. Aspectos reprodutivos da piranha, *Pygocentrus piraya* (Teleostei, Characiformes), espécie nativa da bacia do rio São Francisco. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p.71-76, 1996. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

FINK, William L. Revision of the piranha genus *Pygocentrus*. **Copeia**, New York, v. 1993, n. 3, p. 665-687, 1993. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

HUBY, Alessia; LOWIE, Aurélien; HERREL, Anthony; VIGOUROUX, Régis; FRÉDÉRICH, Bruno; RAICK, Xavier; KURCHEVSKI, Gregório; GODINHO, Alexandre Lima; PARMENTIER, Eric. Functional diversity in biters: the evolutionary morphology of the oral jaw system in pacus, piranhas and relatives (Teleostei: Serrasalminidae). **Biological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v. 127, n. 4, p. 722-741, 2019. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

JÉGU, M. Serrasalminae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 182-196. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

JÉGU, M.; INGENITO, L. F. S. Família Characidae: Serrasalminae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 40-43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Serrasalmo piraya* e *Pygocentrus piraya*.

MORAVEC, Frantisek; SANTOS, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Redescription of *Cystidicoloides fischeri* based on specimens from piranhas in Brazil, and erection of a new genus (Nematoda: Cystidicolidae). **Journal of Parasitology**, [Lawrence], v. 94, n. 4, p. 889-897, 2008. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

PACHECO, L. F. **Anatomia funcional do aparelho digestivo de *Pygocentrus piraya* Cuvier, 1819 (Characiformes, Characidae, Serrasalminae)**. 1997. 50 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1997. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

PERET, André Moldenhauer. **Dinâmica da alimentação de peixes piscívoros da represa de Três Marias (MG)**. 2004. 60 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2004. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

*PYGOCENTRUS piraya* (Cuvier, 1819). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Pygocentrus piraya*. Disponível e: [https://www.fishbase.org/summary/SpeciesSummary.php?id=8696&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.org/summary/SpeciesSummary.php?id=8696&lang=portuguese_po). Acesso em: 15 jan. 2024.

RAICK, Xavier; HUBY, Alessia; KURCHEVSKI, Gregório; GODINHO, Alexandre Lima; PARMENTIER, Éric. Use of bioacoustics in species identification: Piranhas from genus *Pygocentrus* (Teleostei: Serrasalminidae) as a case study. **PLoS One**, San Francisco, v. 15, n. 10, p. 1-16, e0241316, 2020. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

SANTOS, Michelle Daniele dos; ALBUQUERQUE, Márcia Cavalcante; MONTEIRO, Cassandra M.; MARTINS, Amanda N.; EDERLI, Nicole B.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. First report of larval *Spiroxys* sp. (Nematoda, Gnathostomatidae) in three species of carnivorous fish from Três Marias Reservoir, São Francisco river, Brazil. **Pan-American Journal of Aquatic Sciences**, [S. l.], v. 4, p. 306-311, 2009. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

SANTOS Michelle Daniele dos; THATCHER, Vernon E.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Brasergasilus* sp. nov. (Copepoda, Ergasilidae, Abergasilinae) from the gills and nasal fossae of serrasalminid fishes from the Três Marias Reservoir, Upper São Francisco River, Minas Gerais State, Brazil. **Acta Parasitologica**, Warsaw, Polonia, v. 52, p. 268-272, 2007. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

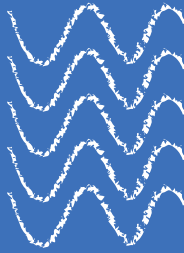
SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele do; DUARTE, Rayane; ALBUQUERQUE, Márcia Cavalcante; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Helminth endoparasites of endemic fish *Pygocentrus piraya* (Characiformes, Serrasalminidae) from Três Marias reservoir, Minas Gerais, Brazil. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 94, n. 4, p. 1-14, 2022. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

SILVA, Gésica Moraes Nogueira da. **Avaliação do período reprodutivo de peixes nativos de importância econômica em reservatório do semiárido brasileiro**. Recife, 2015. 37 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) – Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2015. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

THATCHER, Vernon E.; SANTOS, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Gamidactylus piranhus* sp. nov. (Copepoda, Vaigamidae) from the nasal fossae of serrasalmid fishes from the Três Marias Reservoir, Upper São Francisco River, Minas Gerais State, Brazil. **Acta Parasitologica**, Warsaw, PL, v. 53, v. 3, p. 284-288, 2008. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Pygocentrus piraya*.



## 2.87 *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824)



**Nome científico:** *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824).

**Nomes populares:** Bagre e jundiá.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Heptapteridae

**Gênero:** *Rhamdia*

**Espécie:** *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824).

**Nome usado anteriormente:** *Rhamdia hilarii*.

**Ocorrência:** América do Sul e Central: México à Argentina.

**Localidade tipo:** Rio Samiria, Peru.

**Características gerais:** Espécie nativa. Peixes onívoros, alimentam-se principalmente de larvas de insetos e também de peixes pequenos e crustáceos. Ocorre em rios e riachos com pouca correnteza. Não utiliza as lagoas marginais como berçários. São de hábito noturno. Alcança 60 cm de comprimento total. O maior exemplar registrado tinha 35,0 cm de comprimento total. Uma fêmea pode produzir de 30 mil a 80 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são livres (não adesivos) e amarelos. Os diâmetros dos ovos não hidratado e hidratado medem respectivamente, 1,5 mm e 2,6 mm. O tempo médio para a eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, é de 20 h (temperatura da água a 24° C). A larva recém eclodida mede em média 2,8 mm de comprimento. Apresenta fertilização externa e sem cuidado parental.

## Referências sobre *Rhamdia quelen* na bacia do rio São Francisco

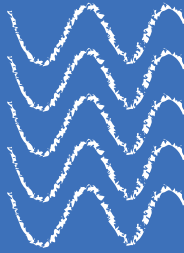
- AMORIM, Marcelo Pimenta de. **Embriogênese e ontogênese larval do jundiá *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824) (Pisces: Pimelodidae)**. 2005. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2005. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- AMORIM, Marcelo Pimenta de; GOMES, Bruno Vilaça Campos; MARTINS, Yuri Simões; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Early development of the silver catfish *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824) (Pisces: Heptapteridae) from the São Francisco River basin, Brazil. **Aquaculture Research**, Oxford, v. 40, n. 2, p. 172-180, 2009. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BOCKMANN, Flávio Alicino. Família Heptapteridae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 104-109. (Série Livros, 23). Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BOCKMANN, Flávio Alicino; GUAZZELLI, G.M. Heptapteridae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 406-431. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Rhamdia hilarii* e *Rhamdia quelen*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco**. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Rhamdia quelen*.

- CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapecerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. Testing the ecomorphological hypothesis in a headwater riffles fish assemblage of the Rio São Francisco, southeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 4, n. 2, p. 203-214, 2006. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- KANTEK, Daniel Luís Zanella. **Citogenética de espécies de siluriformes da região de transposição do rio Piumhi (MG)**. 2010. 116 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2010. Consta 2011 na ficha catalográfica. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Rhamdia hilarii* e *Rhamdia quelen*.
- MELO, Rafael Magno Costa; GOMES, Débora Diniz; MOREIRA, Davidson Peruci; GOMES, Maysa Regina; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Comparative morphology of the reproductive system of seven species of ostariophysan fishes from the upper das Velhas River, Brazil. **Journal of Morphology**, New York, v. 278, n. 2, p. 170-181. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- RHAMDIA quelen* (Quoy & Gaimard, 1824). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Rhamdia quelen*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Rhamdia-quelen>. Acesso em: 15 jan. 2024.
- RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Rhamdia quelen*.
- SAMPAIO, Edson Vieira; SATO, Yoshimi. Biologia reprodutiva e desova induzida de duas espécies de bagres (Osteichthyes: Siluriformes) da bacia do rio São Francisco. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 28, n. 3, p. 263-268, jul./set., 2006. Nome usado: *Rhamdia quelen*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Rhamdia quelen*.

SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Rhamdia quelen*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado *Rhamdia quelen*.



## 2.88 *Rhinelepis aspera* Spix & Agassiz, 1829



**Nome científico:** *Rhinelepis aspera* Spix & Agassiz, 1829.

**Nomes populares:** Acari, cascudo-preto e chinelão.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Loricariidae

**Gênero:** *Rhinelepis*

**Espécie:** *Rhinelepis aspera* Spix & Agassiz, 1829.

**Ocorrência:** Bacias do rio São Francisco e do Alto Paraná.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie nativa. Habitam regiões de rochas e água corrente. Não utilizam as lagoas marginais como berçários. Hábito alimentar iliófago (detritívoro). Na bacia do São Francisco, é mais abundante na bacia do rio Paracatu. Não apresenta a nadadeira adiposa. A espécie é a que atinge maior porte entre os Loricariidae (cascudos) da bacia do rio São Francisco. Pode atingir mais de 65,0 cm de comprimento total e 4,0 kg de peso corporal. O maior macho registrado tinha 59,0 cm de comprimento total e 2,1 kg de peso corporal, a maior fêmea tinha 60,5 cm 2,8 kg. Os machos se tornam adultos em média com 31,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 38,5 cm. Uma fêmea pode liberar de 80 mil a 220 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são fortemente adesivos e amarelos. Os diâmetros dos ovos hidratados e não hidratados medem respectivamente 1,6 mm e 1,7 mm. O tempo para a eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, é em média de 46 h. As larvas recém eclodidas medem em média 4,2 mm de comprimento. Desde a fase larval apresenta a boca em forma de ventosa. Sua carne é sem espinhas e praticamente sem gordura; peixe muito saboroso.

## Referências sobre *Rhinelepis aspera* na bacia do rio São Francisco

- ARTONI, Roberto Ferreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Trends in the karyotype evolution of Loricariidae fish (Siluriformes). **Hereditas**, Oxford, v. 134, n. 3, p. 201-210, 2001. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- CARVALHO, Murilo; BOCKMANN, Flávio Alicino. Família Loricariidae: Hypostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio A.; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 91-98 (Série Livros, 23). Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- LÓPEZ, Cristiane Machado de. **Crescimento de larvas de cascudo-preto (*Rhinelepis aspera*) Spix & Agassiz, 1829 (Osteichthyes: Siluriformes, Loricariidae) submetidas a diferentes níveis alimentares**. Jaboticabal, 2005, 46 f. Dissertação (Mestrado: Aquicultura) - Universidade Estadual Paulista, Centro de Aquicultura da UNESP, Jaboticabal, 2005. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- LUZ, Ronald Kennedy; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos. Effect of salt addition and feeding frequency on cacudo preto *Rhinelepis aspera* (Pisces: Loricariidae) larviculture. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 26, n. 3, p. 453-455, 2010. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- MELO, Rafael Magno Costa; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative morphology of the gonadal structure related to reproductive strategies in six species of neotropical catfishes (Teleostei: Siluriformes). **Journal of Morphology**, Philadelphia, Pa, v. 272, p. 525-535, 2011. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- PERINI, Violeta da Rocha. **Biologia de ovos, embriões e larvas de *Rhinelepis aspera* (Agassiz, 1829) (Pisces, Siluriformes)**. 2009. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, ). Belo Horizonte, 2009. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.
- PERINI, Violeta da Rocha; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Biology of eggs, embryos and larvae of *Rhinelepis aspera* (Spix & Agassiz, 1829) (Pisces: Siluriformes). **Zygote**, Cambridge, v.18, n. 2, p. 159-171, 2010. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

*RHINELEPIS aspera* Spix & Agassiz, 1829. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Rhinelepis aspera*. Disponível em: <https://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=48588&lang=portuguese>. Acesso em: 15 jan. 2024.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; LUZ, Ronald Kennedy; PEDREIRA, Marcelo Mattos; SATO, Yoshimi. Reprodução e larvicultura do cacudo preto. **Panorama da Aquicultura**, Rio de Janeiro, v. 18, n. 110, p. 26-31, 2008. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; PEDREIRA, Marcelo Mattos; LUZ, Ronald Kennedy. The effects of stocking density, prey concentration and feeding on *Rhinelepis aspera* (Spix e Agassiz, 1829) (Pisces: Loricariidae) larviculture. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 34, n. 3, p. 133-139, Apr./Jun., 2012. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto; GODINHO, Hugo Pereira; SAMPAIO, Edson Vieira. Induced reproduction and reproductive characteristics of *Rhinelepis aspera* Agassiz, 1829 (Osteichthyes: Siluriformes, Loricariidae). **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 41, n. 3, p. 309-314, 1998. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

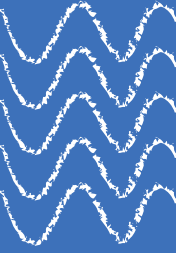
SATO, Yoshimi; MIRANDA, Mário Olindo Tallarico de; SANTIAGO, Kleber Biana; BOSCHI, Maria Beatriz; TAVARES, Marcia Pinheiro. Peixes de médio e grande tamanhos, nativos da bacia do rio São Francisco, que não utilizam lagoas marginais como berçário. *In*: TRAJETÓRIAS, perspectivas e desafios de gestão ambiental pública, Brasília, DF: MMA, 2019. p. 57-74. (Série Gestão da Informação Ambiental, 1). Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SOUZA, Elizângela Maria de. **Biologia reprodutiva de *Rhinelepis aspera* Spix & Agassiz, 1829 (Osteichthyes, Loricariidae) no submédio São Francisco Petrolina-PE**. 2006. 36 f. Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aquicultura) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Petrolina-PE. Recife, 2006. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

SOUZA, Elizângela Maria de; MOREIRA, Elizabeth Maria de Souza; SOUZA, Anderson Miranda de. Cari *Rhinelepis aspera* (Spix & Agassiz, 1829). *In*: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 18, Siluriformes. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.

WEBER, C. Loricariidae - Hypostominae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 351-372. Nome usado: *Rhinelepis aspera*.



## 2.89 *Rineloricaria lima* (Kner, 1853)



**Nome científico:** *Rineloricaria lima* (Kner, 1853).

**Nomes populares:** Aperta galha, cascudo barbado, cascudo espada e acari lima.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Loricariidae

**Gênero:** *Rineloricaria*

**Espécie:** *Rineloricaria lima* (Kner, 1853).

**Ocorrência:** América do Sul.

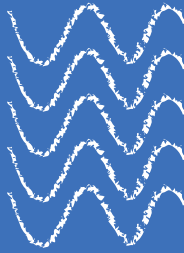
**Localidade tipo:** Rio Paraíba do Sul e rios costeiros da baixada fluminense.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco.

## Referências sobre *Rineloricaria lima* na bacia do rio São Francisco

FERRARIS JR., Carl J. Loricariidae: Loricariinae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 330-350. Nome usado: *Rineloricaria lima*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Rineloricaria lima*.



## 2.90 *Roeboides xenodon* (Reinhardt, 1851)



**Nome científico:** *Roeboides xenodon* (Reinhardt, 1851).

**Nomes populares:** Piabinha e piaba.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Roeboides*

**Espécie:** *Roeboides xenodon* (Reinhardt, 1851).

**Nome usado anteriormente:** *Cynopotamus xenodon*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, bacia do São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimentação onívora, com tendência insetívora; devido seu tipo de dentição pode alimentar de escamas de outros peixes. Atinge porte de cerca de 9 cm de comprimento total. Apresenta uma mancha umeral alongada, em geral oblíqua. Perfil dorsal muito curvo. Nadadeira anal muito longa. As escamas são pequenas e a linha lateral com 56 a 66 escamas.

## Referências sobre *Roeboides xenodon* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

BARCELLOS, José Fernando Marques. **Anatomia do aparelho digestivo de dois Characidae: *Roeboides xenodon* (Reinhardt, 1849) (Characinae) e *Orthospinus franciscensis* (Eigenmann, 1914) (Stethaprioninae).** 1993. 72 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1993. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

BARCELLOS, José Fernando Marques; BRANCO, Érika; PONTES, Daylla. Aspectos morfométricos do tubo digestório de *Roeboides xenodon* e *Orthospinus franciscensis*. **Biotemas**, Florianópolis, v. 27, n. 3, p.139-147, 2014. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

BAZZOLI, Nilo; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; CRUZ, Alexandre Magnus Guimarães; CANGUSSU, Luiz Cláudio Vieira; PIMENTA, Raphael Sanzio; RIBEIRO, Vinicius Marques Antunes. Biologia reprodutiva de quatro espécies de peixes forrageiros da represa de Três Marias, MG. **Bios**, Belo Horizonte, v. 5, n. 5, p. 17-28, dez. 1997. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Cynopotamus xenodon* e *Roeboides xenodon*.

LUCENA, Carlos Alberto Santos de. Lista comentada das espécies do gênero *Roeboides* Günther, 1864 descritas para as bacias dos rios Amazonas, São Francisco e da Prata (Characiformes, Characidae, Characinae). **Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS**, Porto Alegre, v. 1, n. 5, p. 29-47, 1988. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; MENEZES, Naércio Aquino; TOLEDO-PIZA, Mônica; BUCKUP, Paulo Andreas. Família Characidae: Characinae, In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil.** Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p.34-36. (Série Livros, 23). Nome usado: *Roeboides xenodon*.

LUCENA, Carlos Alberto Santos de. MENEZES, Naércio Aquino. Subfamily Characinae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS, JR. Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 200-208. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

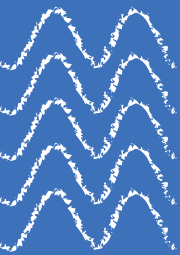
LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Cynopotamus xenodon* e *Roeboides xenodon*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Roeboides xenodon*.

*ROEBOIDES xenodon* (Reinhardt, 1851). *In*: FISHBASE. Stockholm, SE. Sistema de Informação. Nome usado: *Roeboides xenodon*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=53353&lang=portuguese>. Acesso em: 15 jan. 2024.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Roeboides xenodon*.



## 2.91 *Salminus franciscanus* Lima & Britski, 2007



**Nome científico:** *Salminus franciscanus* Lima & Britski, 2007.

**Nomes populares:** Dourado e tubarana.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Bryconidae

**Gênero:** *Salminus*

**Espécie:** *Salminus franciscanus* Lima & Britski, 2007.

**Nomes usados anteriormente:** *Salminus* sp., *Salminus cuvieri* e *Salminus brasiliensis*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Município de Pedro Leopoldo, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Carnívoro, essencialmente piscívoro. Um dos principais alvos da pesca comercial e amadora na bacia do alto-médio rio São Francisco. Frequenta os grandes rios. Realiza grandes migrações reprodutivas durante a estação chuvosa. Nadadeira dorsal com 11 raios, ventral com 8, anal com 27 a 30. Linha lateral com 75 a 83 escamas. Atinge 1,4 m de comprimento total e peso de até 30 kg, sendo, conseqüentemente, um dos maiores Characiformes conhecidos. O maior macho registrado tinha 98,0 cm de comprimento total e 12,6 kg de peso corporal; a maior fêmea tinha 103,0 cm e 17,0 kg. Os menores aptos à reprodução tinham 32,0 e 52,0 cm, respectivamente para macho e para fêmea. Os machos apresentam espículas na nadadeira anal no período reprodutivo. Uma fêmea pode liberar de 400 mil a 1,0 milhão de ovos por período reprodutivo. Os ovos são opacos, livres, de coloração verde-escura ou marrom. Os diâmetros dos ovos não hidratados e hidratados medem 1,6 e 3,2 mm respecti-

vamente. As larvas eclodem em média 20,5 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C) e medem em média 3,9 mm de comprimento. Na fase larval apresentam órgão adesivo na cabeça e a prática de canibalismo é muito grande.

## Referências sobre *Salminus franciscanus* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

ARANTES, Fábio Pereira. **Fecundidade total e liberada em peixe de interesse comercial da bacia do rio São Francisco, MG.** 2004. 46 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, 2004. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Spawning induction and fecundity of commercial native fish species from São Francisco River basin, Brazil, under hatchery conditions. **Agricultural Sciences**, Toronto, v. 4, n. 8, p.382-388, ago. 2013. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

BAZZOLI, Nilo. Parâmetros reprodutivos de peixes de interesse comercial na região de Pirapora. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 15, p. 291-306. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

BIONDO, SARAH GARCEZ. Genética populacional e história demográfica de *Salminus franciscanus* (Lima & Britski, 2017): uma espécie de peixe endêmica da bacia do rio São Francisco. 2018. Dissertação (Mestrado em Biologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2018. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Digenea de *Salminus brasiliensis* (Cuvier) (Characiformes, Characidae) da bacia do São Francisco. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, Jaboticabal, v. 12, n. 3, p. 131-134. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Salminus cuvieri* e *Salminus brasiliensis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

COIMBRA, Maria Raquel Moura; DANTAS, Hozana L.; LUNA, Manuela M. S.; LIMA, Máira A.; SALES, Mondrian; SILVA, Bruno C. N. R. da; LIMA, Ana P. S. High gene flow in two migratory Neotropical fish species, *Salminus franciscanus* and *Brycon orthotaenia*, and implications for conservation aquaculture. **Aquatic Conservation**, New Jersey, v. 30, p. 1063-1073, 2020. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

FREITAS, Leonardo José Alves de. **Biologia da reprodução do dourado *Salminus franciscanus* no rio São Francisco, a jusante da barragem de Três Marias**: estudo histológico, imuno- histoquímico e ultraestrutural. 2012. 47 f. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular) - Departamento de Morfologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2012. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

FREITAS, Leonardo José Alves de; PRADO P. S.; ARANTES, Fábio Pereira; SANTIAGO, Kleber Biana; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Reproductive biology of the characid dourado *Salminus franciscanus* from the São Francisco River, Brazil. **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v.139, n. 1-2, p. 145-154, 2013. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

GODINHO, Hugo Pereira; SANTOS, José Emir dos; SATO, Yoshimi. Ontogênese larval de cinco espécies de peixes do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 8, p. 133-148. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

ISAAC-JÚNIOR, J. B. **Gametogênese e ciclo reprodutivo do dourado, *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1817) (Pisces, Characidae), do rio São Francisco, Minas Gerais**. 1999, 89 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1999. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BRITSKI, Heraldo Antônio. *Salminus franciscanus*, a new species from the rio São Francisco basin, Brazil (Ostariophysi: Characiformes: Characidae). **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 5, n. 3, p. 237-244, 2007. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Salminus cuvieri* e *Salminus brasiliensis*.

MARCO, D. A. **Estudos cromossômicos em peixes da sub-família Salmininae (Pisces - Characidae)**. 1986. 101 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1986. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

MARTINS, Amanda Nascimento; SÃO SABAS, Cláudia da Silveira; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Prosthenhystera obesa* (Diesing, 1850) (Digenea, Callodistomidae) in the São Francisco River basin, Brazil: new host records and their ecological parameters. **Neotropical Helminthology**, Lima, v. 6, n. 1, p. 31-41, 2012. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

NAKATANI, Keshiyu; AGOSTINHO, Ângelo Antônio; BAUMGARTNER, Gilmar; BIALETZKI, Andrea; SANCHES, Paulo Vandertel; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli; PAVANELLI, Carla Simone. **Ovos e larvas de peixes de água doce: desenvolvimento e manual de identificação**. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2001. 378 p. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

PASCOALINI, Alessandro Loureiro; ELOI, Mariana Rodrigues; SANTOS, José Enemir dos; SANTOS, José Cláudio Epaminondas dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Induced reproduction and early development in dourado, *Salminus franciscanus* Lima & Britski, 2007 (Pisces: Characiformes). **Zygote**, Cambridge, v. 29, n. 4, p. 279-275, 2021. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

RIZZO, Elizete; MOURA, Thaís F. C.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo. Oocyte surface in four teleost fish species postspawning and fertilization. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 41, n. 1, p. 37-48, 1998. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

RODRIGUES, Sirlene Souza; MENIN, Eliane. Anatomia da cavidade bucofaringeana de *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1817) (Pisces, Characidae, Salmininae). **Revista Biotemas**, Florianópolis, v.19, n.1, p. 41-50, 2006. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

RODRIGUES, Sirlene Souza; MENIN, Eliane. Anatomia do tubo digestivo de *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1817) (Pisces, Characidae, Salmininae). **Revista Biotemas**, Florianópolis, v. 21, n. 2, p. 65-75, 2008. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

*SALMINUS franciscanus* Lima & Britski, 2007. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Salminus franciscanus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=63897&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=63897&lang=portuguese_po). Acesso em 15 jan. 2024.

SANTOS, Jose Enemir dos; GODINHO, Hugo Pereira. Ontogenic events and swimming behavior of larvae of the characid fish *Salminus brasiliensis* (Cuvier) (Characiformes, Characidae) under laboratory conditions. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, v. 19, n. 1, p. 163-171, 2002. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto; GODINHO, Hugo Pereira; VIEIRA, Lisandro Juno Soares. Reprodução artificial do dourado *Salminus brasiliensis* (Pisces: Characidae) da bacia do rio São Francisco. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, Belo Horizonte, v. 21, n. 3, p. 113-116, 1997. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Migratory fishes of the São Francisco river. In: CAROLSFELD, Joachim; HARVEY, Brian; ROSS, Carmen; BAER, Anton (ed.). **Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status**. Victoria: World Fisheries Trust; Washington: World Bank; Ottawa: International Development Research Centre, 2003. p.195-232. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. In: LOWE-MCCONNELL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.

SAVASSI, Lourenço Almeida; ARANTES, Fabio Pereira; GOMES, Marcos Vinicius; BAZZOLI, Nilo. Heavy Metals and histopathological alterations in *Salminus franciscanus* (Lima & Britski, 2007) (Pisces: Characiformes) in the Paraopeba River, Minas Gerais, Brazil. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**, New York, v. 96, p. 478-483, 2016. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

SAVASSI, Lourenço Almeida; PASCHOALINI, Alessandro Loureiro; ARANTES, Fabio Pereira; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Heavy metal contamination in a highly consumed Brazilian fish: immunohistochemical and histopathological assessments. **Environmental Monitoring and Assessment**, Dordrecht, v. 192, n. 8, p. 542, 2020. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

SILVA, Carolina de Barros Machado da. **Filogenia molecular e filogeografia do gênero *Salminus* (Characiformes)**. 2016. 161 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2016. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

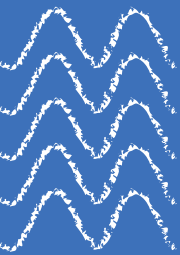
SOUZA, Elizângela Maria de. FIGUEIREDO, Rozzanno Antônio Cavalcanti Reis de; COPATI, Carlos Eduardo. Characiformes Dourado *Salminus franciscanus* (Lima & Britski, 2007). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco: nativos, endêmicos e exóticos**. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 6, Characiformes. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

SOUZA, Issakar Lima; SANTOS-SILVA, Ludier Kesser; VENERE, Paulo César; MOREIRA FILHO, Orlando. Molecular cytogenetics of *Salminus* fish (Characiformes) based on 5S and 18S rRNA genes hybridization, fluorochrome staining and C-banding. **Micron**, Oxford, v. 39, n. 7, p. 1036-1041, 2008. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

THATCHER, Vernon E.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Ergasilus salmini* sp. nov. (Copepoda: Ergasilidae) a branchial parasite of "dourado", *Salminus franciscanus* from the Upper São Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, v. 25, n. 3, p. 555-557, 2008. Nome usado: *Salminus franciscanus*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Salminus* sp.

WOYNAROVICH, Elek; SATO, Yoshimi. Special rearing of larvae and postlarvae of matrinchã (*Brycon lundii*) and dourado (*Salminus brasiliensis*). In: WORKSHOP ON LARVAL REARING OF FINFISH, 1989, Pirassununga. **Proceedings** [...] Pirassununga: CIDA/ICSU/CASAFA, 1989. p. 134-136. Nome usado: *Salminus brasiliensis*.



## 2.92 *Salminus hilarii* Valenciennes, 1850



**Nome científico:** *Salminus hilarii* Valenciennes, 1850.

**Nomes populares:** Dourado branco, gitubarana, jutubarana, tabarana e tubarana.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Bryconidae

**Gênero:** *Salminus*

**Espécie:** *Salminus hilarii* Valenciennes, 1850.

**Ocorrência:** Bacias dos rios alto Paraná, São Francisco, Tocantins, alto Amazonas e alto Orinoco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie nativa da bacia do rio São Francisco. Peixe carnívoro, principalmente ictiófago. Espécie migradora, necessitando executar deslocamentos para a reprodução. Atinge porte acima dos 55,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 36,0 cm de comprimento total e 590 g de peso corporal, a maior fêmea 38,5 cm e 760 g. O menor macho apto à reprodução tinha 21,0 cm e a menor fêmea 24,0 cm de comprimento total. Uma fêmea pode produzir de 30 mil a 80 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são livres (não adesivos), verde-escuro ou marrom. O diâmetro do ovo não hidratado é de 1,6 e do hidratado 3,2 mm. O tempo para a eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, é em média de 20 h (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 3,8 mm de comprimento. Apresenta o órgão adesivo larval. Fecundação externa, sem cuidado parental. Os machos apresentam espículas na nadadeira anal no período reprodutivo.

## Referências sobre *Salminus hilarii* na bacia do rio São Francisco

ABE, Kelly T.; MARIGUELA, Tatiane C.; AVELINO, Gleisy S.; FORESTI, Fausto; OLIVEIRA, Claudio. Systematic and historical biogeography of the Bryconidae (Ostariophysi: Characiformes) suggesting a new rearrangement of its genera and an old origin of Mesoamerican ichthyofauna. **BMC Evolutionary Biology**, London, v.14, n.152, 2014. Nome usado: *Salminus hilarii*.

ANDRADE, Dalcio Ricardo de; GODINHO, Alexandre Lima; GODINHO, Hugo Pereira; SHIMODA, Eduardo. Biologia reprodutiva da tabarana *Salminus hilarii* (Osteichthyes, Characidae) na represa de Três Marias. **Revista Brasileira de Ciências Veterinárias**, Niterói, v. 11, n. 3, p. 123-128, 2004. Nome usado: *Salminus hilarii*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Salminus hilarii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Salminus hilarii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Salminus hilarii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Salminus hilarii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Salminus hilarii*.

CARVALHO, Wellington Fernandes de; BRIGHENTI, Ludimila Silva; SANTOS, Hélio Batista dos; THOMÉ, Ralph Gruppi. **Peixes do rio Itapeçerica**: guia ilustrado. 1. ed. Divinópolis: UEMG, 2021. 60 p. Nome usado: *Salminus hilarii*.

DUARTE, Rayane. **Fauna endoparasitária de *Salminus hilarii* Valenciennes, 1850 (Bryconidae: Salmininae) do Reservatório de Três Marias, Bacia do Rio São Francisco, Minas Gerais, Brasil**. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Biológicas) – Centro Universitário Estadual da Zona Oeste, Rio de Janeiro, 2015. Nome usado: *Salminus hilarii*.

DUARTE, Rayane; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Endohelminthes of *Salminus hilarii* Valenciennes (Actinopterygii: Bryconidae) and their ecological descriptors in the upper Sao Francisco River, Brazil. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, Seropédica, v. 38, p.194-205, 2016. Supl. 3. Nome usado: *Salminus hilarii*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Monica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Salminus hilarii*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. Nome usado: *Salminus hilarii*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Salminus hilarii*.

MARCO, D. A. **Estudos cromossômicos em peixes da sub-família Salmininae (Pisces - Characidae)**. 1986. 101 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1986. Nome usado: *Salminus hilarii*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Salminus hilarii*.

NUNES, Aline Galindo. **Variação genética em *Salminus hilarii* (Valenciennes, 1849) na região do Alto Rio São Francisco, MG e contribuição para a conservação do grupo**. 2011. 54 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2011. Nome usado: *Salminus hilarii*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Salminus hilarii*.

*SALMINUS hilarii* Valenciennes, 1850. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Salminus hilarii*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/51188>. Acesso em: 15 jan. 2024.

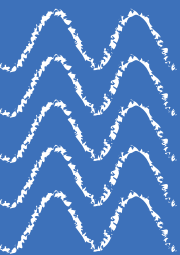
SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Salminus hilarii*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto. Aspectos reprodutivos e indução da desova de *Salminus hilarii* Valenciennes, 1850 (Pisces: Characiformes, Characidae) da bacia do rio São Francisco. **Bios**, Belo Horizonte, v.12, n.12, p. 37-43, dez. 2004. Nome usado: *Salminus hilarii*.

SILVA, Carolina de Barros Machado da. **Filogenia molecular e filogeografia do gênero *Salminus* (Characiformes)**. 2016. 161 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2016. Nome usado: *Salminus hilarii*.

SOUZA, Issakar Lima; SANTOS-SILVA, Ludier Kesser; VENERE, Paulo César; MOREIRA FILHO, Orlando. Molecular cytogenetics of *Salminus* fish (Characiformes) based on 5S and 18S rRNA genes hybridization, fluorochrome staining and C-banding. **Micron**, Oxford, v. 39, n. 7, p. 1036-1041, 2008. Nome usado *Salminus hilarii*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado *Salminus hilarii*.



## 2.93 *Schizodon knerii* (Steindachner, 1875)



**Nome científico:** *Schizodon knerii* (Steindachner, 1875).

**Nomes populares:** Piau branco, piau canudo e piau campineiro.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Anostomidae

**Gênero:** *Schizodon*

**Espécie:** *Schizodon knerii* (Steindachner, 1875).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Apresenta hábito alimentar herbívoro. Frequentemente rios, córregos, lagos e represas. Importante na pesca artesanal. Apresenta 8 dentes com cúspides, em cada maxilar. Pode atingir peso corporal acima de 1,5 kg e mais de 52,0 cm de comprimento total. O maior macho tinha 46,0 cm de comprimento total e 877 g de peso corporal, a maior fêmea tinha 51,0 cm e 1,4 kg. Os machos atingem a fase adulta em média com 18,0 cm de comprimento total e as fêmeas com 24,0 cm. A fecundação é externa e sem cuidado parental. Uma fêmea, dependendo do tamanho, pode produzir de 50 mil a 150 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são fortemente adesivos e de coloração cinza ou parda. Os ovos não hidratados medem em média 1,1 mm de diâmetro e os hidratados medem 1,3 mm. As larvas eclodem depois de 22,5 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C), e medem em média 2,8 mm de comprimento. Não necessita grandes migrações para a reprodução. Os machos emitem sons (roncos) na época da reprodução.

## Referências sobre *Schizodon knerii* na bacia do rio São Francisco

ALVES, Marlene S. D.; GODINHO, Hugo Pereira. Gonadal differentiation of *Schizodon knerii* Steindachner, 1875 (Pisces, Anostomidae). **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v.17, n. 1-2, p. 237-241, 1987. Nome usado: *Schizodon knerii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Schizodon knerii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Schizodon knerii*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Schizodon knerii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater Neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Schizodon knerii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater Neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, IT, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Schizodon knerii*.

BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. A comparative cytological and cytochemical study of the oogenesis in ten Brazilian teleost fish species. **European Archives of Biology**, Liege, v. 101, p. 399- 410, 1990. Nome usado: *Schizodon knerii*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Schizodon knerii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; GARAVELLO, J. C. Família Anostomidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 23-27. (Série Livros, 23). Nome usado: *Schizodon knerii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Schizodon knerii*.

FERREIRA, Regina Maria Alves; GODINHO, Hugo Pereira. Reproductive biology of the white-piau *Schizodon knerii* (Steindachner, 1875) (Anostomidae) from a reservoir in Southeast Brazil. **European Archives of Biology**, Liege, v.101, p. 331-334, 1990. Nome usado: *Schizodon knerii*.

GARAVELLO, J. C.; BRITSKI, Heraldo Antônio. Family Anostomidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 71-84. Nome usado: *Schizodon knerii*.

MARTINS, Cesar; GALLETI JR., P. M. Narrow chromosome diversity in fish of the genus *Schizodon* (Characiformes, Anostomidae). **Cytobios**, Cambridge, v. 92, p. 139-147, 1997. Nome usado: *Schizodon knerii*.

MELO, Rafael Magno Costa; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative morphology of the gonadal structure related to reproductive strategies in six species of neotropical catfishes (Teleostei: Siluriformes). **Journal of Morphology**, Philadelphia, v. 272, p. 525-535, 2011. Nome usado: *Schizodon knerii*.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoida- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Schizodon knerii*.

NASCIMENTO, Paulo Tarcio Silva do; SANTOS, Érica Alves de Oliveira; PIRES, Rayanne Aparecida de Sousa; JESUS, Andrielle dos Santos de; JESUS, Thauane Mayara Silva de; RODRIGUES, Nikolas Rebelato; ROCHA, Paulino Estevez; GARCIA, Carlos Alexandre Borges; SILVA, Carlos Alberto da; GOMES, Marcos Vinicius Teles; COSTA, Silvânio Silvério Lopes da. Análise de mercúrio em peixes nativos do baixo São Francisco, Brasil. *In*: ENCONTRO DE RECURSOS HÍDRICOS EM SERGIPE, ARACAJU-SE, 15., 2023, Aracaju. **Anais [...]**. Aracaju: ABRHidro, 2024. p. 1-8. Nome usado: *Schizodon knerii*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Schizodon knerii*.

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Denny Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Schizodon knerii*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Schizodon knerii*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Schizodon knerii*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Schizodon knerii*.

SATO, Yoshimi; BARBIERI, Geraldo. Crescimento de *Schizodon knerii* (Steindachner, 1875) (Pisces, Anostomidae) na represa de Três Marias, Minas Gerais. In: SEMINÁRIO REGIONAL DE ECOLOGIA, 3, 1983, São Carlos. **Anais [...]**. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1983, p. 201-221. Nome usado: *Schizodon knerii*.

SATO, Yoshimi; CARDOSO, Elizabeth Lomelino; GODINHO, Alexandre Lima; GODINHO, Hugo Pereira. Hypophysation of the anostomid fish white-piau, *Schizodon knerii* from the Rio São Francisco basin. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 63-70, 1996. Supl. 1. Nome usado: *Schizodon knerii*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; GODINHO, Hugo Pereira. Reprodução induzida de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 14, p. 275-289. Nome usado: *Schizodon knerii*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Schizodon knerii*.

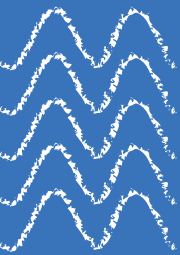
SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira. Peixes da bacia do rio São Francisco. In: LOWE-MCCONNEL, R. H. (org.). **Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais**. São Paulo: EDUSP, 1999. p. 401-413, 505-507. Nome usado: *Schizodon knerii*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Schizodon knerii*.

*SCHIZODON knerii* (Steindachner, 1875). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Schizodon knerii*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/Schizodon-knerii.html>. Acesso em: 16 jun. 2024.

SOARES, M. G.; DABÉS, A. C.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete; FERREIRA, Regina Maria Alves. Tamanho de primeira maturação sexual do *Schizodon knerii* e do *Leporinus piau* (Teleostei, Anostomidae) na represa de Três Marias, MG. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 48, p. 47-54, 1996. Supl. 1. Nome usado: *Schizodon knerii*.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Schizodon knerii*.



## 2.94 *Serrapinnus heterodon* (Eigenmann, 1915)



**Nome científico:** *Serrapinnus heterodon* (Eigenmann, 1915).

**Nomes populares:** Lambari, piaba, piquira e piabinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Serrapinnus*

**Espécie:** *Serrapinnus heterodon* (Eigenmann, 1915).

**Nome usado anteriormente:** *Holoshestes heterodon*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios alto Paraná e São Francisco.

**Localidade tipo:** Jaguara, rio Grande, afluente do rio Paraná, Estado de São Paulo.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimentação onívora, constituída por micro crustáceos, vermes aquáticos e vegetais. Pode atingir comprimento total acima dos 8,0 cm.

### Referências sobre *Serrapinnus heterodon* na bacia do rio São Francisco

ALVIM, Márcio Camilo Carvalho; MAIA-BARBOSA, Paulina Maria; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas. Alimentação de *Holoshestes heterodon* (Teleostei, Cheirodontinae) do reservatório da Usina Hidrelétrica Cajuru - MG, em relação ao nível da água. **Acta Limnológica Brasiliensis**, Rio Claro, v .9, p. 45-54, 1997. Nome usado: *Holoshestes heterodon*.

ALVIM, Márcio Camilo Carvalho; MAIA-BARBOSA, Paulina Maria; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas. Feeding of *Holoshestes heterodon* Eigenmann (Teleostei, Cheirodontinae) of the Cajuru reservoir (Minas Gerais, Brazil), in relation to the vegetal biomass on its depletion zone. **Revista Brasileira de Zoologia**, São Paulo, v. 15, n. 4, p. 995-1002, 1998. Nome usado: *Holoshestes heterodon*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Holoshestes heterodon*.

LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; MENEZES, Naércio Aquino; TOLEDO-PIZA, Mônica; BUCKUP, Paulo Andreas. Família Characidae: Characinae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 34-38. (Série Livros, 23). Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

MARQUES, Marilza Barbosa de Almeida; MOREIRA FILHO, Orlando; GARCIA, Caroline; MARGARIDO, Vladimir Pavan. Cytogenetic analysis of two endemic fish species from the São Francisco River basin: *Conorhynchus conirostris* and *Lophiosilurus alexandri* (Siluriformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. p. 215-221, 2008. Suppl. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

PERES, Wellington Adriano Moreira. **Análise da diversidade cariotípica de Characidae da bacia do São Francisco**. 2005. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 2005. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; WELLINGTON, Adriano; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Karyotypic characterization of two species of the genus *Serrapinus* (Characiformes, Characidae), with description of a structural polymorphism in *S. heterodon*. **Caryologia**, Florence, v. 60, n. 4, p. 319-324, 2007. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Physical mapping of the 18S and 5S ribosomal genes in nine Characidae species (Teleostei, Characiformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. 1, p. 222-226, 2008. Suppl. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

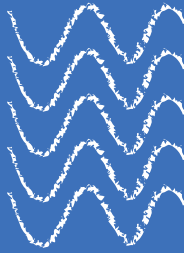
PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

*SERRAPINNUS heterodon* (Eigenmann, 1915). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Serrapinus heterodon*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=51145&lang=portuguese>. Acesso em: 15 jan. 2024.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.

VIEIRA, Carolina S.; BARTOLETTE, Renata; BRITO, Marcelo Fulgêncio Guedes. Comparative morphology of bony hooks of the anal and pelvic fin in six Neotropical characid fishes (Ostariophysi: Characiformes). **Zoologischer Anzeiger - A Journal of Comparative Zoology**, Amsterdam, v. 260, p. 57-62, 2016. Nome usado: *Serrapinus heterodon*.



## 2.95 *Serrapinus piaba* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Serrapinus piaba* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Piabinha, piaba, lambari e piquira.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Serrapinus*

**Espécie:** *Serrapinus piaba* (Lütken, 1875).

**Nome usado anteriormente:** *Cheirodon piaba*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco e rios costeiros do nordeste do Brasil.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa. Prefere ambientes de águas mais calmas, como lagos e lagoas marginais. Apresenta uma listra longitudinal terminando numa mancha no fim do pedúnculo caudal. Pode atingir o tamanho acima de 4,0 cm de comprimento total.

## Referências sobre *Serrapinus piaba* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Cheirodon piaba* e *Serrapinus piaba*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Cheirodon piaba*.

LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; MENEZES, Naércio Aquino; TOLEDO-PIZA, Mônica; BUCKUP, Paulo Andreas. Família Characidae: Characinae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 34-38. (Série Livros, 23). Nome usado: *Serrapinus piaba*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Cheirodon piaba* e *Serrapinus piaba*.

MALABARBA, Luiz R. Subfamily Cheirodontidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 215-221. Nome usado: *Serrapinus piaba*.

PERES, Moreira; WELLINGTON, Adriano; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Karyotypic characterization of two species of the genus *Serrapinus* (Characiformes, Characidae), with description of a structural polymorphism in *S. heterodon*. **Caryologia**, Florence, v. 60, n. 4, p. 319-324, 2007. Nome usado: *Serrapinus piaba*.

PERES, Wellington Adriano Moreira. **Análise da diversidade cariotípica de Characidae da bacia do São Francisco**. 2005. 102 f. Dissertação (Mestrado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 2005. Nome usado: *Serrapinus piaba*.

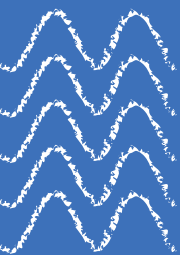
PERES, Wellington Adriano Moreira; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; MOREIRA FILHO, Orlando. Physical mapping of the 18S and 5S ribosomal genes in nine Characidae species (Teleostei, Characiformes). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 31, n. 1, p. 222-226, 2008. Suppl. Nome usado: *Serrapinus piaba*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Serrapinus piaba*.

*SERRAPINUS piaba* (Lütken, 1875). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Serrapinus piaba*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=23422&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=23422&lang=portuguese_po). Acesso em: 15 jan. 2024.

SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Serrapinus piaba*.

SILVANO, Jacira; OLIVEIRA, Cristina L. C.; FIALHO, Clarice B.; GURGEL, Hélio C. B. Reproductive period and fecundity of *Serrapinnus piaba* (Characidae: Cheirodontinae) from the rio Ceará Mirim, Rio Grande do Norte, Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 1, n.1, p.61-66, 2003. Nome usado: *Serrapinus piaba*.



## 2.96 *Serrasalmus brandti* (Lütken, 1875)



**Nome científico:** *Serrasalmus brandti* (Lütken, 1875).

**Nomes populares:** Pirambeba, piranha branca e cavaco.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Serralmidae

**Gênero:** *Serrasalmus*

**Espécie:** *Serrasalmus brandti* (Lütken, 1875).

**Nomes usados anteriormente:** *Serrasalmo brandti* e *Serrasalmus brandtii*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Lagoa Santa, bacia do rio das Velhas, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. São peixes carnívoros, principalmente piscívoro. A espécie tem ampla distribuição pela bacia do rio São Francisco. Atinge tamanho superior a 34,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 27,2 cm de comprimento total e 515 g de peso corporal; a maior fêmea tinha 33,0 cm e 812 g. O menor macho apto à reprodução tinha 16,5 cm e a menor fêmea 17,0 cm de comprimento total. Há relatos de ataques a banhistas nas praias de Lagoa da Prata - MG e de Três Marias - MG.

## Referências sobre *Serrasalmus brandtii* na bacia do rio São Francisco

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

AMARAL, Daniel Ferreira; AMARAL, David Ferreira; SOUZA, Elizângela Maria de; COMES, Eduardo de Souza. Characiformes Pirambeba *Serrasalmus brandtii*, (Lütken, 1875). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco: nativos, endêmicos e exóticos.** Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 11, Characiformes. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

ASSIS, Daniel Alvares Silveira de. **Reprodução da espécie nativa *Serrasalmus brandtii* (Lütken 1875) e da introduzida *Metynnis maculatus* (Kner 1859) em resposta à alteração hidrológica no baixo São Francisco.** 2014. 48 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) – Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão SE, 2014. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, SP, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Serrasalmo brandtii* e *Serrasalmus brandtii*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

CESTARI, Marta Margarete. **Diferenciação cromossômica no gênero *Serrasalmus* e evolução do cariótipo em Serrasalminae (Pisces, Characidae)**: considerações citotaxonômicas e evolutivas. 1990. 111 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1990. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

COLIER, Carolina Alves. **Dinâmica da partilha dos recursos alimentares entre peixes piscívoros numa lagoa do semiárido brasileiro**. 2012. 66 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Feral Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

HUBY, Alessia; LOWIE, Aurélien; HERREL, Anthony; VIGOUROUX, Régis; FRÉDÉRICH, Bruno; RAICK, Xavier; KURCHEVSKI, Gregório; GODINHO, Alexandre Lima; PARMENTIER, Eric. Functional diversity in biters: the evolutionary morphology of the oral jaw system in pacus, piranhas and relatives (Teleostei: Serrasalminae). **Biological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v. 127, n. 4, p. 722-741, 2019. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

JÉGU, M. Serrasalminae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 182-196. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

JÉGU, M.; INGENITO, L. F. S. Família Characidae: Serrasalminae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 40-43. (Série Livros, 23). Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas**: passado e presente. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Serrasalmo brandtii* e *Serrasalmus brandtii*.

MORAVEC, Frantisek; SANTOS, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Redescription of *Cystidicoloides fischeri* based on specimens from piranhas in Brazil, and erection of a new genus (Nematoda: Cystidicolidae). **Journal of Parasitology**, [Lawrence], v. 94, n. 4, p. 889-897, 2008. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

MOREIRA, Narcisa Imaculada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoda- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

PERET, André Moldenhauer. **Dinâmica da alimentação de peixes piscívoros da represa de Três Marias (MG)**. 2004. 60 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2004. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

PINHEIRO, Patrícia Barros; SILVA, Sávio Benício da; MELO, Eduardo Augusto Silva; CARDOSO, Lídia Brena de Oliveira. Atividade alimentar do *Serrasalmus brandtii*, pirambeba (Lütken, 1875) no reservatório de Moxotó, bacia do rio São Francisco. In: SILVA, Flávio Ferreira (org.) **Aquicultura e pesca**: adversidade e resultados 2. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019. Ebook, cap. 21, p. 224-236. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

RAICK, Xavier; GODINHO, Alexandre Lima; KURCHEVSKI, Gregório; HUBY, Alessia; PARMENTIER, Éric. Bioacoustics supports genus identification in piranhas. **Journal of the Acoustical Society of America**, v. 154, p. 2203-2210, 2023. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. The zona pellucida of Brazilian white piranha, *Serrasalmus brandtii* Reinhardt, 1874 (Pisces, Characidae): a cytological and cytochemical study. **Functional and Developmental Morphology**, Praga, v. 1, n. 4, p. 21-24, 1991. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

SANTOS, Michelle Daniele dos; ALBUQUERQUE, Márcia Cavalcante; MONTEIRO, Cassandra M.; MARTINS, Amanda N.; EDERLI, Nicole B.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. First report of larval *Spiroxys* sp. (Nematoda, Gnathostomatidae) in three species of carnivorous fish from Três Marias Reservoir, São Francisco river, Brazil. **Pan-American Journal of Aquatic Sciences**, [S. l.], v. 4, n. 3, p. 306-311, 2009. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

SANTOS Michelle Daniele dos; THATCHER, Vernon E.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Brasergasilus* sp. nov. (Copepoda, Ergasilidae, Abergasilinae) from the gills and nasal fossae of serrasalmid fishes from the Três Marias Reservoir, Upper São Francisco River, Minas Gerais State, Brazil. **Acta Parasitologica**, Warsaw, Polonia, v. 52, p. 268-272, 2007. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. In: ÁVILA, Fábio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

*SERRASALMUS brandtii* (Lütken, 1875). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=11963&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=11963&lang=portuguese_po). Acesso em: 15 jan. 2024.

SILVA, Augusto Leandro de Sousa; COHEN, Simone Chinicz; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília Carvalho; COSTA, Andréa Pereira da; JUSTO, Marcia Cristina Nascimento. Two new species of *Anacanthorus* (Monogenoidea, Dactylogyridae) parasitizing serrasalmid fish in Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, São Paulo, v. 33, n.1, p. e017623[1] - e017623[10], 2024. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

SILVA, Gérsica Moraes Nogueira da. **Avaliação do período reprodutivo de peixes nativos de importância econômica em reservatório do semiárido brasileiro**. Recife, 2015. 37 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) – Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2015. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

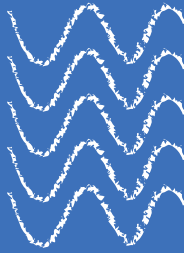
SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

SOUZA, Renilde Cordeiro. **Anatomia funcional do aparelho digestivo de *Serrasalmus brandtii* Reinhardt, 1874 (Characiformes, Characidae, Serrasalminae)**. 1992. 98 f.. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, 1992. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

TELES, M. E. O. **Biologia reprodutiva da pirambeba *Serrasalmus brandtii* Reinhardt, 1874 (Pisces, Characidae) da represa de Três Marias, rio São Francisco, MG**. 1989. 110 f. Dissertação (Mestrado em Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1989. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

TELES, M. E. O.; GODINHO, Hugo Pereira. Ciclo reprodutivo da pirambeba *Serrasalmus brandtii* (Teleostei, Characidae) na represa de Três Marias, rio São Francisco. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 57, n. 2, p. 177-184, 1997. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.

THATCHER, Vernon. E.; SANTOS, Michelle Daniele dos. BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Gamidactylus piranhus* sp. nov. (Copepoda, Vaigamidae) from the nasal fossae of serrasalmid fishes from the Três Marias Reservoir, Upper São Francisco River, Minas Gerais State, Brazil. **Acta Parasitologica**, Warsaw, Polonia, v. 53, n. 3, p. 284-288, 2008. Nome usado: *Serrasalmus brandtii*.



## 2.97 *Stegophilus insidiosus* Reinhardt, 1859



**Nome científico:** *Stegophilus insidiosus* Reinhardt, 1859.

**Nomes populares:** Candiru e bagre.

### CLASSIFICAÇÃO

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Trichomycteridae

**Gênero:** *Stegophilus*

**Espécie:** *Stegophilus insidiosus* Reinhardt, 1859.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, bacia do rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Peixe hematófago. Na bacia do São Francisco muitas vezes é encontrado nas brânquias do surubim, onde sugam o sangue. Alguns pescadores do rio São Francisco acreditam que estes peixes são filhotes do surubim. Atingem o comprimento de 5,0 cm. Boca inferior. Sem nadadeira adiposa e sem a linha lateral. Opérculo e pré-opérculo com numerosas pequenas espículas. Membranas branquiais unidas ao istmo. Olhos bastante grandes.

## Referências sobre *Stegophilus insidiosus* na bacia do rio São Francisco

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Stegophilus insidiosus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco**. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Stegophilus insidiosus*.

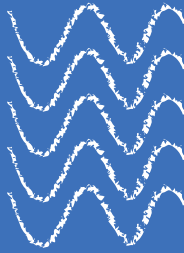
LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Stegophilus insidiosus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Stegophilus insidiosus*.

PINNA, M. C. C. G.; WOSIACKI, W. B. Family Trichomycteridae: Stegophilinae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 270-290. Nome usado: *Stegophilus insidiosus*.

*STEGOPHILUS insidiosus* Reinhardt, 1859. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Stegophilus insidiosus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=48759&lang=portuguese>. 15 jan. 2024.

WOSIACKI, W. B.; PINNA, M. C. C. G. Família Trochomycteridae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p.72-73. (Série Livros, 23). Nome usado: *Stegophilus insidiosus*.



## 2.98 *Steindachnerina elegans* (Steindachner, 1875)



**Nome científico:** *Steindachnerina elegans* (Steindachner, 1875).

**Nomes populares:** Saguiru, beiru e sairu.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Curimatidae

**Gênero:** *Steindachnerina*

**Espécie:** *Steindachnerina elegans* (Steindachner, 1875).

**Nomes usados anteriormente:** *Curimata elegans* e *Curimatus elegans*.

**Ocorrência:** Bacia dos rios Pardo, Jequitinhonha, São Francisco e rios costeiros da Bahia.

**Localidade tipo:** Rio Araçuaí, tributário do rio Jequitinhonha, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa. Habitam rios, córregos, lagoas marginais e represas. Alimentam-se de detritos e matéria orgânica em decomposição (hábito iliófago). Maxilas superior e inferior totalmente sem dentes. Atinge tamanho acima dos 17,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 16,2 cm de comprimento total e 58 g de peso corporal; a maior fêmea tinha 15,4 cm e 50 g. O menor macho apto à reprodução mediu 9,7 cm e a menor fêmea 10,6 cm. Uma fêmea pode liberar de 15 mil a 30 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são levemente adesivos e amarelos ou pardos. Os ovos não hidratados medem cerca de 0,9 mm e os hidratados 1,6 mm de diâmetro. A fecundação é externa e sem cuidado parental. As larvas eclodem em média 23,0 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 2,7 mm de comprimento; apresentam o órgão adesivo larval. Não é peixe migrador, apesar de muitas vezes executar pequenos deslocamentos para a reprodução. Na época da reprodução, os machos emitem “roncos” à semelhança de curimatãs.

## Referências sobre *Steindachnerina elegans* na bacia do rio São Francisco

ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas. **Aspectos da biologia reprodutiva do saguiri *Steindachnerina elegans* (*Curimata elegans* Steindachner, 1874) (Pisces, Ostariophysi, Curimatidae) na represa de Três Marias, MG.** 1989. 40 f. Monografia (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1989. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Curimata elegans*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco river in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Curimata elegans*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

BREDER, Charles M; ROSEN, Donn Eric. **Modes of reproduction in fishes.** Neptune City, New Jersey: Distributed by T.F.H. Publications, c1966. 941 p. Nome usado: *Curimatus elegans*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias:** com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado *Curimata elegans*.

CAMPOS FILHO, Lívio Giorgio L. de; MARCON, Lucas; SANTOS, José Enemir dos; SANTIAGO, Kleber Biana; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Reproduction of saguiri *Steindachnerina elegans* (Steindachner, 1874) (Pisces: Curimatidae) in the São Francisco River, downstream from a large reservoir in south-eastern Brazil. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, Rio de Janeiro, v. 94, n. 2, p. 1-10, 2022. e20190919. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysa) from the Neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Curimata elegans*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

PERINI, V. R.; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative analysis of the oocytes and early development of two species of Curimatidae teleost fish. **Anatomia, Histologia, Embryologia**, Berlin, v. 42, p. 40-47, 2013. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

RIZZO, Elizete. **Biologia de ovos de peixes neotropicais de água doce**: estudos comparativo e experimental, com ênfase na análise de superfície e do aparelho micropilar. 2001. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2001. Nome usado: *Curimata elegans*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p. 115-132. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, London, v. 61, p. 615-632, 2002. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; GODINHO, Hugo Pereira; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto. Biologia reprodutiva do saguiri *Steindachnerina elegans* (= *Curimata elegans* Steindachner, 1875) (Pisces: Curimatidae) submetido a hipofisacção. **Bios**, Belo Horizontes, v. 5, n. 5, p. 37-41, 1997. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

*STEINDACHNERINA elegans* (Steindachner, 1875). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Steindachnerina elegans*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/summary/53116>. Acesso em: 16 de jan. 2024.

VARI, Richard P. Family Curimatidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 51-64. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

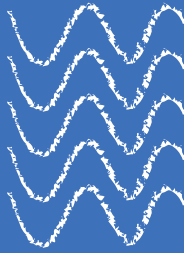
VARI, Richard P. **Systematics of the neotropical Characiform genus *Steindachnerina* Fowler (Pisces: Ostariophysi)**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1991. 118 p. (Smithsonian Contributions to Zoology, n. 507). Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

VARI, Richard P.; MENEZES, Naércio Aquino. Família Curimatidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 19-23. (Série Livros, 23). Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

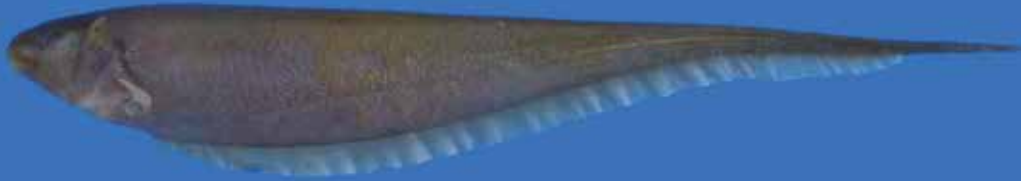
VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

VÊNERE, Paulo Cesar; GALETTI JR., Pedro Manoel. Chromosome evolution and phylogenetic relationships of some Neotropical Characiformes of the family Curimatidae. **Revista Brasileira de Genética**, Ribeirão Preto, v. 12, n. 1, p. 17-25, 1989. Nome usado: *Steindachnerina elegans*.

VÊNERE, Paulo César; GALETTI, JR., Pedro Manoel; SATO, Yoshimi. Análise cromossômica comparativa entre duas espécies de peixes de gêneros distintos pertencentes à família Curimatidae. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 36, p. 811, 1984. Nome usado: *Curimata elegans*.



## 2.99 *Sternopygus macrurus* (Bloch & Schneider, 1801)



**Nome científico:** *Sternopygus macrurus* (Bloch & Schneider, 1801).

**Nomes populares:** Sarapó, tuvira e ituí.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Gymnotiformes

**Família:** Sternopygidae

**Gênero:** *Sternopygus*

**Espécie:** *Sternopygus macrurus* (Bloch & Schneider, 1801).

**Nome usado anteriormente:** *Sternopygus carapo*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Orinoco, Amazônia, Paraná-Paraguai e São Francisco.

**Localidade tipo:** Brasil.

**Características gerais:** Espécie nativa. Apresenta hábito noturno e utiliza órgãos elétricos na sua orientação. Alimentação à base de larvas de insetos aquáticos. Ocorre em brejos, riachos e rios de águas lânticas. São utilizados como iscas na captura de peixes como o dourado e surubim; é também peixe ornamental. O corpo é alongado e estreita-se até o pedúnculo caudal. Não possuem as nadadeiras ventrais e a dorsal. Podem atingir até 140,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 35,0 cm de comprimento total e 80,0 g de peso corporal; a maior fêmea tinha 36,0 cm e 100,0 g. Uma fêmea pode liberar em cada período reprodutivo de 260 a 1.500 ovos. Os ovos são adesivos, opacos e com coloração amarela ou laranja. Os ovos com em média 3,0 mm de diâmetro são depositados entre as plantas. As larvas eclodem após 4 dias da fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C), e apresentam comprimento médio de 7,1 mm. Apresenta cuidado parental.

## Referências sobre *Sternopygus macrurus* na bacia do rio São Francisco

ALBERT, J. S. Sternopygidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 487-491. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

ALMEIDA-TOLEDO, Lurdes Foresti de; FORESTI, Fausto; DANIEL, M. F. Zambelli; TOLEDO-FILHO, de Almeida. Nucleolar chromosome variants in *Sternopygus macrurus* (Pisces, Sternopygidae) from three Brazilian River basins. **Caryologia**, Florence, v. 46, n. 1, p. 53-61, 1993. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Sternopygus carapo* e *Sternopygus macrurus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

CAMPOS-DA-PAZ, Ricardo. Família Sternopygidae. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 121-122. (Série Livros, 23). Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Sternopygus carapo* e *Sternopygus macrurus*.

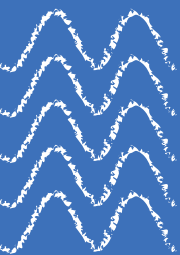
NASCIMENTO, Paulo Tarcio Silva do; SANTOS, Érica Alves de Oliveira; PIRES, Rayanne Aparecida de Sousa; JESUS, Andrielle dos Santos de; JESUS, Thauane Mayara Silva de; RODRIGUES, Nikolas Rebelato; ROCHA, Paulino Estevez; GARCIA, Carlos Alexandre Borges; SILVA, Carlos Alberto da; GOMES, Marcos Vinicius Teles; COSTA, Silvânio Silvério Lopes da. Análise de mercúrio em peixes nativos do baixo São Francisco, Brasil. *In*: ENCONTRO DE RECURSOS HÍDRICOS EM SERGIPE, ARACAJU-SE, 15., 2023, Aracaju. **Anais** [...]. Aracaju: ABRHidro, 2024. p.1-8. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

SAMPAIO, Edson Vieira; SATO, Yoshimi; VASCONCELOS Marcelo Grombone de; FENERICH-VERANI, Nelsy. Características reprodutivas do sarapó *Sternopygus macrurus* (Bloch & Schneider, 1801) (Gymnotiformes, Sternopygidae), da bacia do rio São Francisco, obtidas de desova induzida. **Bios**, Belo Horizonte, v. 14, n. 14, p.33-39, 2006-2007. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.

*STERNOPYGUS macrurus* (Bloch & Schneider, 1801). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Sternopygus macrurus*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=12224&lang=portuguese>. Acesso em: 17 jun. 2024.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Sternopygus macrurus*.



## 2.100 *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795



**Nome científico:** *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795.

**Nomes populares:** Mussum, enguia, enguia de água doce e peixe cobra.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Synbranchiformes

**Família:** Synbranchidae

**Gênero:** *Synbranchus*

**Espécie:** *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795.

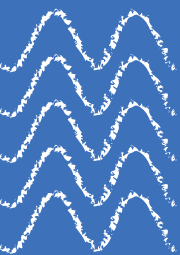
**Ocorrência:** Distribuído por todo o Brasil.

**Localidade tipo:** Suriname.

**Características gerais:** Espécie nativa. Prefere ambientes de águas mais calmas, como as lagoas marginais. Hábito noturno. A espécie é principalmente piscívora. Apresenta somente uma abertura branquial sob a cabeça. Nadadeiras peitorais e pélvicas ausentes. Corpo serpentiforme, cilíndrico e longo. Alcança tamanho acima dos 100 cm de comprimento total. O maior exemplar registrado tinha 76,0 cm de comprimento total e 760 g de peso corporal. O macho constrói e guarda o ninho. A espécie é considerada hermafrodita protogínica, onde os indivíduos primeiro se reproduzem como fêmeas e após a inversão se tornam machos.

## Referências sobre *Synbranchus marmoratus* na bacia do rio São Francisco

- AMORIM, S. E.; MENEZES, Naércio Aquino. Ordem Synbranchiformes: família Synbranchidae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 138 (Série Livros, 23). Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- BRAGA, Augusto Luciani Carvalho; POMPEU, Paulo dos Santos; CARVALHO, Vanderley Flósculo; FERREIRA, Rodrigo Lopes. Dieta e crescimento de *Synbranchus marmoratus* (Bloch, 1975) (Pisces, Synbranchiformes) durante período de pré-estivação em uma lagoa marginal da bacia do São Francisco, Minas Gerais. **Revista Brasileira de Zootecias**, Juiz de Fora, v. 10, n. 2, p. 133-138, 2008. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- FAVORITO-AMORIM, Sandra Elisa. **Relações filogenéticas da ordem Synbranchiformes e revisão sistemática da família Synbranchidae (Teleostei, Acanthopterygii)**. 1998. 217 f. Tese (Doutorado em Zoologia) - Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1998. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- FORESTI, Fausto; CARNIETO, M. I. L.C.; NAKAMOTO, W. Estudos cromossômicos em populações de *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795 (Pisces, Synbranchidae). **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 34, p. 747, 1982. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- GATHAZ, Renato José. **Condição relacionada ao hermafroditismo protogínico diândrico em *Synbranchus marmoratus* (Bloch, 1975) (Teleostei, Synbranchiformes, Synbranchidae) na represa de Salto Grande, Americana - SP**. 2012. 65 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Instituto de Biociências de Rio Claro, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, 2012. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- KULLANDER, Sven O. Family Synbranchidae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 594-595. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- LO NOSTRO, F. L.; GUERRERO, G.A. Presence of primary and secondary males in a population of the protogynous *Synbranchus marmoratus*. **Journal of Fish Biology**, London, v.49, n. 5, p. 788-800, 1996. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*.
- SYNBRANCHUS marmoratus* Bloch, 1795. In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Synbranchus marmoratus*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=5319&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=5319&lang=portuguese_po). Acesso em: 17 jun. 2024.



## 2.101 *Tatia bockmanni* (Sarmiento-Soares & Buckup, 2005)



**Nome científico:** *Tatia bockmanni* (Sarmiento-Soares & Buckup, 2005).  
**Nomes populares:** Bagrezinho.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Auchenipteridae

**Gênero:** *Tatia*

**Espécie:** *Tatia bockmanni* (Sarmiento-Soares & Buckup, 2005).

**Nome usado anteriormente:** *Glanidium bockmanni*.

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco, a jusante de Três Marias, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica da bacia do rio São Francisco. Atinge porte acima de 5,0 cm de comprimento total.

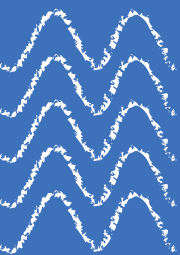
## Referências sobre *Tatia bockmanni* na bacia do rio São Francisco

AKAMA, A.; SARMENTO-SOARES, Luísa Maria. Família Auchenipteridae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 116-120. (Série Livros, 23). Nome usado: *Glanidium bockmanni*.

CALEGARI, Bárbara B.; VARI, Richard P.; REIS, Roberto. E. Phylogenetic systematics of the driftwood catfishes (Siluriformes: Auchenipteridae): a combined Morphological and molecular analysis. **Zoological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v.187, p. 661-773, 2019. Nome usado: *Tatia bockmanni*.

SARMENTO-SOARES, Luísa Maria; BUCKUP, Paulo A. A new *Glanidium* from the Rio São Francisco Basin, Brazil (Siluriformes: Auchenipteridae): a combined morphological and molecular analysis. **Copeia**, New York, v. 2005, n. 4, p.846-853, 2005. Nome usado: *Glanidium bockmanni*.

*TATIA bockmanni* (Sarmiento-Soares & Buckup, 2005). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Tatia bockmanni*. Disponível em: <https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=62580&lang=portuguese>. Acesso em: 17 jan. 2024.



## 2.102 *Tetragonopterus franciscoensis* Silva, Melo, Oliveira & Benine, 2016



**Nome científico:** *Tetragonopterus franciscoensis* Silva, Melo, Oliveira & Benine, 2016.

**Nomes populares:** Piaba rapadura e Maria zoiúda.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Characidae

**Gênero:** *Tetragonopterus*

**Espécie:** *Tetragonopterus franciscoensis* Silva, Melo, Oliveira & Benine, 2016.

**Nome usado anteriormente:** *Tetragonopterus chalceus*.

**Ocorrência:** Nas bacias dos rios São Francisco, Paraguaçu e Itapicuru, e em todas as drenagens costeiras do nordeste do Brasil.

**Localidade tipo:** Localidade-tipo: Três Marias, rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimentam-se de insetos terrestres e aquáticos. Importante peixe forrageiro; pode ser utilizado como petisco, isca na pesca esportiva e como peixe ornamental. Corpo alto, sendo que a linha lateral cai abruptamente na porção anterior. Pode atingir tamanho maior que 13,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 12,0 cm de comprimento total e 33,0 g de peso corporal; a maior fêmea tinha 13,0 cm e 48,0 g. O menor macho apto à reprodução tinha 7,4 cm de comprimento total e a menor fêmea 8,3 cm. Uma fêmea pode liberar de 4 mil a 17 mil ovos por período reprodutivo. Os ovos são opacos, amarelos e levemente

adesivos. Em média o diâmetro do ovo não hidratado é de 1,2 mm e o do hidratado 2,3 mm. A eclosão das larvas acontece em média 20,0 h após a fertilização dos ovos (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 2,6 mm de comprimento.

## **Referências sobre *Tetragonopterus franciscoensis* na bacia do rio São Francisco**

ALBUQUERQUE, Márcia Cavalcante. **Taxonomia e aspectos ecológicos da fauna parasitária de *Triportheus guentheri* (Garman, 1890) e *Tetragonopterus chalceus* Spix & Agassiz, 1829 do reservatório de Três Marias, Alto Rio São Francisco.** 2007. 106 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) – Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 2007. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. First report of Calyptospora sp. (Apicomplexa, Calyptosporidae) in forage characid fish from Três Marias Reservoir, São Francisco Basin, Brazil. **European Journal of Protistology**, Amsterdam, v. 46, p. 150-152, 2010. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionadas com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2012. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

CARVALHO, Margarida Lima; OLIVEIRA, Claudio; NAVARRETE, Maria Clara; FROEHLICH, Otávio; FORESTI, Fausto. Nuclear DNA content determination in Characiformes fish (Teleostei, Ostariophysi) from the neotropical region. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v.25, n. 1, p. 49-55, 2002. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

COSTA, Danielle Priscilla Correia; ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Rhabdochona* (*Rhabdochona*) *acuminata* (Nematoda) em peixes (Characiformes, Acestrorhynchidae) do reservatório de Três Marias, Alto rio São Francisco, Brasil. **Neotropical Helminthology**, Lima, v. 5, p. 16-23, 2011. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

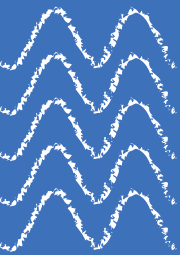
MELO, R. M. C.; FERREIRA, C. M.; LUZ, Ronald Kennedy; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative oocyte morphology and fecundity of five characid species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 27, n. 6, p. 1332-1336, 2011. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.

MOREIRA, Narcisa Imaçulada Brant; OLIVEIRA, Carmem Lúcia de; COSTA, Hélio Martins de Araújo. *Spirocamallanus inopinatus* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) e *Spirocamallanus sanfranciscoensis* sp. n. (Nematoida- Camallanidae) em peixes da represa de Três Marias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 46, n. 5, p. 485-500, out. 1994. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*

PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira;

- POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do médio São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 11, p. 183-194. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*
- PORTELA, Ana Luiza de Brito e Silva; GALETTI JR., Pedro Manoel; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos. Considerations on the chromosome evolution of Tetragonopterinae (Pisces, Characidae). **Brazilian Journal of Genetics**, Ribeirão Preto, v. 11, n.2, p. 307-316, 1988. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.
- RICARDO, M. C. P.; SATO, Yoshimi; BAZZOLI, Nilo; RIZZO, Elizete. Análise histológica da reprodução de *Tetragonopterus chalceus* Agassiz, 1829 (Pisces: Characidae) na represa de Três Marias, Minas Gerais. **Bios**, Belo Horizonte, v. 6, n. 6, p. 113-120, 1998. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.
- SATO, Yoshimi. **Reprodução de peixes da bacia do rio São Francisco**: indução e caracterização de padrões. 1999. 179 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.
- SATO, Yoshimi; FENERICH-VERANI, Nelsy; NUÑER, Alex Pires de Oliveira; GODINHO, Hugo Pereira; VERANI, José Roberto. Padrões reprodutivos de peixes da bacia do São Francisco. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 13, p. 229-274. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.
- SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira; FENERICH-VERANI, Nelsy; VERANI, José Roberto. Biologia reprodutiva e reprodução induzida de duas espécies de Characidae (Osteichthyes, Characiformes) da bacia do São Francisco, Minas Gerais, Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia**, Curitiba, v. 23, n. 1, p. 267- 273, 2006. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.
- SILVA, Gabriel S. C.; MELO, Bruno Francelino de; OLIVEIRA, Claudio; BENINE, Ricardo C. Revision of the South American genus *Tetragonopterus* Cuvier, 1816 (Teleostei: Characidae) with description of four new species. **Zootaxa**, Auckland, v. 4200, n. 1, p. 1-46, 2016. Nome usado: *Tetragonopterus franciscoensis*.
- SILVA, Milena Gonçalves da. **Conexões tróficas e avaliação da sazonalidade na estrutura da ictiofauna associada a bancos de macrófitas no Baixo São Francisco**. 2019. 70 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, 2019. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.
- TETRAGONOPTERUS franciscoensis* Silva, Melo, Oliveira & Benine, 2016. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Tetragonopterus franciscoensis*. Disponível em: <https://fishbase.se/summary/69430>. Acesso em: 17 jan. 2024.
- VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Tetragonopterus chalceus*.



## 2.103 *Trachelyopterus galeatus* (Linnaeus, 1766)



**Nome científico:** *Trachelyopterus galeatus* (Linnaeus, 1766).

**Nomes populares:** Cangati, vovô, cumbá, anujá e cumbuca.

### **CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Auchenipteridae

**Gênero:** *Trachelyopterus*

**Espécie:** *Trachelyopterus galeatus* (Linnaeus, 1766).

**Nomes usados anteriormente:** *Parauchenipterus galeatus* e *Auchenipterus lacustris*.

**Ocorrência:** Bacias dos rios Amazonas, Prata e São Francisco.

**Localidade tipo:** “América australi”.

**Características gerais:** Espécie nativa. Alimentam-se principalmente de invertebrados aquáticos e terrestres. Pode atingir tamanho acima de 30,0 cm de comprimento total. O maior macho registrado tinha 19,6 cm de comprimento total e 115 g de peso corporal e a maior fêmea 19,2 cm e 112 g. Os machos se tornam adultos em média com 13,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 12,0 cm. Uma fêmea pode produzir de 2.000 a 4.000 ovos por período reprodutivo. Os ovos são fortemente adesivos e de coloração amarela. O diâmetro do ovo não hidratado é em média 2,3 mm e o do hidratado 3,3 mm. A eclosão das larvas, após a fertilização dos ovos, se dá em média pouco mais que 5 dias (temperatura da água a 24° C). As larvas recém eclodidas medem em média 4,2 mm de comprimento. Apresenta fertilização interna. Os espermatozoides podem ser mantidos no trato genital feminino por vários meses, devido a uma emissão gelatinosa da vesícula seminal do macho. A nadadeira anal dos machos é modificada em um órgão copulador.

## Referências sobre *Trachelyopterus galeatus* na bacia do rio São Francisco

AKAMA, A.; SARMENTO-SOARES, Luísa Maria. Família Auchenipteridae. In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 116-120. (Série Livros, 23). Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG**. 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce**. 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Morfologia) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Auchenipterus lacustris* e *Parauchenipterus galeatus*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

FERRARIS JR., Carl J. Auchenipteridae. In: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 470-482. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

LUI, Roberto Laridondo. **Análises comparativas citogenética e do DNA mitocondrial em *Parauchenipterus galeatus* Bleeker, 1862, (Siluriformes, Auchenipteridae) coletados no Alto rio Paraná, no Alto rio São Francisco e no rio Piumhi: um enfoque biogeográfico.** 2010. 118 f. Dissertação (Mestrado em Genética Evolutiva e Biologia Molecular) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2010. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

LUI, Roberto Laridondo. **Estudos evolutivos em Auchenipteridae (Siluruiformes): citogenética, DNA mitocondrial e DNA satélite.** 2013. 137 f. Tese (Doutorado em Genética Evolutiva e Biologia Molecular) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2013. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

LUI, Roberto Laridondo; BLANCO, Daniel Rodrigues; MARGARIDO, Vladimir Pavan; KUHN, Gustavo Campo e Silva; GOMES, Vivian Nunes; PRIOLI, Alberto José; MOREIRA FILHO, Orlando. A recent transposition of Ríver involving Paraná and São Francisco basins: effects on the genetic variability and structure of the neotropical fish *Parauchenipterus galeatus* (Siluriformes, Auchenipteridae). **Mitochondrial DNA**, Abingdon, Oxford, v. 23, n. 5, p. 388-395, 2012. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

LUI, Roberto Laridondo; BLANCO, Daniel Rodrigues; MARGARIDO, Vladimir Pavan; MOREIRA FILHO, Orlando. Chromosome characterization and biogeographic relations among three populations of driftwood catfish *Parauchenipterus galeatus* (Linnaeus, 1766) (Siluriformes, Auchenipteridae) in Brazil. **Biological Journal of the Linnean Society**, Oxford, v. 99, p. 648-656, 2010. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. *In*: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente.** Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Auchenipterus lacustris* e *Parauchenipterus galeatus*.

MELO, Rafael Magno Costa; ARANTES, Fábio Pereira; SATO, Yoshimi; SANTOS, José Enemir dos; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative morphology of the gonadal structure related to reproductive strategies in six species of neotropical catfishes (Teleostei: Siluriformes). **Journal of Morphology**, Philadelphia, v. 272, p. 525-535, 2011. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil.** Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

PARREIRA, Gleydes G.; CHIARINI-GARCIA, Hélio; MELOM, Rossana C. N.; VIEIRA, Francisco O.; GODINHO, Hugo Pereira. Spermatozoon and its relationship with the ovarian lamellae in the internally inseminating catfish. **Microscopy Research and Technique**, New York, v. 72, n. 11, p. 889-897, 2009. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

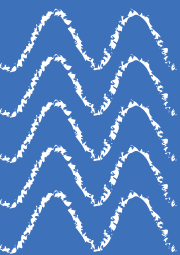
SANTOS, Hélio Batista dos; ARANTES, Fábio Pereira; SAMPAIO, Edson Vieira; SATO, Yoshimi. Artificial reproduction and reproductive parameters of the internally inseminated driftwood catfish *Trachelyopterus galeatus* (Siluriformes: Auchenipteridae). **Ichthyological Research**, Tokyo, v. 60, p.142-148, 2013. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.

SATO, Yoshimi; GODINHO, Hugo Pereira; TORQUATO, Vasco Campos; CAMPOS, Norma Dulce. Ictiofauna no rio São Francisco. *In*: ÁVILA, Fabio (org.). **Guia ilustrado de peixes do rio São Francisco de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2006. p. 69-116. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

SATO, Yoshimi; SAMPAIO, Edson Vieira. **Estudo técnico-científico visando a delimitação de parques aquícolas nos lagos das usinas hidroelétricas de Furnas e Três Marias – MG**: a ictiofauna do reservatório de Três Marias, rio São Francisco, Minas Gerais. Belo Horizonte: FUNDEP-UFMG/SECTES-MG, 2006. 66 p. Na capa: Delimitação dos parques aquícolas nos reservatórios de Furnas e Três Marias (MG): relatório de Ictiologia (Três Marias): Convênio 8713 FUNDEP-UFMG Parques Aquícolas, SECTES-MG N° 025/2005, Processo 00350.000278/2005-0. Nome usado: *Parauchenipterus galeatus*.

*TRACHELYOPTERUS galeatus* (Linnaeus, 1766). *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*. Disponível em: <https://fishbase.mnhn.fr/Summary/SpeciesSummary.php?id=13280&lang=portuguese>. Acesso em: 17 jan. 2024.

VASCONCELLOS, Marcelo Grombone de. **Atributos reprodutivos de peixes da bacia do rio São Francisco e implicações filogenéticas**. 2007. 157 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2007. Nome usado: *Trachelyopterus galeatus*.



## 2.104 *Trichomycterus brasiliensis* Lütken, 1874



**Nome científico:** *Trichomycterus brasiliensis* Lütken, 1874.

**Nomes populares:** Bagrinho, bagre mole, cambeva e peixe gato.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Siluriformes

**Família:** Trichomycteridae

**Gênero:** *Trichomycterus*

**Espécie:** *Trichomycterus brasiliensis* Lütken, 1874.

**Ocorrência:** Curso superior da bacia do rio São Francisco, tanto na sub-bacia do rio Paraopeba, quanto na do rio das Velhas, no Estado de Minas Gerais.

**Localidade tipo:** Rio das Velhas, bacia do São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Alimentam-se principalmente de insetos. Vivem principalmente em águas correntes. Espinhos na região opercular, que servem para fixar em pedra ou outro substrato. Atinge cerca de 10 cm de comprimento total.

### Referências sobre *Trichomycterus brasiliensis* na bacia do rio São Francisco

BARBOSA, M. A.; COSTA, W. Seven new species of the catfish genus *Trichomycterus* (Teleostei: Siluriformes: Trichomycteridae) from Southeastern Brazil and redescription of *T. brasiliensis*. **Ichthyological Exploration of Freshwaters**, München, v. 21, n. 2., p. 97-122, 2010. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio. Sobre a obra Velhas-Flodens Fiske (Peixes do rio das Velhas). In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 1, p. 15-22. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

BURGESS, Warren E. **An atlas of freshwater and marine catfishes**: a preliminary survey of the Siluriformes. Neptune City, New Jersey: T.F.H. Publications, 1993. 784 p. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

CASATTI, Lilian. **Biologia e ecomorfologia dos peixes de um trecho de corredeiras no curso superior do rio São Francisco, São Roque de Minas, MG**. 1996, 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas, área de Zoologia) - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 1996. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. **Ichthyological Explorations of Freshwaters**, Munique, v. 9, n. 3, p. 229-242, 1998. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

CASATTI, Lilian; CASTRO, Ricardo M. C. Testing the ecomorphological hypothesis in a headwater riffles fish assemblage of the Rio São Francisco, southeastern Brazil. **Neotropical Ichthyology**, Maringá, v. 4, n. 2, p. 203-214, 2006. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

KANTEK, Daniel Luís Zanella. **Citogenética de espécies de siluriformes da região de transposição do rio Piumhi (MG)**. 2010. 116 f. Tese (Doutorado em Genética e Evolução) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2010. Consta 2011 na ficha catalográfica. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

LÜTKEN, Christian Frederik. Peixes do rio das Velhas: uma contribuição para a Ictiologia do Brasil. In: ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; POMPEU, Paulo dos Santos (org.). **Peixes do rio das Velhas: passado e presente**. Belo Horizonte: SEGRAC, 2001. cap. 2, p. 23-164. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

NOMURA, Hitoshi. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília, DF: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

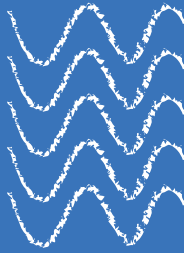
PESSALI, Tiago Casarim; SALVADOR, Gilberto Nepomuceno; ALVES, Carlos Bernardo Mascarenhas; DRAGER, Dennys Heilbuth Cachapuz; ZAWADZKI, Cláudio Henrique; PRATA, Erival Gonçalves; VIEIRA, Fábio; SANTOS, Gilmar Bastos; ROSA, Gustavo Ribeiro; PENIDO, Iago de Souza; GOMES, João Pedro Corrêa; BRITO, Marcelo Fulgencio Guedes; POMPEU, Paulo Santos; LEITÃO, Rafael Pereira; SANTOS, Sérgio Alexandre dos; BARROSO, Tobias Antônio; RIBEIRO, Thiago Cotta; SOUSA, Tarcísio José; DALA-CORTE, Renato Bolson; FREITAS, Tiago Magalhães da Silva. Length-weight relationships of 78 fish species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 38, p. 344-351, 2022. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

PINNA, M. C. C. G.; WOSIACKI, W. B. Family Trichomycteridae: Stegophilinae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 270-290. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

SAMPAIO, Francisco Alexandre Costa, RUFINO, Marina Silva; POMPEU, Paulo Santos; SANTOS, Hersília de Andrade e; FERREIRA Rodrigo Lopes. Hydraulic flow resistance of epigeal and hypogean fish of the family Trichomycteridae (Ostariophysi, Siluriformes). **Subterranean Biology**, Sofia, BG, v. 35, p. 97-110, 2020. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.

*TRICHOMYCTERUS brasiliensis* Lütken, 1874. *In*: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=48673&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/Summary/SpeciesSummary.php?id=48673&lang=portuguese_po). Acesso em: 17 jan. 2024.

WOSIACKI, W. B.; PINNA, Mário Cesar Cardoso de. Família Trichomycteridae: Trichogeninae, *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 68-72. (Série Livros, 23). Nome usado: *Trichomycterus brasiliensis*.



## 2.105 *Triportheus guentheri* (Garman, 1890)



**Nome científico:** *Triportheus guentheri* (Garman, 1890).

**Nomes populares:** Piaba facão, sardinha de água doce e sardinha.

**CLASSIFICAÇÃO:**

**Ordem:** Characiformes

**Família:** Triportheidae

**Gênero:** *Triportheus*

**Espécie:** *Triportheus guentheri* (Garman, 1890).

**Ocorrência:** Bacia do rio São Francisco.

**Localidade tipo:** Rio São Francisco, Estado de Minas Gerais.

**Características gerais:** Espécie endêmica. Peito expandido e comprimido. Hábito alimentar insetívoro. Pode alcançar tamanho acima de 17,5 cm de comprimento total e 70 g de peso corporal. O maior macho registrado tinha 17,3 cm de comprimento total e 68 g de peso corporal; a maior fêmea tinha 17,2 cm e 65 g. Os machos atingem a maturidade sexual em média com 12,5 cm de comprimento total e as fêmeas com 13,5 cm. Uma fêmea pode liberar de 800 a 3.800 ovos por período reprodutivo.

## Referências sobre *Triportheus guentheri* na bacia do rio São Francisco

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de. **Taxonomia e aspectos ecológicos da fauna parasitária de *Triportheus guentheri* (Garman, 1890) e *Tetragonopterus chalceus* Spix & Agassiz, 1829 do reservatório de Três Marias, Alto Rio São Francisco.** 2007. 106 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Veterinária. Seropédica, 2007. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. First report of *Calyptospora* sp. (Apicomplexa, Calyptosporidae) in forage characid fish from Três Marias Reservoir, São Francisco Basin, Brazil. **European Journal of Protistology**, Amsterdam, v. 46, p. 150-152, 2010. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ALBUQUERQUE, Marcia Cavalcanti de; SANTOS-CLAPP, Michelle Daniele dos; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Endoparasites of two species of forage fish from the Três Marias reservoir, Brazil: new host records and ecological indices. **Brazilian Journal of Veterinary Medicine**, Seropédica, v. 38, n. 3. p. 139-145, 2016. Supl. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ALMEIDA NETO, Miguel Santana de. **Os padrões ecomorfológicos apresentados pelas espécies da ordem Characiformes (Actinopterygii) são relacionados com suas adaptações ecológicas?** 2012. 59 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia. Recife, 2012. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho. **Composição e alimentação da ictiofauna em um trecho do Alto São Francisco, município de Três Marias - MG.** São Carlos, 1999. 98 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde. São Carlos, 1999. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ALVIM, Márcio Camilo de Carvalho; PERET, A. C. Food resources sustaining the fish fauna in a section of the Upper São Francisco River in Três Marias, MG, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 64, n. 2, p. 195-202, 2004. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ARTONI, Roberto Ferreira. **Citogenética do sistema de cromossomos sexuais ZZ/ZW no gênero *Triportheus* (Pisces, Characidae).** 1999. 79 f. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas, Genética e Evolução) - Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde. São Carlos, 1999. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

ARTONI, Roberto Ferreira; BERTOLLO, Luiz Antonio Carlos. Evolutionary aspects of the ZZ/ZW sex chromosome system in the Characidae fish, genus *Triportheus*: a monophyletic state and NOR location on the W chromosome. **Heredity**, Oxford, v. 89, p. 15-19, 2002. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BAZZOLI, Nilo. **Ovogênese em peixes teleósteos neotropicais de água doce.** Belo Horizonte, 1992. 182 f. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas Morfologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas. Belo Horizonte, 1992. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Comparative morphology of yolk nucleous (Balbiani body) in freshwater neotropical teleost fish. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 55, n. 2, p. 207-215, 1995. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BAZZOLI, Nilo; GODINHO, Hugo Pereira. Cortical alveoli in oocytes of freshwater neotropical teleost fish. **Bolletino di Zoologia**, Itália, v. 61, p. 301-308, 1994. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; CAVALLARO, Z. I. A highly differentiated ZZ/ZW sex chromosome system in a Characidae fish, *Triportheus guentheri*. **Cytogenetics and Cell Genetics**, Bethesda, v. 60, n. 1, p. 60-63, 1992. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; CAVALLARO, Z. I.; ZANETTI, M. T. C. Mecanismo cromossômico sexual ZZ/ZW em *Triportheus guentheri* (Pisces, Characidae). **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 36, p. 786. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. Parasitos de peixes da bacia do São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 9, p. 149-165. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BRITSKI, Heraldo Antônio; SATO, Yoshimi; ROSA, Albert Bartolomeu de Sousa. **Manual de identificação de peixes da região de Três Marias**: com chaves de identificação para os peixes da bacia do São Francisco. Brasília, DF: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações: Codevasf, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1984. 143 p. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

BUCKUP, Paulo Andreas. Família Characidae: Triportheinae, In: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino, GHAZZI, Miriam Sant'Anna. (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional (Série Livros, 23), 2007. p. 43-44. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

COSTA, Danielle Priscilla Correia; ALBUQUERQUE, M. C.; BRASIL-SATO, Marília de Carvalho. *Rhabdochona (Rhabdochona) acuminata* (Nematoda) em peixes (Characiformes, Acestrorhynchidae) do reservatório de Três Marias, Alto rio São Francisco, Brasil. **Neotropical Helminthology**, Lima, v. 5, p. 16-23, 2011. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

DINIZ, Débora; LAUDICINA, Alejandro; BERTOLLO, Luiz Antonio Carlos. Chromosomal location of 18S and 5S rDNA sites in *Triportheus* fish species (Characiformes, Characidae). **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 32, n.1, p.37-41, 2009. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GODINHO, Alexandre Lima. Biologia reprodutiva da piaba-facão, *Triportheus guentheri* (Characiformes, Characidae) e o manejo hidrológico da represa de Três Marias. **Revista Brasileira de Biologia**, São Carlos, v. 54, n. 3, p. 515-524, 1994. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GODINHO, Alexandre Lima. **Ciclo reprodutivo e fator de condição de *Triportheus guentheri* (Ostheichthyes, Characidae) na represa de Três Marias e descrição de novo método de determinação do tamanho de primeira maturação sexual**. Belo Horizonte, 1991. 96 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia, Conservação e Manejo de Vida Silvestre) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte, 1991. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GODINHO, Alexandre Lima. Weight-length relationship and condition of the characiform *Triportheus guentheri*. **Environmental Biology of Fishes**, Netherlands v.50, n. 3, p.319–330, 1997. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GOMES, José Henrique Cantarino. **Ecologia trófica de espécies de peixes do reservatório de Três Marias (MG)**. 2002. 142 f. Tese (Doutorado em Ciências: Ecologia e Recursos Naturais) - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos. São Carlos, 2002. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GOMES, José Henrique Cantarino; VERANI, José Roberto. Alimentação de espécies de peixes do reservatório de Três Marias. *In*: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 12, p. 195-227. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GRATIVOL, Adriana Daudt. **Anatomia comparativa da cavidade bucofaringeana de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Osteichthyes, Characidae, Tetragonopterinae) e *Triportheus guentheri* (Garman, 1890) (Osteichthyes, Characidae, Tryportheinae)**. 1992. 59 f. Monografia (Estágio Supervisionado em Biologia) - Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 1992. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

GRATIVOL, Adriana Daudt; MENIN, Eliane. Anatomia comparativa funcional da cavidade bucofaringeana de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Osteichthyes, Characidae, Tetragonopterinae) e *Triportheus guentheri* (Garman, 1890) (Osteichthyes, Characidae, Triporthinae). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 39, n. 226, p. 564-583, 1992. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; LUCENA, Zilda Margarete S.; TOLEDO-PIZA, Mônica; ZANIN, Angela Maria. Família Characidae: Gêneros *Incertae sedis*. *In*: BUCKUP, Paulo Andreas; MENEZES, Naércio Aquino; GHAZZI, Miriam Sant'Anna (ed.). **Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. p. 44-62. (Série Livros, 23). Nome usado: *Triportheus guentheri*.

LIMA, Flávio César Thadeo de; MALABARBA, Luiz R.; BUCKUP, Paulo A.; SILVA, José F. Pizza da; VARI, Richard P.; HAROLD, Anthony; BENINE, Ricardo; OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; PAVANELLI, Carla Simone; MENEZES, Naércio Aquino; LUCENA, Carlos Alberto Santos de; MALABARBA, Maria Cláudia S. L.; LUCENA, Zilda Margarete S.; REIS, Roberto E.; LANGEANI, Francisco; CASSATI, Lilian; BERTACO, Vinicius A.; MOREIRA, Cristiano; LUCINDA, Paulo H. F. Genera *Incertae Sedis* in Characidae. *In*: REIS, Roberto E.; KULLANDER, Sven O.; FERRARIS JR., Carl J. (org.). **Check list of the freshwater of South and Central America**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. p. 106-168. . Nome usado: *Triportheus guentheri*.

MELO, R. M. C.; FERREIRA, C. M.; LUZ, Ronald Kennedy; SATO, Yoshimi; RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Comparative oocyte morphology and fecundity of five characid species from São Francisco River basin, Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Berlin, v. 27, n. 6, p. 1332-1336, 2011. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

NOMURA, H. **Dicionário dos peixes do Brasil**. Brasília: Editerra, 1984. 482 p. Nome usado: *Triportheus guentheri*.

PINTO, Gabriela de Araújo; ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SANTOS, Natália Carneiro Lacerda dos; MEDEIROS, Tatiane do Nascimento; SEVERI, William. Variação sazonal na dieta de *Triporthesus guentheri* (Garman, 1890) (Actinopterygii: Characidae), no Reservatório de Sobradinho, rio São Francisco, BA. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v.37, n.3, p.295-306, 2011. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

POMPEU, Paulo dos Santos; GODINHO, Hugo Pereira. Dieta e estrutura trófica das comunidades de peixes de três lagoas marginais do Médio São Francisco. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap 11, p.183-194. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

RIZZO, Elizete; GODINHO, Hugo Pereira. Superfície de ovos de peixes Characiformes e Siluriformes. In: GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima (org.). **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. cap. 7, p.115-132. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

RIZZO, Elizete; SATO, Yoshimi; BARRETO, B. P.; GODINHO, Hugo Pereira. Adhesiveness and surface patterns of eggs in neotropical freshwater teleosts. **Journal of Fish Biology**, United Kingdom, v.61, p.615-632, 2002. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

SANTOS, F. A.; SILVA, G. M. N.; ROCHA, A. A. F.; SEVERI, W. Condição e dieta de *Triporthesus guentheri* (Garman, 1890) (Characiformes: Characidae) no reservatório de Itaparica, rio São Francisco, Brasil, p.253-272. In: EL-DEIR, Ana Carla Asfora; MOURA, G. J. B.; ARAÚJO, E. L. (org.). **Ecologia e conservação de ecossistemas do nordeste do Brasil**. 1. ed. Recife: Nupeea, 2012. cap. 13. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

SANTOS, J. L. **Anatomia comparativa do tubo digestivo de *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (Osteichthyes, Characidae, Tetragonopterinae) e *Triporthesus guentheri* (Garman, 1890) (Osteichthyes, Characidae, Triporthesinae)**. 1993. 55 f. Monografia (Estágio Supervisionado Biologia) - Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Biologia Animal. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

SILVA, Augusto Luís Bentinho; GALVÃO, Giancarlo Arraes; ROCHA, Aline Alves Ferreira da; SILVA, Luanny Rainy de Almeida. Sardinha *Triporthesus guentheri* (Garman, 1890). In: SOUZA, Elizângela Maria de; AMARAL, Daniel Ferreira (org.). **Peixes do rio São Francisco**: nativos, endêmicos e exóticos. Petrolina: IFSertão PE, 2022. E-book, cap. 13, Characiformes. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

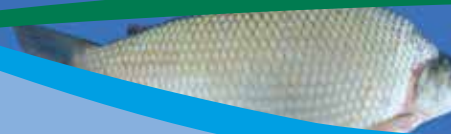
*TRIPORTHEUS guentheri* (Garman, 1890). In: FISHBASE. Stockholm, 2024. Sistema de Informação. Nome usado: *Triporthesus guentheri*. Disponível em: [https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=56691&lang=portuguese\\_po](https://www.fishbase.se/summary/SpeciesSummary.php?id=56691&lang=portuguese_po). Acesso em: 05 jan. 2024.

YANO, Cassia Fernanda; BERTOLLO, Luiz Antônio Carlos; LIEHR, Thomas; TROY, Waldo Pinheiro; CIOFF, Marcelo de Bello. W Chromosome Dynamics in *Triporthesus* Species (Characiformes, Triporthesidae): an ongoing process narrated by repetitive sequences. **Journal of Heredity**, Oxford, v.107, p. 342-348, 2016. Nome usado: *Triporthesus guentheri*.

---

**Impressão:** Gráfica xxxxxxxx  
**Miolo:** papel Couchê fosco 115g/m<sup>2</sup>  
**Capa:** cartão Supremo 300g/m<sup>2</sup>, revestido com papel Couchê 170/m<sup>2</sup>  
**Tipografia texto:** Composto em Montserrat 10/13  
**Tipografia de títulos de gráficos e tabelas:** Montserrat bold

---



**CODEVASF** 

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL  
  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ISBN 978-65-88380-16-1

TED



9 786588 380161