



**Guilherme Souza**

**Diretor Técnico do Projeto Piabanha**

# PROJETO PIABANHA



**humanize**



Secretaria de Agricultura,  
Pecuária, Pesca e Abastecimento

Mudança dos fatores abióticos  
 Migração no Início do período da “Cheia”

Área de Reprodução



Foto: Projeto Pacu

Ciclo de recrutamento do Surubim-pintado  
*Pseudoplatystoma coruscan*

Período da “Seca”  
Concentração de reprodutores  
na Área de Alimentação

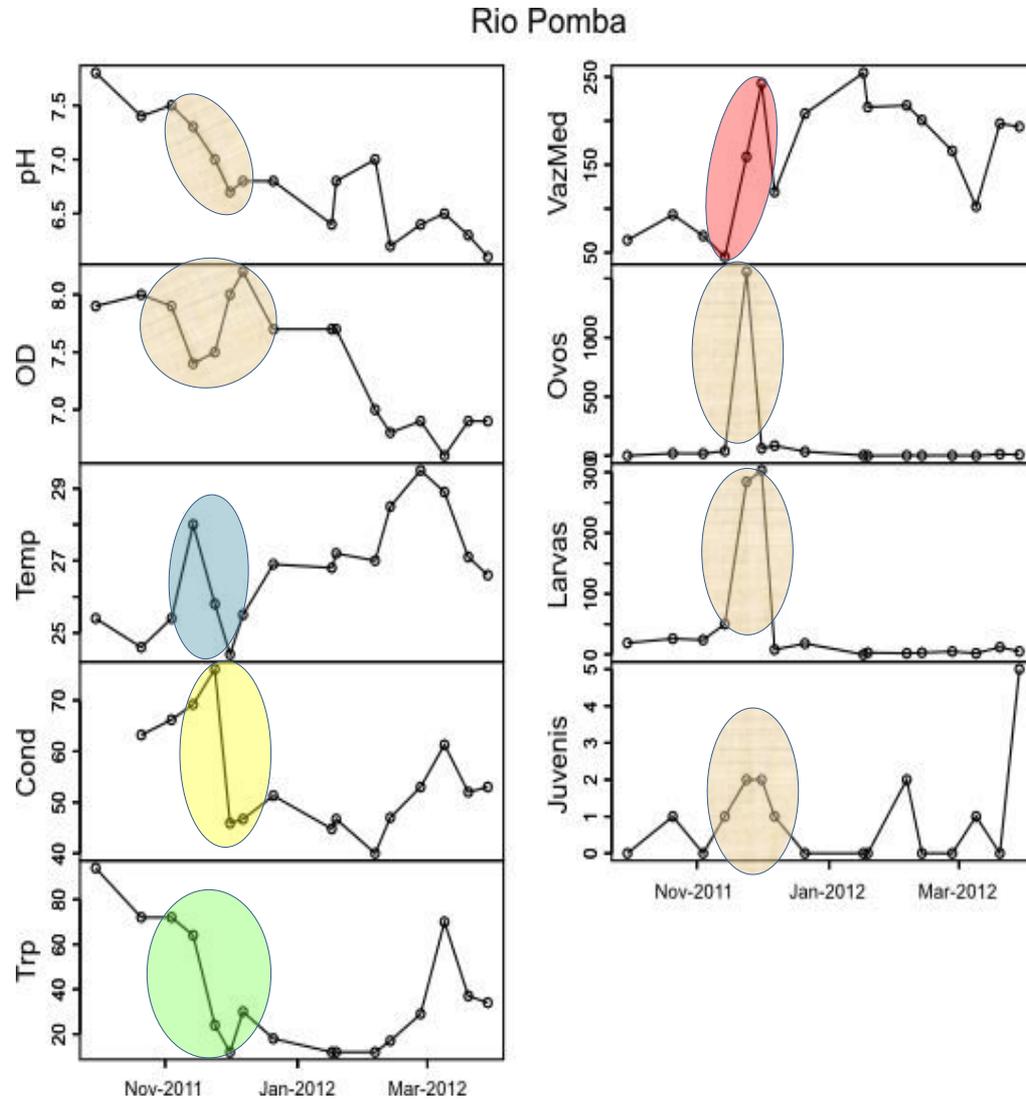
Retorno dos reprodutores

Durante o período da “Cheia”  
Deriva de ovos e larvas

Áreas Berçários  
Período da “Cheia”

Deslocamento  
dos juvenis

- Séries temporais dos fatores abióticos correlacionadas a abundância de ovos, larvas e juvenis referentes ao rio Pomba, no período de setembro de 2011 a março de 2012.



## HISTÓRIA

- 🐟 Fundado em 1998
- 🐟 Instituição regida pela Associação de Pescadores e Amigos do Rio Paraíba do Sul
- 🐟 Organização da Sociedade Civil de interesse público municipal e estadual; sem fins lucrativos
- 🐟 Localizado em Itaocara, município da região noroeste fluminense



Itaocara - Estado do Rio de Janeiro - Brasil







1998

 Piabanha? Que peixe é esse?



1999

 Primeira expedição ao campo para a captura da piabanha



 Início do Banco Genético de peixes ameaçados da bacia do rio Paraíba do Sul

1999



Primeira reprodução induzida de piabanha, produção de juvenis e repovoamento



Juvenil de piaba Repovoamento das águas da região de São Paulo

2000

-  Norte Institucional: A pesquisa científica!
-  Primeiro convênio com uma instituição de pesquisa: Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF.
-  Início da primeira dissertação de mestrado - Projeto Piabanha/UENF  
  
Reprodução induzida, ontogenia inicial, etologia larval e alevinagem da piabanha (*Brycon insignis*, STEINDACHNER, 1877)

2001

- Diretor do Projeto Piabanha é selecionado como membro da ong Ashoka Empreendedores Sociais.



2003



Termo de cooperação técnica e termo de comodato com a Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro (PESAGRO-RIO).



Antes



Depois

2003

🐟 Termo de cooperação técnica e termo de comodato com a Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro (PESAGRO-RIO).



Antes

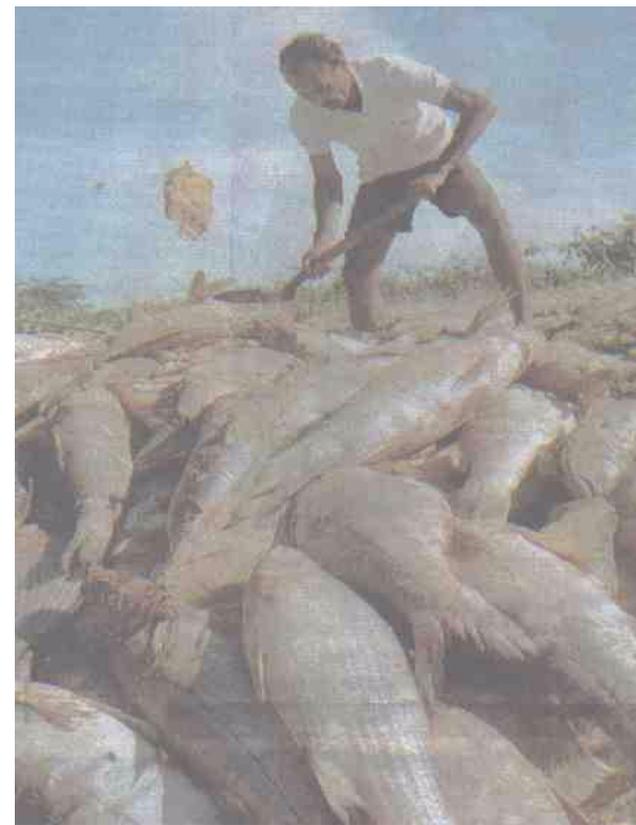


Depois

2003

🐟 Desastre ambiental: Cataguazes Papéis

Data: 29 de março de 2003



- Resíduos tóxicos: sulfeto de sódio (soda cáustica, hipoclorito de cálcio (cloro ativo) e lignina (componente da madeira)

2004

-  Execução do Levantamento da Flora do Domínio das Ilhas Fluviais do Curso Médio Inferior do rio Paraíba do Sul.  
Apoio financeiro da Associação Mico Leão Dourado e do Fundo de Participação para Ecossistemas Críticos (CPEF).



**CRITICAL** | **ECOSYSTEM**  
PARTNERSHIP FUND

2005

 Levantamento da Ictiofauna  
Financiador: RIO RURAL/GEF.



 Elaboração do Diagnóstico da cadeia produtiva pesqueira do município de Itaocara e seus impactos na fauna aquática do Domínio das Ilhas Fluviais

Financiador:



2005



Peça teatral: “O Pescador” .Contrato: 011/AGEVAP/2015

## Educação Ambiental na bacia do Paraíba

**CEIVAP apoiou a divulgação  
da conservação do Domínio  
das Ilhas Fluviais**

5 mil  
estudantes  
atendidos



2008

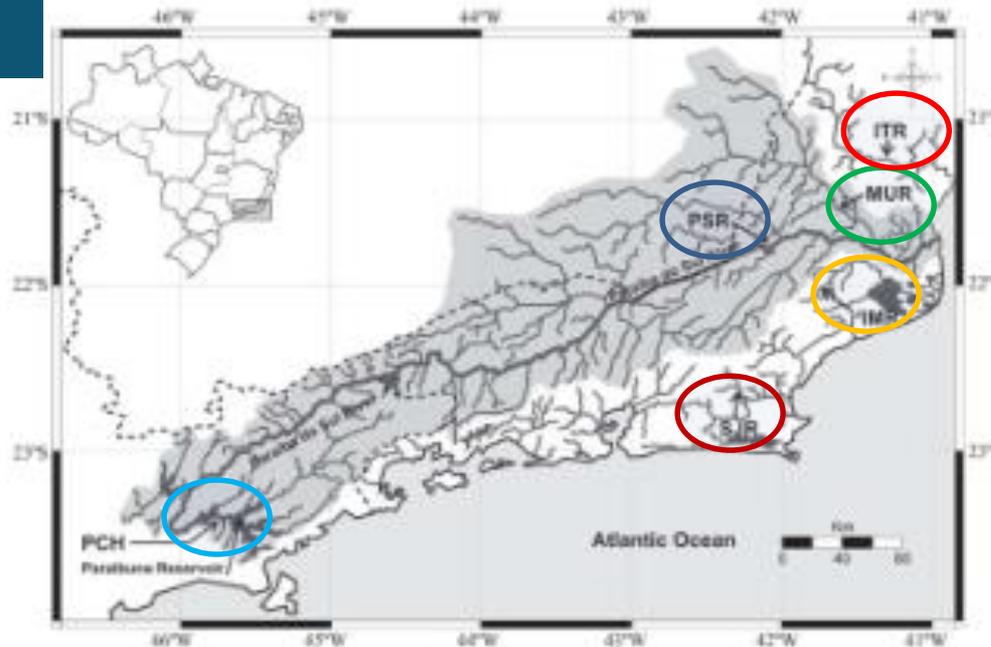
 Desastre ambiental: Servatis

•Data: 18/11:2008



7.990 litros de endulsufan

2009

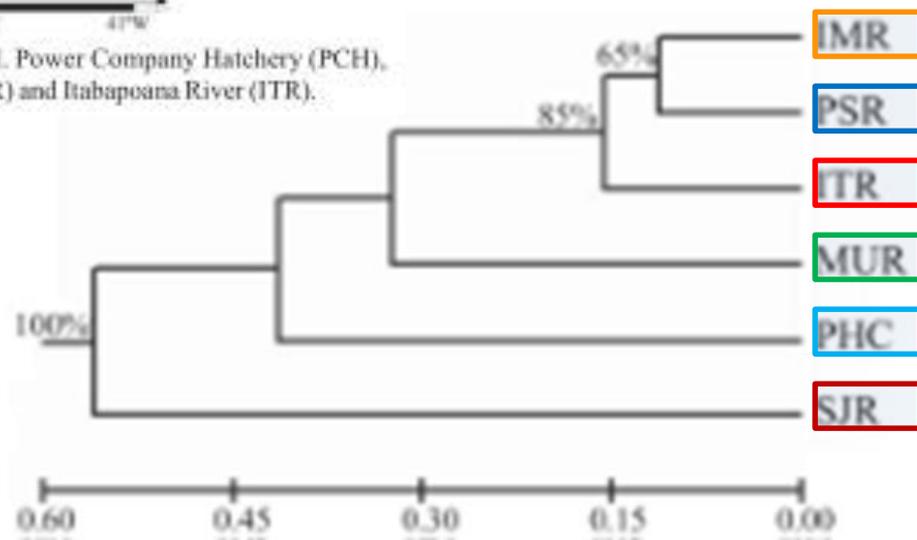


Neotropical Ichthyology, 7(3):395-402, 2009  
Copyright © 2009 Sociedade Brasileira de Ictologia

**Microsatellite variation and population genetic structure of a neotropical endangered Bryconinae species *Brycon insignis* Steindachner, 1877: implications for its conservation and sustainable management**

Cristianne Kayoko Matsumoto and Alexandre Wagner Silva Hilsdorf

Fig. 1. Location of sampling sites of *Brycon insignis* in drainages in Southeastern Brazil. Power Company Hatchery (PCH), São João River (SJR), Paraíba do Sul River (PSR), Imbé River (IMR), Muriaé River (MUR) and Itabapoana River (ITR).



2009

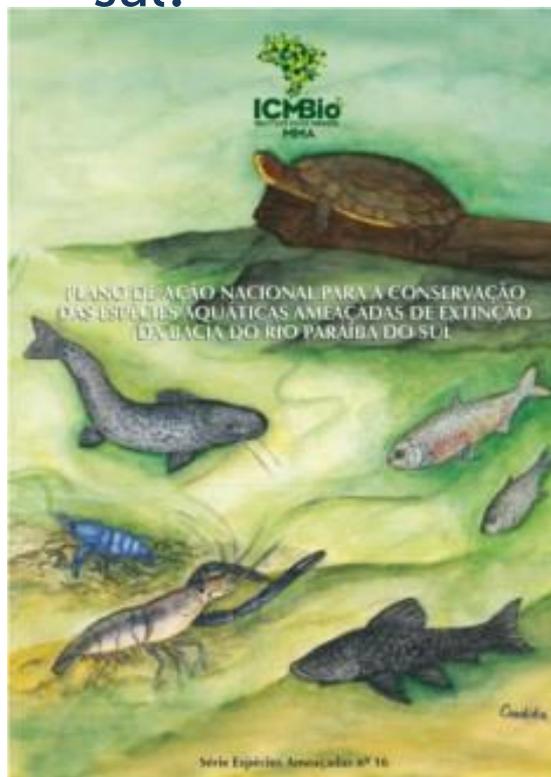
-  Monitoramento de ictiofauna do DIF após o desastre fluvial com o produto químico endosulfan.

Execução: Projeto Piabanha, Inea e Museu Nacional



2010

- Participação da elaboração do Plano de Ação Nacional para a Conservação das Espécies Ameaçadas de Extinção da Bacia Hidrográfica do rio Paraíba do Sul - PAN Paraíba do sul.



Abrange 17 espécies aquáticas constantes da lista nacional de espécies ameaçadas de extinção e duas constantes da lista de espécies ameaçadas do estado de São Paulo:

- 10 espécies de peixes
- 01 quelônio
- 03 espécies de crustáceos
- 03 moluscos continentais

2011 -2015

Tese doutorado:



Ecologia e ontogenia inicial de ovos e larvas de peixes do curso Médio Inferior do rio Paraíba do Sul e dos seus tributários.



2012

-  Cooperação Técnica com a Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
-  Minimizar os impactos da espécie invasora *Pterygoplichthys spp.*



2012 -2016

-  “Monitoramento biológico de espécies aquáticas ameaçadas de extinção na bacia do rio Paraíba do Sul: desenvolvimento de sistema piloto e implementação de plano de ação”
-  Edital 01/2012/AGEVAP aprovado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul/CEIVAP.

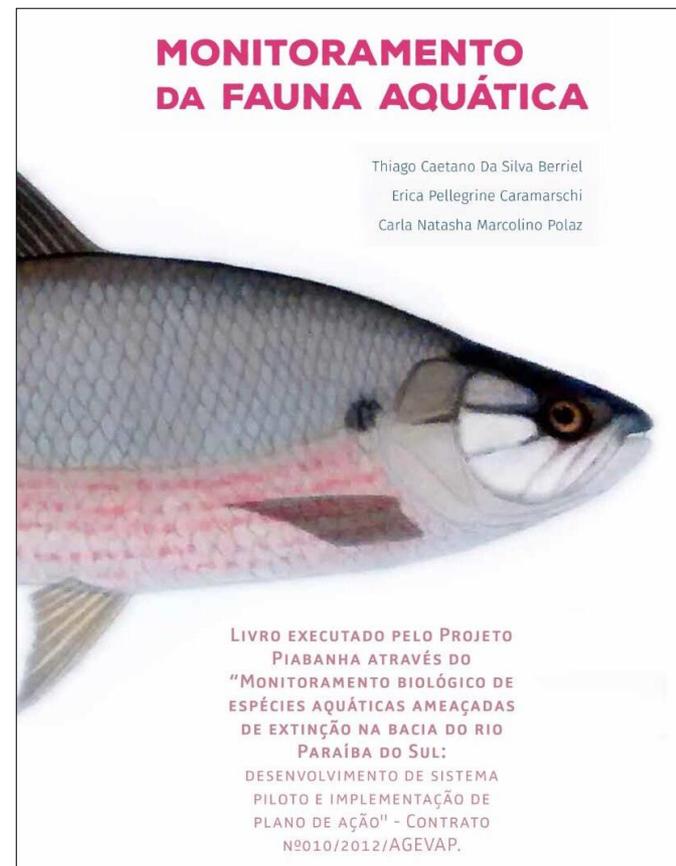
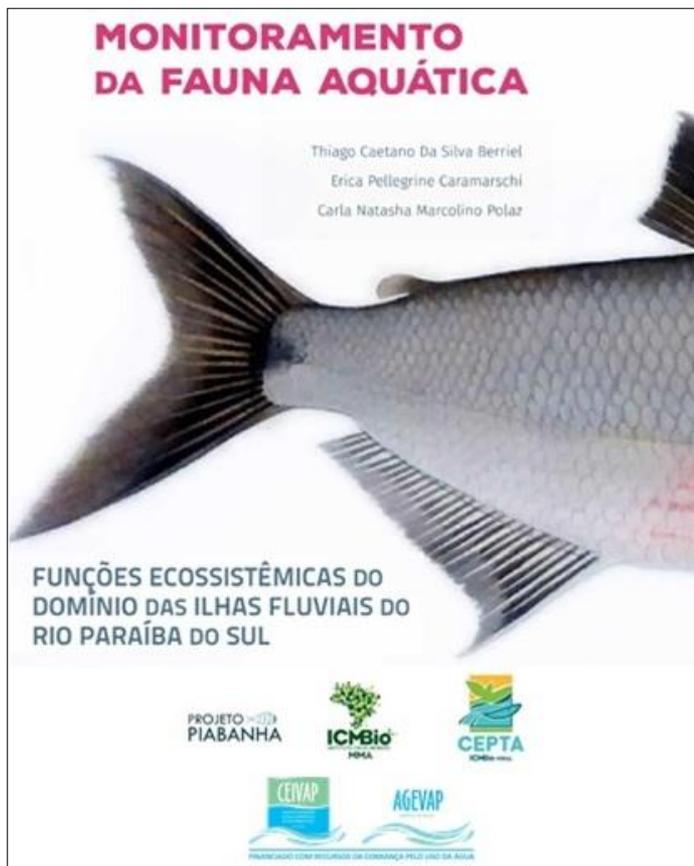


2018

## Cooperação Técnica com o Instituto das Pescas de Angola



2019



30 autores

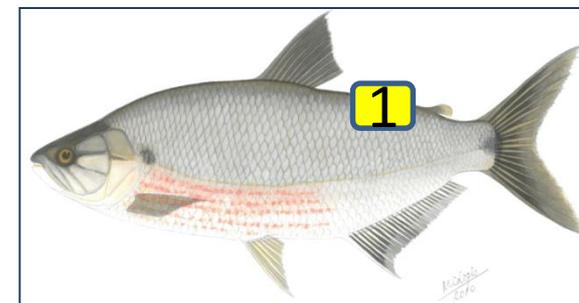
14 capítulos

432 páginas

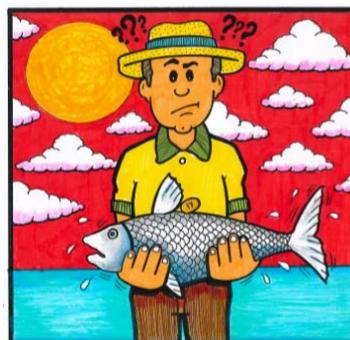
<https://ebookprojetopiaban.wixsite.com/e-bookprojetopiabanh>

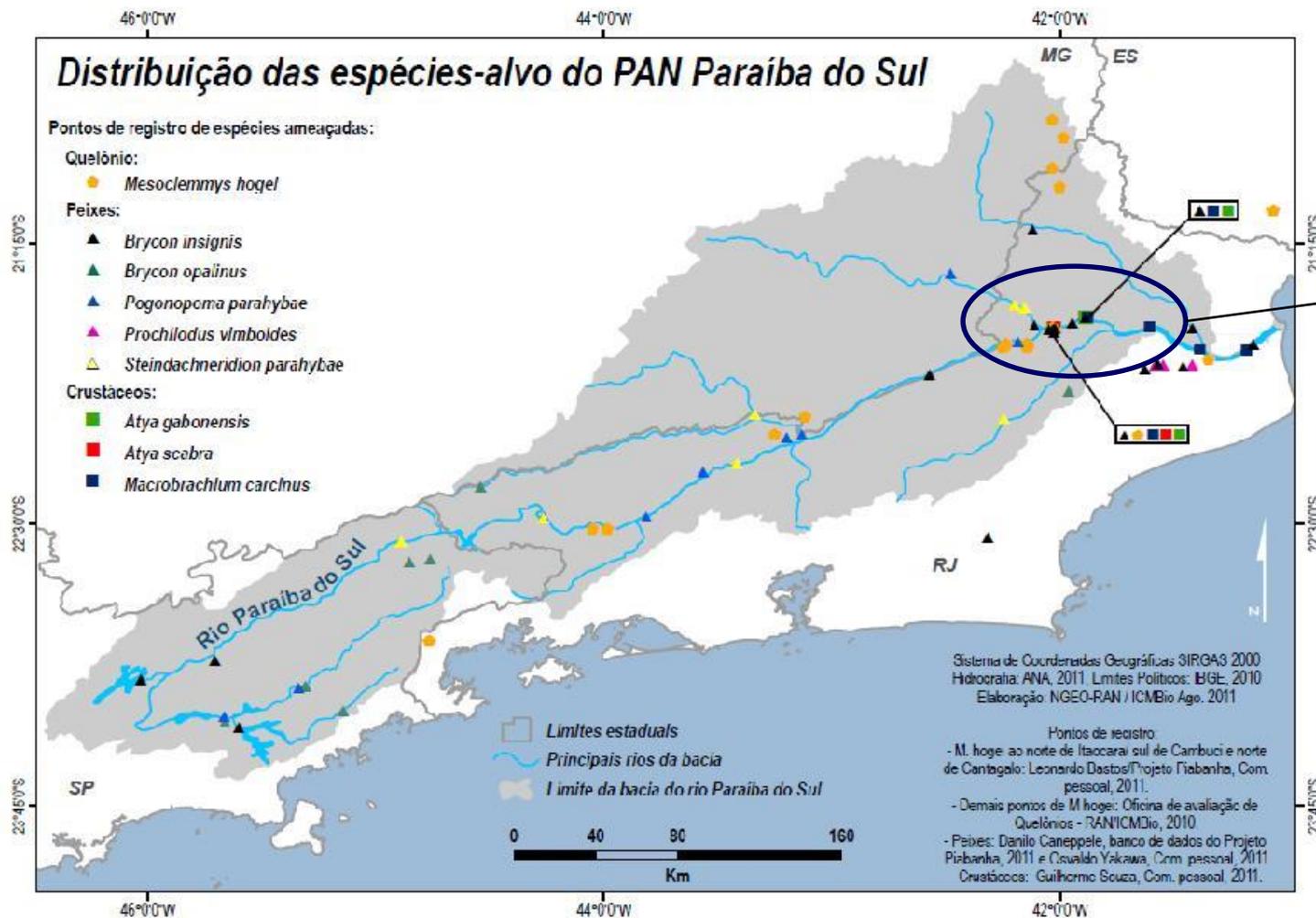
2019

## Têm Peixe Marcado na Água (em andamento)



O que fazer caso você pesque um peixe marcado:





Domínio das Ilhas Fluviais - DIF do rio Paraíba do Sul

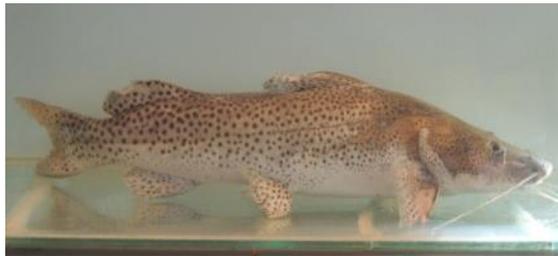
## Segundo maior Banco Genético Vivo da Bacia do rio Paraíba do Sul



## Educação Ambiental: Mais de 20 mil crianças, jovens e adultos atendidos



Determinação da técnica de reprodução induzida e alevinagem de praticamente todas as espécies de valor comercial do RPS



## Muitas publicações (resumos, artigos, livro e relatórios técnicos)

Zygote: page 1 of 14 © Cambridge University Press 2015  
doi:10.1017/S0967199415000350

### Early development and allometric growth patterns of the grumatã (*Prochilodus vimboides* Kner, 1859)

Guilherme Souza<sup>1</sup>, Edésio J. T. Melo<sup>3</sup>, Erica P. Caramaschi<sup>4</sup>, Dalcio R. Andrade<sup>5</sup>  
and Leandro R. Monteiro<sup>2</sup>

CBB, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ; IB-CCS, Universidade Federal do Rio de Janeiro; and CCTA, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ, Brazil

Date submitted: 02.02.2015. Date revised: 01.05.2015. Date accepted: 05.06.2015

# ZYGOTE

 CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS

Zygote 00 (????), pp. 1–12. © Cambridge University Press 2017  
doi:10.1017/S096719941700034X

### Morphometrics and allometry of the larvae of five Characiformes species in the Paraíba do Sul River Basin

Guilherme Souza<sup>1,3</sup>, Erica P. Caramaschi<sup>4</sup> and Leandro R. Monteiro<sup>2</sup>

Bioscience and Biotechnology Centre, North Fluminense State University; Piabanha Project, Itaocara; and Health Science Centre, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil

Date submitted: 31.10.2016. Date revised: 17.05.2017. Date accepted: 18.05.2017



## O Retorno da Piabanha ao Domínio das Ilhas Fluviais



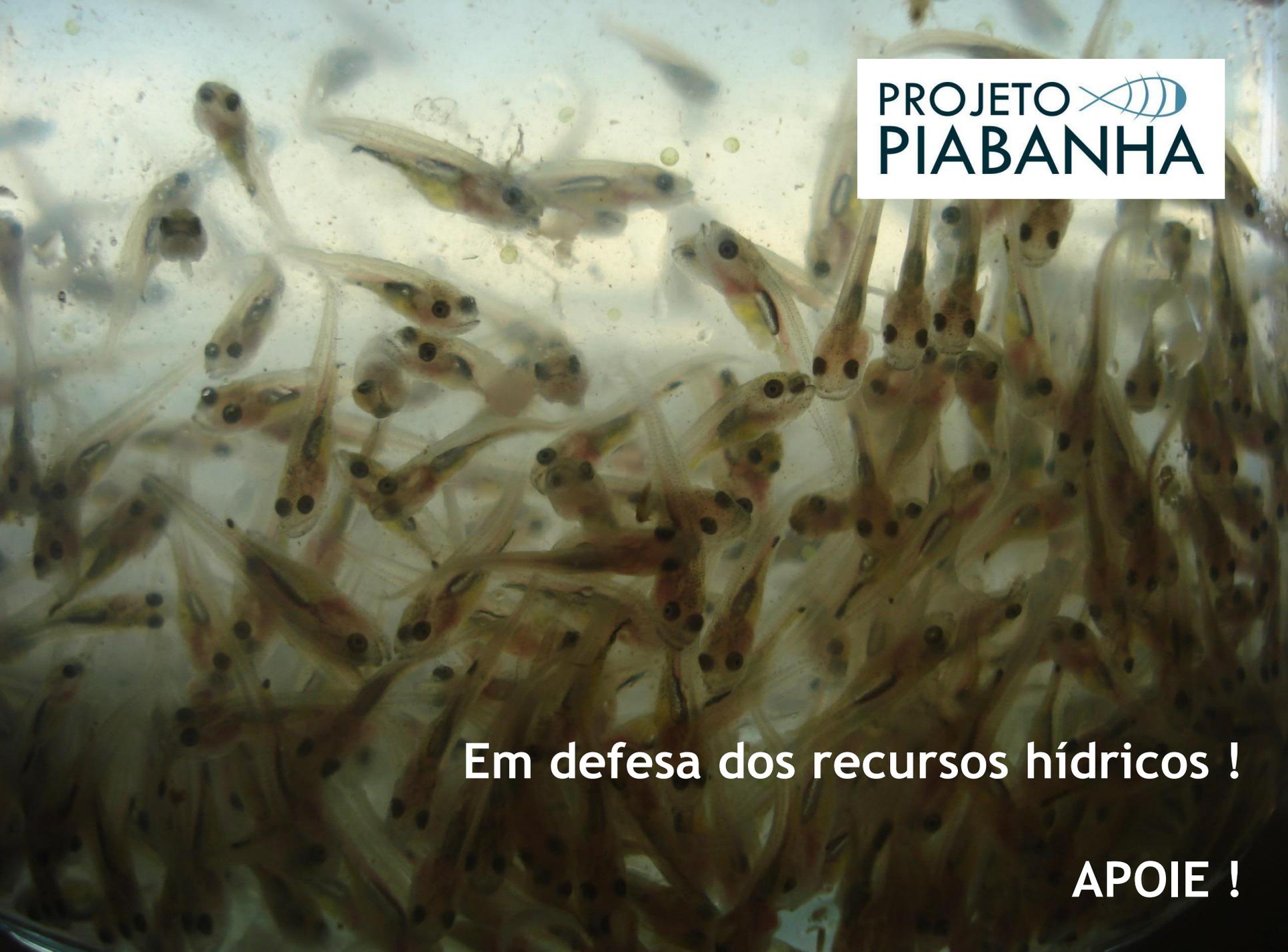
## Segurança hídrica

Como fica a segurança da biota aquática?

Bancos Genéticos serão, no futuro, meros “zoológicos”?

E a segurança das comunidades tradicionais pesqueiras?





PROJETO   
PIABANHA

**Em defesa dos recursos hídricos !**

**APOIE !**

Ainda temos muito para fazer!!!



Obrigado!

[guilhermesouza.bio@gmail.com](mailto:guilhermesouza.bio@gmail.com)