



# MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA

---

## SECRETARIA NACIONAL DE PESCA ARTESANAL

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA







# 3ª SESSÃO ORDINÁRIA CPG CENTRO-SUL

Foz do Iguaçu/ Paraná  
21 e 22 de agosto de 2024

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA







# 3ª SESSÃO ORDINÁRIA CPG CENTRO-SUL

Foz do Iguaçu/ Paraná  
21 e 22 de agosto de 2024

# Agenda da 3ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul

**21 DE AGOSTO DE 2024**

**CREDENCIAMENTO (08h30)**

**MANHÃ (09h00 - 12h00)**

**1. 9h-9h10** ABERTURA

**2. 9h10-9h40** APRESENTAÇÃO DOS PARTICIPANTES

**3. 9h40-9h50** APROVAÇÃO DA AGENDA

**4. 9h50-10h** APROVAÇÃO DA ATA DA 2ª SESSÃO ORDINÁRIA DO CPG CENTRO-SUL

**5. 10h-10h20** INFORMES DO FÓRUM NACIONAL DA PESCA ARTESANAL E DO PLANO NACIONAL DA PESCA ARTESANAL (PNPA), ABRANGÊNCIA DO CPG CENTRO-SUL

*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*

**6. 10h20-10h40** INFORMES SOBRE A LEI DO ESTADO DO MATO GROSSO “COTA ZERO” E ATUAÇÃO DO MPA

*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*





# Agenda da 3ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul

## Intervalo 10h40 - 10h50

- 7. 10h50-11h20** APRESENTAÇÃO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA (TED), CELEBRADO ENTRE O MPA E UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL (UFMS)

*Coordenação do projeto, Fernando Carvalho (Apresentação e discussão)*

- 8. 11h20-12h** SITUAÇÃO DA PESCA DO DOURADO NA BACIA DO RIO URUGUAI

*Conselho Gaúcho de Aquicultura e Pesca Sustentáveis (CONGAPES)*

- *Marlon Arenhardt (Apresentação e discussão)*

## Intervalo (almoço) 12h - 14h

## TARDE (14h30 - 17h30)

- 9. 14h30-15h** SUSTENTABILIDADE DA PESCA DO TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*)

- *Prof. Dr. Carlos Edwar de C. Freitas (UFAM) (Apresentação e discussão)*

- 10. 15h-15h30** DEMANDAS DOS PESCADORES E PESCADORAS ARTESANAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANÁ, PORÇÃO DE SÃO PAULO

*Colônia de Pescadores Z-27 de Icém/SP*

- *Diva Helena N. Miyazaki (Apresentação e discussão)*



# Agenda da 3ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul

**Intervalo 15h30 - 15h40**

**11. 15h40-16h10** PROJETO DE REPOVOAMENTO DE PEIXES NOS RESERVATÓRIOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

*Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (SAA/SP)*

- *Luiz Marques Da S. Ayroza (Apresentação e discussão)*

**12. 16h10-16h40** EXPERIÊNCIA DE MONITORAMENTO DA PESCA NA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU NO RIO PARANÁ, NO TRECHO DE FRONTEIRA ENTRE O BRASIL E O PARAGUAI

*Divisão de Reservatório da Hidrelétrica de Itaipu (Apresentação e discussão)*

- *Bióloga Caroline Henn (Apresentação e discussão)*

**13. 16h40-17h20** PROPOSTA DO FÓRUM DOS PESCADORES DO DELTA DO JACUÍ, LAGO GUAÍBA E NORTE DA LAGUNA DOS PATOS PARA O MANEJO SUSTENTÁVEL DO BAGRE (*Genidens barbus* e *Genidens planifrons*)

*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*

**14. 17h20-17h30** Encerramento





# Agenda da 3ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul

**22 DE AGOSTO DE 2024**

**MANHÃ (09h00 - 12h00)**

**15. 9h-09h30** PLANO DE CONTENÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO CENTRO-SUL  
*Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) (Apresentação e discussão)*

**16. 9h30-10h00** MANDADO DE INTIMAÇÃO E INFORME DE REVISÃO DA PORTARIA IEF Nº 40, DE 11 DE MAIO DE 2017, QUE DISPÕE SOBRE A PROIBIÇÃO DA PESCA NA BACIA DO RIO DOCE  
*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*

**17. 10h00 - 10h15** DEMANDAS RECEPCIONADAS PELA SNPA/MPA  
*Secretaria Nacional de Pesca Artesanal (SNPA/MPA)*

***Intervalo 10h15 - 10h30***

**18. 10h30-10h45** DEVOLUTIVAS DAS RECOMENDAÇÕES DA 2ª REUNIÃO DO CPG CENTRO-SUL  
*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*

**19. 10h45-12h** CONSTRUÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES DA 3ª REUNIÃO DO CPG CENTRO-SUL  
*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*

***Intervalo (almoço) 12h - 14h***



# Agenda da 3ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul

*Intervalo (almoço) 12h - 14h*

**TARDE (14h00 - 16h00)**

**20. 14h-14h30** DEFINIÇÃO DE DATA DA 4ª REUNIÃO DO CPG CENTRO-SUL  
*Coordenação CPG Centro Sul (Apresentação e discussão)*

**21. 14h30-15h** CONTRIBUIÇÕES DOS MEMBROS

**22. 15h-16h** ENCERRAMENTO





# *Informes do CPG Centro Sul*

- Em fase de publicação

**Portaria Secretaria-Executiva (*Atualização*)**

**Portaria Membros do Comitê CPG Centro-Sul (*Atualização*)**

**Portaria do Grupo Técnico-Científico (GTC)**



# GRUPO TÉCNICO-CIENTÍFICO (GTC) DO CPG CENTRO-SUL

Coordenador do CPG Centro-Sul

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# *Integrantes do Grupo Técnico-Científico do CPG Centro-Sul*

## **I - Categoria Pesquisador:**

- a) Diego Carvalho Viana;
- b) Maurício Lang dos Santos;
- c) Marcelo Barbosa Henriques;
- d) Carla Simone Pavanelli;
- e) Paula Maria Gênova de Castro Campanha;
- f) Lídia Sumile Maruyama;
- g) Alberto Toledo Resende;
- h) Daniele Menezes Albuquerque;
- i) Vitória Moreira Lopes Perillo.

## **II - Categoria Técnico:**

- a) Alan Carvalho de Sousa Araújo;
- b) Ariane Furtado de Lima;
- c) Juliana de Medeiros (**Coordenadora Científica**);
- d) Renata Bazante Rodrigues;
- e) José Heliuton Sales Leal Júnior;
- f) Humberto Cardoso Filho.

# Aprovação da Ata da 2ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul



MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA  
SECRETARIA NACIONAL DE PESCA ARTESANAL  
REDE NACIONAL COLABORATIVA PARA A GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS PESQUEIRO -  
REDE PESCA BRASIL  
COMITÊ PERMANENTE DE GESTÃO DA PESCA E DO USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS  
PESQUEIROS CONTINENTAIS DAS BACIAS DO PARAGUAI, PARANÁ, URUGUAI, ATLÂNTICO SUL E  
ATLÂNTICO SUDESTE - CPG CENTRO-SUL

## ATA DA 2ª SESSÃO ORDINÁRIA REUNIÃO MISTA

Campo Grande/MS, 26 E 27 DE OUTUBRO DE 2023

### • ABERTURA

No dia 26 de outubro de 2023, às 09h22 do horário de Brasília, o Coordenador do Comitê Permanente de Gestão da Pesca e do Uso Sustentável dos Recursos Pesqueiros Continentais das bacias do Paraguai, Paraná, Uruguai, Atlântico Sul e Atlântico Sudeste (CPG Centro-Sul), Sr. Jocemar Mendonça, realizou a abertura da reunião, cumprimentando a todos e agradecendo aos presentes.

Em seguida, o Coordenador Jocemar Mendonça apresentou a agenda da 2ª Sessão

Site MPA: <https://www.gov.br/mpa/pt-br/assuntos/pesca/rede-pesca-brasil/comites-permanentes-de-gestao-cpgs/cpg-bacias-centro-sul/2a-sessao-ordinaria>





# *Construção do Plano Nacional da Pesca Artesanal (PNPA)*

Fórum Nacional da Pesca Artesanal (FNPA), Portaria MPA nº 269, de 11 de junho de 2024



Secretaria Nacional de Pesca  
Artesanal

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



# Calendário das plenárias regionais

## CALENDÁRIO DE PLENÁRIAS DO PNPA



POVOS DA  
**PESCA**  
ARTESANAL



| Região   | Período de Incrições | Datas Plenárias       | Cidade Sede        |
|--|----------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Plenária Norte 1</b><br>(Acre, Amazonas, Rondônia e Roraima)                              | 16/6 a 22/6          | 14/8 a 16/8           | Manaus (AM)        |
| <b>Plenária Norte 2</b><br>(Amapá, Pará e Tocantins)   | 30/6 a 6/7           | 28/8 a 30/8           | Belém (PA)         |
| <b>Plenária Centro-Oeste</b><br>(Goiás, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul e Distrito Federal) | 24/5 a 30/5          | 18/9 a 20/9           | Campo Grande (MS)  |
| <b>Plenária Nordeste 1</b><br>(Ceará, Piauí, Maranhão e Rio Grande do Norte)                 | 17/9 a 22/9          | 30/10 a 1/11          | Fortaleza (CE)     |
| <b>Plenária Nordeste 2</b><br>(Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco e Sergipe)                | 22/9 a 28/9          | 11/11 a 13/11         | Salvador (BA)      |
| <b>Plenária Regional Sul</b><br>(Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina)                 | 5/10 a 11/10         | 27/11 a 29/11         | Florianópolis (SC) |
| <b>Plenária Sudeste</b><br>(Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo)        | 6/6 a 12/6           | 11/12 a 13/12         | Vitória (ES)       |
| <b>Plenária Nacional</b>   |                      | 20/3/2025 a 21/3/2025 | Brasília (DF)      |



# Publicação da 3ª Sessão Ordinária do CPG Centro-Sul

Ministério da Pesca e Aquicultura

O que você procura?



Assuntos > Pesca > Rede Pesca Brasil > Comitês Permanentes de Gestão - CPGs > CPG Bacias Centro Sul > 2ª Sessão Ordinária

## 2ª Sessão Ordinária

Publicado em 22/11/2023 10h50 | Atualizado em 08/04/2024 11h03

Compartilhe: [f](#) [X](#) [in](#) [v](#) [e](#)

Comitê Permanente de Gestão da Pesca e do Uso Sustentável dos Recursos Pesqueiros Continentais das Bacias do Paraguai, Paraná, Uruguai, Atlântico Sul e Atlântico Sudeste (CPG Centro-Sul)

Rede Nacional Colaborativa para a Gestão Sustentável dos Recursos Pesqueiros (Rede Pesca Brasil)



Ministério da Pesca e Aquicultura

O que você procura?



Agenda Provisória:

Agenda Prévia da 2ª Sessão Ordinária CPG Centro Sul

Agenda Definitiva:

[Agenda Definitiva - 2ª Reunião Ordinária CPG Centro Sul](#)

Apresentação da 2ª Reunião Ordinária CPG Centro Sul

Apresentação da 2ª Reunião Ordinária CPG Centro Sul

Listas de presenças da 2ª Reunião Ordinária do CPG Centro Sul - São Paulo/SP, 24 e 25 de Outubro de 2022

- Lista de presença da 2ª Reunião Ordinária do CPG Centro Sul - Campo Grande/MS, 26 de outubro de 2023;
- Lista de presença da 2ª Reunião Ordinária do CPG Centro Sul - Campo Grande/MS, 27 de outubro de 2023;
- Lista de presença virtual da 2ª Reunião Ordinária do CPG Centro Sul - Campo Grande/MS, 26 de outubro de 2023;
- Lista de presença virtual da 2ª Reunião Ordinária do CPG Centro Sul - Campo Grande/MS, 27 de outubro de 2023.

Recomendações da 2ª Reunião Ordinária do CPG Centro Sul - CPG Centro Sul - Campo Grande/MS, 2023.

Secretaria Nacional de Pesca  
Artesanal

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# INFORMES SOBRE A LEI DO ESTADO DO MATO GROSSO “COTA ZERO” E ATUAÇÃO DO MPA

Coordenação CPG Centro Sul

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# APRESENTAÇÃO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA (TED), CELEBRADO ENTRE O MPA E UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL (UFMS)

Coordenação do projeto  
Fernando Carvalho

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



# **Caracterização da atividade de pesca e biologia reprodutiva dos recursos pesqueiros da bacia hidrográfica do alto rio Paraná**





Fonte: <https://projetorioparana.com.br/>

# Bacia hidrográfica do alto rio Paraná

- ▶ 341 spp. nativas;
- ▶ 128 spp. invasoras;
- ▶ 3 híbridos.



⇒ **10% ameaçada de extinção!**

Dagosta *et al.* (2024)



## Equipe

| Nome                                | E-mail                     | CPF/<br>Doc.Estrangeiro | Categoria | Adicionado<br>em     | Confirmado<br>em     | Papel       |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------|
| Fernando Rogerio de Carvalho        | fernando.carvalho@ufms.br  | ***.121.008-**          | Docente   | 30/10/2023,<br>11:44 |                      | Coordenador |
| DENILSON BURKERT                    | denilson.burkert@sp.gov.br | ***.123.028-**          | Externo   | 06/11/2023,<br>16:04 | 07/11/2023,<br>20:02 | Membro      |
| Helder Silva e Luna                 | helder.luna@ufms.br        | ***.269.188-**          | Docente   | 06/12/2023,<br>12:19 | 06/12/2023,<br>12:20 | Membro      |
| JÚLIA VITÓRIA RISCALLI MOTA GIMENEZ | julia.riscalli@ufms.br     | ***.091.178-**          | Estudante | 06/12/2023,<br>12:23 | 06/12/2023,<br>12:29 | Membro      |
| Karina Keyla Tondato                | karina.tondato@ufms.br     | ***.417.611-**          | Docente   | 06/12/2023,<br>14:13 | 07/12/2023,<br>09:40 | Membro      |
| LIDIA SUMILE MARUYAMA               | lidia.maruyama@sp.gov.br   | ***.017.628-**          | Externo   | 06/11/2023,<br>16:02 | 08/11/2023,<br>07:51 | Membro      |
| Luiz Ubiratan Hepp                  | luiz.hepp@ufms.br          | ***.847.870-**          | Docente   | 06/12/2023,<br>12:19 | 06/12/2023,<br>13:07 | Membro      |
| Maria Jose Alencar Vilela           | maria.vilela@ufms.br       | ***.115.400-**          | Docente   | 30/10/2023,<br>11:52 | 31/10/2023,<br>09:49 | Membro      |
| Maria Letizia Petesse               | mlpetesse@gmail.com        | ***.603.358-**          | Externo   | 06/11/2023,<br>16:07 | 06/11/2023,<br>20:56 | Membro      |
| Paula Maria Gênova de Castro        | paulagc08@gmail.com        | ***.222.223-**          | Externo   | 06/11/2023,<br>15:58 | 07/11/2023,<br>16:29 | Membro      |
| Rafael Nunes de Souza               | rafael.n@ufms.br           | ***.801.131-**          | Estudante | 06/12/2023,<br>13:29 | 06/12/2023,<br>13:41 | Membro      |
| VITOR GABRIEL RODRIGUES             | v.gabriel@ufms.br          | ***.523.861-**          | Estudante | 06/12/2023,<br>12:22 | 06/12/2023,<br>13:31 | Membro      |

# Objetivos gerais

- ⇒ 1. Elaborar um **Relatório Técnico** envolvendo a **Caracterização da Atividade da Pesca** e levantamento da **Biologia Reprodutiva** dos principais recursos pesqueiros presentes na bacia do alto rio Paraná, tomando como base informações da bibliografia disponível e de conhecimento local das lideranças pesqueiras e de pesquisadores/especialistas que atuam no tema em questão.
- ⇒ 2. Implantar um **sistema de monitoramento** da pesca em área piloto pré-estabelecida com a participação ativa dos pescadores e pescadoras da região.



# Objetivos específicos

## Objetivos específicos



- **Levantar e mapear os pontos de desembarque/descarga** e de população de pescadores através de informações das colônias de pesca, associações e lideranças pesqueiras que atuam na bacia do alto Paraná, identificando regionalmente, as tipologias de pesca presentes (se comercial e não comercial), características das artes de pesca, das embarcações e meios de propulsão, a composição das pescarias e métodos de conservação do pescado;

# Objetivos específicos

## Objetivos específicos



- **Caracterizar a pesca em termos sociais e econômicos** considerando o valor comercial do pescado (preços de primeira comercialização - venda no varejo e no atacado), o perfil dos pescadores; relações de trabalho; problemas/conflitos identificados à pesca;
- **Levantar informações sobre a biologia reprodutiva dos principais recursos pesqueiros migradores** presentes na região em foco, identificando os períodos de reprodução e recrutamento, áreas de reprodução e desova, tamanho mínimo de primeira maturação e tamanho máximo das espécies alvo.



# Objetivos específicos

## Objetivos específicos



- ➤ **Monitorar a pesca em pontos estratégicos de desembarque** e concentrações dos pescadores entre Jupia-Porto Primavera, no rio Paraná, e à jusante da barragem de Três Irmãos, no baixo rio Tietê.
- ➤ **Identificação sistemática dos principais recursos pesqueiros desembarcados** em pontos estratégicos da área piloto.

# Área Piloto





# Cronograma

| <b>Atividade/Descrição</b>   | <b>Mês de Início</b>       | <b>Duração (meses)</b> |
|--|----------------------------|------------------------|
| Levantamento de dados secundários (bibliografia)                                       | <b>07/2024</b>             | <b>5</b>               |
| Visitas e entrevistas nas Colônias de Pescadores, Associações e Comunidades Pesqueiras | <b>07/2024<br/>09/2024</b> | <b>2</b>               |
| Validação das informações pesqueiras   | <b>até 11/2024</b>         | <b>6</b>               |
| Reuniões devolutivas às comunidades pesqueiras – área piloto                           | <b>2025</b>                | <b>2</b>               |

# Reuniões virtuais





Colônia de Pescadores – Castilho, SP – 16/07/2024





## Colônia de Pescadores – Jupiá, Três Lagoas, MS – 17/07/2024





Colônia de Pescadores – Itapura, SP – 16/07/2024





**Colônia de Pescadores – Castilho, SP – 16/07/2024**





## QUEM SOMOS?

O projeto é financiado pelo Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA) através do Termo de cooperação TED-MPA, sob a coordenação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Câmpus de Três Lagoas, (UFMS/CPTL), contando com a cooperação técnica do Instituto de Pesca/SAA-SP e da APTA Regional de Adamantina da SAA/SP.

## NOSSOS CONTATOS

Prof. Fernando Carvalho – (17) 99758-5335 E-mail: fernando.carvalho@ufms.br  
Profa. Zezé Vilela – (67) 9269-3138 E-mail: maria.vilela@ufms.br  
PqC Paula Gênova (11) 97169-5331 E-mail: paula.campanha@sp.gov.br  
PqC Lidia Maruyama (11) 99975-3989 E-mail: lidia.maryama@sp.gov.br

<https://www.ufms.br/universidade/campus-ufms/campus/campus-de-tres-lagoas/>

<http://www.pesca.sp.gov.br>

Fundação de Apoio à Pesquisa,  
ao Ensino e à Cultura – FAPEC

## EQUIPE DE PESQUISA

Prof. Dr. Fernando Rogério de Carvalho  
UFMS/CPTL (Coordenador)

Profa. Dra. Maria José Alencar Vilela  
UFMS/CPTL

Prof. Dr. Luiz Ubiratan Hepp  
UFMS/CPTL

Prof. Dr. Hélder Silva e Luna  
UFMS/CPTL

Profa Dra. Karina Keyla Tondato de Carvalho  
UFMS/INBIO

PqC Dra. Paula Maria Gênova  
de Castro Campanha  
Instituto de Pesca/SAA-SP

PqC MSc Lidia Sumile Maruyama  
Instituto de Pesca/SAA-SP

Denilson Burkert – APTA Regional de  
Adamantina

Dra. Maria Letizia Petesse  
Pós-Doc Instituto de Pesca/SAA-SP

Biólogo Anderson Arimura Matsumoto

Biólogo Lucas Defanti

Agente de campo Marilene Xavier Ignácio



## CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE DE PÊSCA E BIOLOGIA REPRODUTIVA DOS RECURSOS PESQUEIROS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO RIO PARANÁ

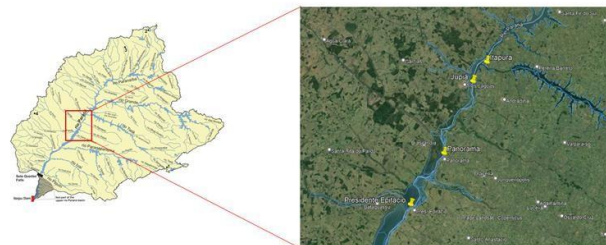


Figura 1- Mapa esquemático da região da área de estudo considerando o recorte da bacia do alto Paraná, rio Paraná, limite dos estados de MS e SP (Fonte: Dagosta et al, 2024; Google Earth)

## O QUE QUEREMOS?

1) Caracterizar a Pesca e a Biologia Reprodutiva das principais espécies de peixes migradores presentes na bacia do alto rio Paraná, tomando como base informações da bibliografia disponível e de conhecimento local das lideranças pesqueiras e de especialistas.

2) Implantar um sistema de monitoramento da pesca em área piloto pré-estabelecida com a participação ativa dos pescadores e pescadoras da região.

Informações que serão obtidas:

- tipos de peixes que ocorrem na região,
- espécies alvo das capturas,
- abundância (Kg) dos peixes por épocas do ano,
- período reprodutivo,
- tamanho mínimo de captura (ou de 1º maturação das gônadas),
- locais de desova,
- petrechos de pesca empregados em reservatório e no rio;

Além de problemas e desafios enfrentados pelos pescadores (as) e possíveis soluções.

Para isso, caro(a) pescador (a), a cada mês o senhor ou a senhora estará recebendo a visita de nossos agentes de campo que passarão em suas comunidades recebendo suas fichas de pesca, devidamente preenchidas e novas fichas a serem preenchidas para o mês seguinte. Nesse momento o senhor (a) poderá relatar suas experiências com as pescarias do mês e tirar algumas dúvidas.

## PARA QUE?

As informações obtidas com as entrevistas aos pescadores e pelo monitoramento da pesca, são ferramentas muito importantes e úteis no planejamento futuro da pesca, visando políticas públicas mais acertadas para a comunidade pesqueira local. E com estes dados que o Ministério da Pesca e Aquicultura, por exemplo, pode planejar ações específicas para as demandas da região.

## ONDE E QUANDO?

As entrevistas e o monitoramento da pesca serão realizados em parte da bacia do alto rio Paraná, incluindo o próprio rio Paraná e seus tributários, como o baixo rio Tietê, e as represas de Ilha Solteira, Jupia e Porto Primavera, entre os meses de julho/2024 a dezembro/2025

Durante este período serão realizadas as seguintes atividades:





- Reunião com lideranças locais;
- Contato com pescadores profissionais artesanais;
- Apresentação do projeto à comunidade e lideranças pesqueiras locais;
- Entrega e recebimento de fichas de produção quinzenal e/ou mensal;
- Monitoramento da produção pesqueira (julho/2024 a dezembro/2025);
- Medição e pesagem de peixes e identificação científica das espécies alvo;
- Oficinas esclarecedoras e devolutiva aos pescadores.

## COMO VOCÊ PODE PARTICIPAR?

Se você é pescador profissional artesanal, peixeiro ou comerciante de pescado, forneça corretamente as informações solicitadas pelos agentes de "Coleta de Dados" do Projeto. As respostas das pessoas entrevistadas serão sigilosas, destinando-se somente à pesquisa e não à fiscalização.

**Participe conosco, Pescador e Pescadora!**  
Sua contribuição é muito importante,  
principalmente para o desenvolvimento  
sustentável da Pesca e dos Recursos  
Pesqueiros explorados na região!

# Caracterização da pesca e biologia reprodutiva dos principais recursos pesqueiros da Bacia do Alto Paraná

**"Caracterização da pesca e biologia reprodutiva dos principais recursos pesqueiros da Bacia do Alto Paraná"**

---

**DADOS GERAIS**  
**Nome do(a) pescador(a):**

**Apelido:**

---

Data de nascimento:    /    /    Sexo: (    ) masculino    (    ) feminino    Estado civil:    Nº filhos:

---

Endereço:    CEP:

---

Bairro:    Município:

---

Estado:    Tel/Cel/WhatsApp: (    )    Fixo (    )

---

Naturalidade (origem):    (    ) Alguém da família é/foi pescador(a): (    ) Sim    (    ) Não

---

Escolaridade: (    ) Ausente    (    ) Fundamental (    /    ) I    (    ) Médio (    /    ) II    (    ) Superior (    /    ) II

---

**DADOS DA ATIVIDADE**

---

Há quanto tempo é pescador(a)?    Possui RGP? (    ) Não    (    ) Sim - Desde quando?:

---

Registro Geral da Pesca n.º:    (    ) Protocolo    Colônia: (    ) SP Z-    (    ) MS Z

---

Pesca em: (    ) no Qual?    Represa:    (    ) montante (    ) juluante

---

Nomres das áreas (pontões) de pesca:

---

Nome do local de desembarque:

---

Tipo de pesca: (    ) desembarcadura    (    ) embarcada - RGP da embarcação? (    ) não    (    ) sim

---

Nome da embarcação (se tiver):

---

Propulsão: (    ) remo    (    ) vela    (    ) motor. Marca:    HP:

---

Quais peixes de pesca utiliza: (    ) redes de espera. Malhas:    (    ) tarafas. Malhas:

---

(    ) vara, linha e anzol    (    ) espinhel    (    ) outros:

---

A pesca é uma atividade exclusiva? (    ) sim    (    ) não. Quais?:    %tempo

---

Renda média mensal da pesca: R\$: (    ) menos de 1 SMN    (    ) 1 a 3 SMN    (    ) 4 a 6 SMN    (    ) acima de 6 SMN

---

Quantas pessoas de sua família ou que moram com você dependem da renda da pesca?

---

Tem parceiro ou ajudante de pesca? (    ) não, pesca sozinho    (    ) sim. Quem? Preencha a tabela abaixo:

---

| Nome (apelido) do parceiro de pesca | Grau de relação (parente, parceiro, ajudante, empregado, outro) |
|-------------------------------------|---|
|                                     |   |
|                                     |   |
|                                     |   |

---

| Nome e contato de outros pescadores que conhece |  |  |  |  | Nome e contato de outros pescadores que conhece |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |

---

Em média, quantos dias por semana você pesca?

---

Nesse último ano, quantos Kg você pescou em média por semana? Semana boa    kg    Semana ruim    kg

---

Quais espécies de peixe você mais pesca (em ordem de maior a menor quantidade capturada):

---

| Espécie | % | RS Eviscarado | RS Filé | RS Sem cabeça | Espécie | % | RS Eviscarado | RS Filé | RS Sem cabeça |
|---------|---|---------------|---------|---------------|---------|---|---------------|---------|---------------|
| 1       |   |               |         |               | 6       |   |               |         |               |
| 2       |   |               |         |               | 7       |   |               |         |               |
| 3       |   |               |         |               | 8       |   |               |         |               |
| 4       |   |               |         |               | 9       |   |               |         |               |
| 5       |   |               |         |               | 10      |   |               |         |               |

---

Conhecimento espécies nativas da bacia do alto rio Paraná, não-nativas e híbridos que costuma pescar. Citar:

---

Espécies nativas:

---

Espécies não-nativas:

---

Híbridos:

---

Espécies ameaçadas de extinção:

---

Espécies nativas migradoras:

---

Época do defeso da bacia do alto rio Paraná:

---

Quando os peixes começam a migrar e se reproduzir?

---

Tem percebido se estão adiantando a reprodução? Como?

---

Se estão adiantando, o que você acha do período de defeso?

---

Tem percebido a presença de híbridos de pintado vs. cachara, tambacu, juluante e outros?

---

Já sofreu algum acidente na atividade de pesca? Como?

---

Dificuldades enfrentadas e sugestões de melhorias para a atividade pesqueira e para o aumento de espécies nativas da bacia do alto rio Paraná:

---

Nome do entrevistador: \_\_\_\_\_

---

Local e data: \_\_\_\_\_





*Obrigado!*  
**Obrigado!**





# SITUAÇÃO DA PESCA DO DOURADO NA BACIA DO RIO URUGUAI

Conselho Gaúcho de Aquicultura e Pesca Sustentáveis (CONGAPES)  
Marlon Arenhardt

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



# SUSTENTABILIDADE DA PESCA DO TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*)

Prof. Dr. Carlos Edwar de C. Freitas (UFAM)

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





**Comitê Permanente de Gestão da Pesca e do Uso  
Sustentável dos Recursos Pesqueiros Continentais das  
Bacias Amazônica e Tocantins-Araguaia (CPG Norte)**

**Sustentabilidade da pesca de tambaqui  
(*Colossoma macropomum*)**

Carlos E.C. Freitas

**Belém, Junho 2024**



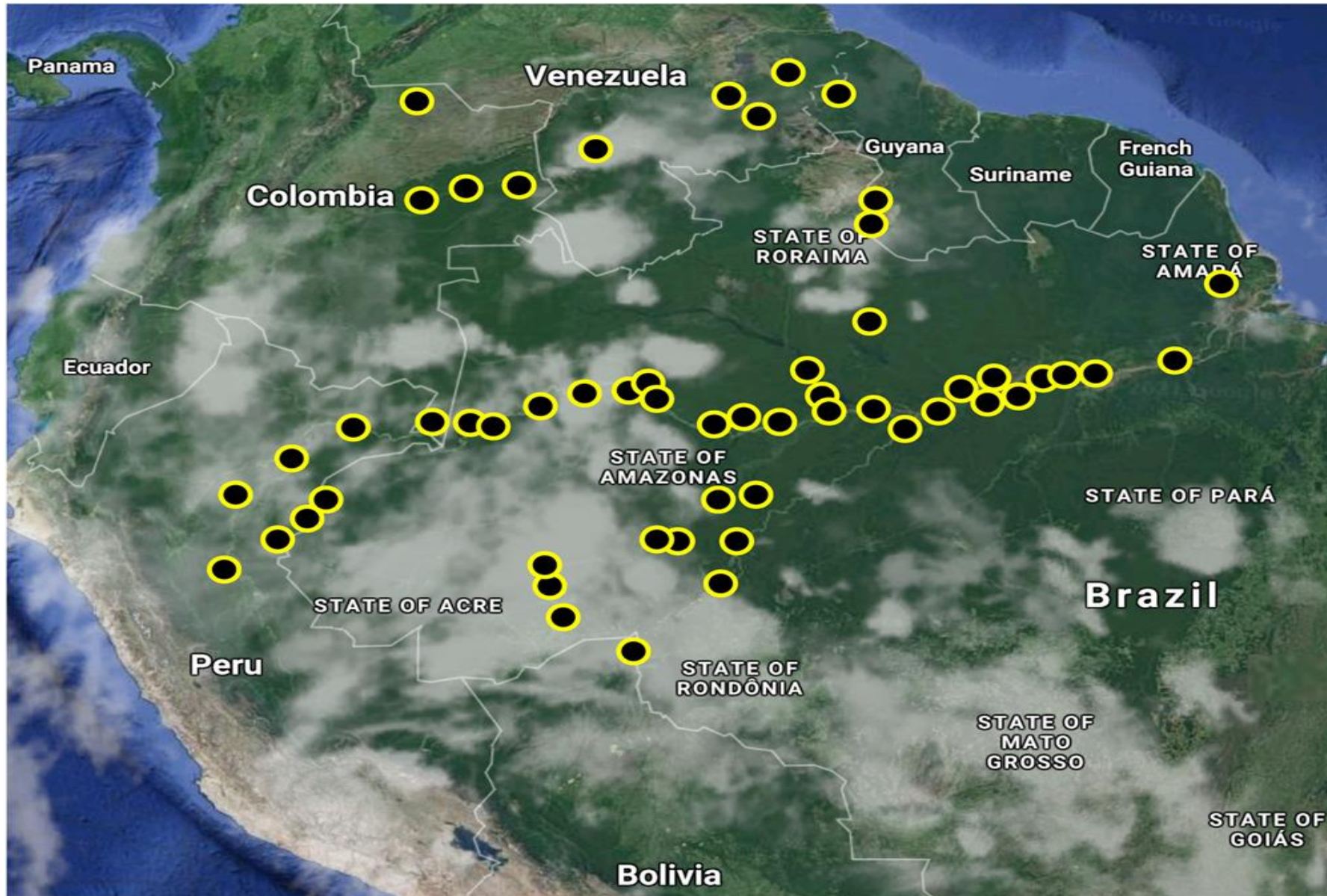
**Nome científico:**

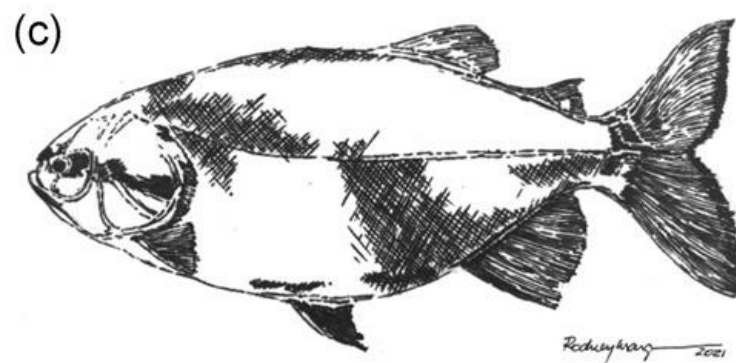
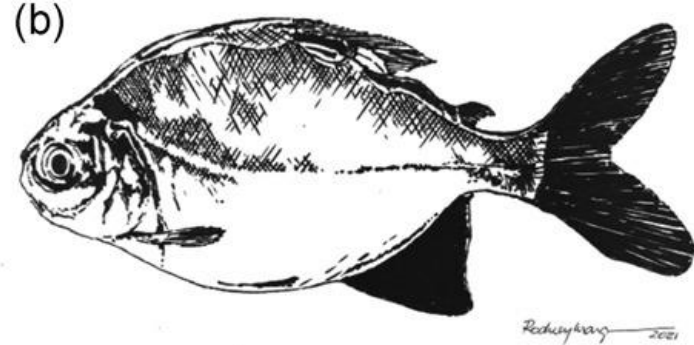
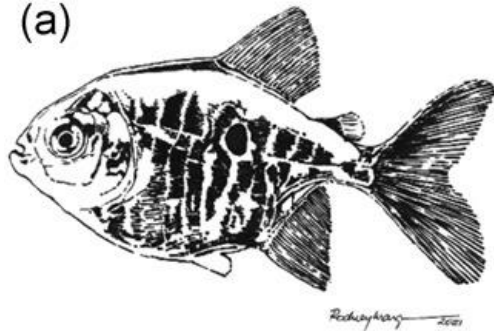
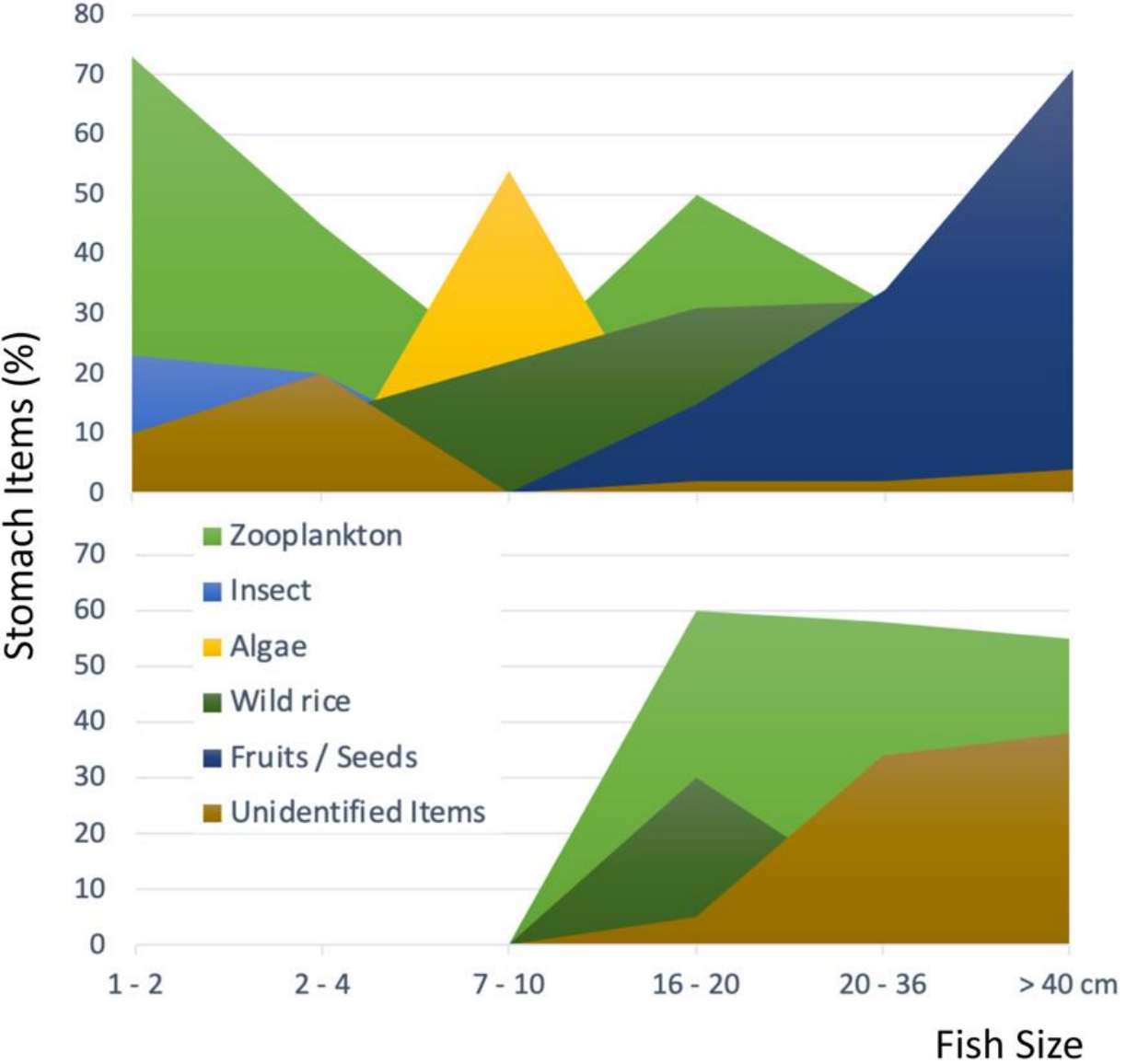
*Colossoma macropomum* (Cuvier, 1816)

**Nome comum:** bocó, ruelo, tambaqui

Ordem: Characiformes | Família: Serrasalminidae





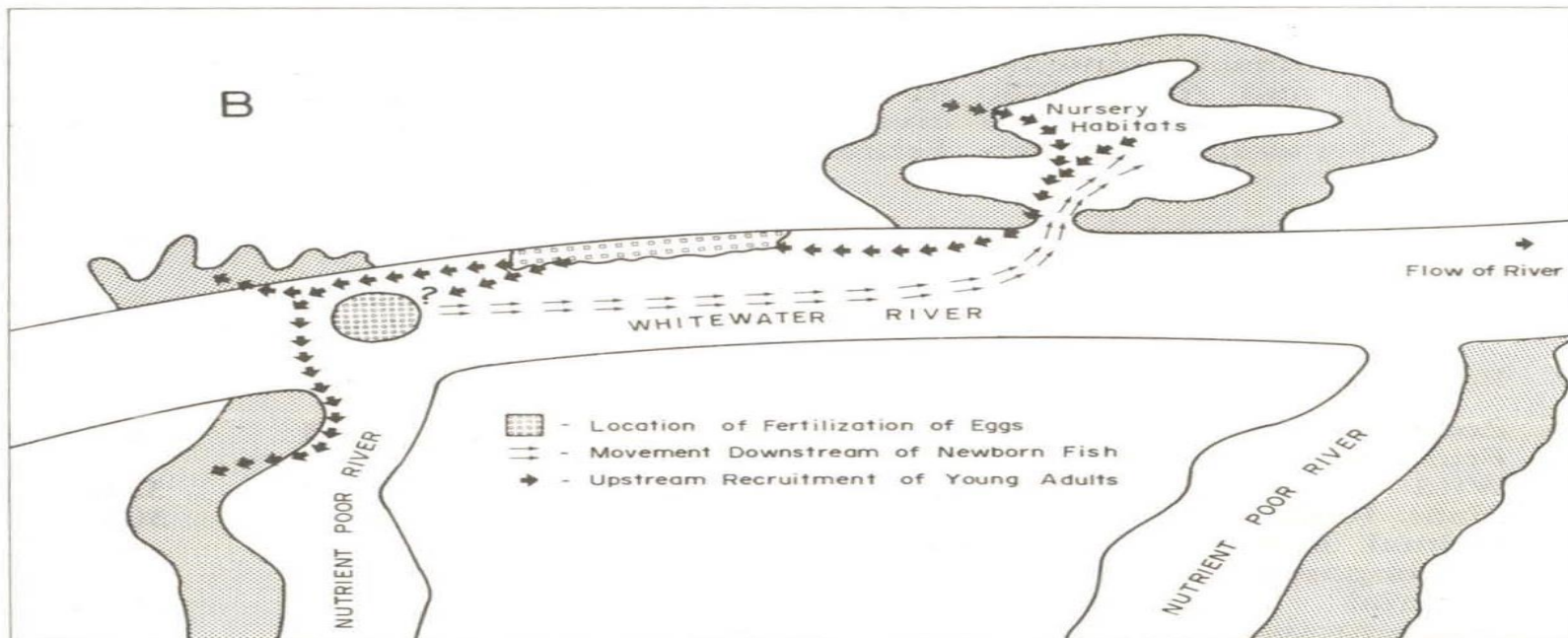
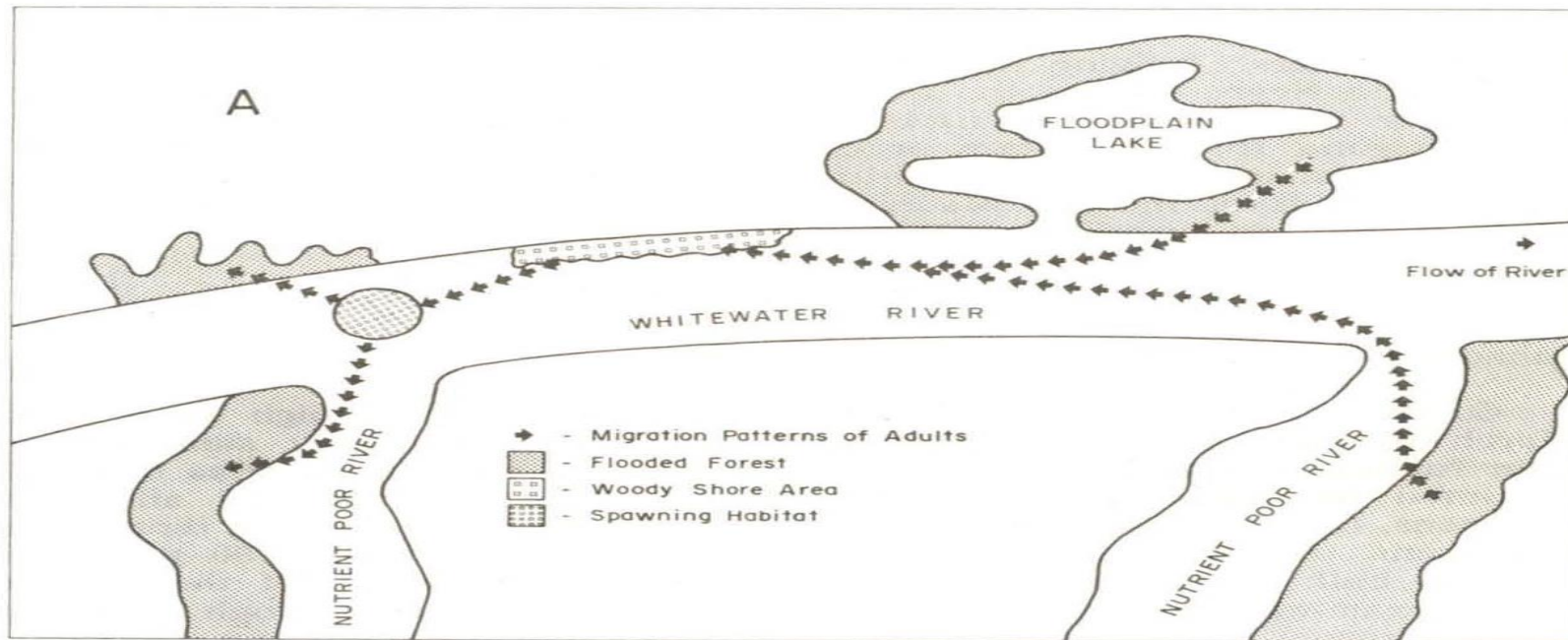




LIFE HISTORY AND MANAGEMENT OF THE TAMBAQUI  
(*COLOSSOMA MACROPOMUM*, CHARACIDAE): AN IMPORTANT  
AMAZONIAN FOOD FISH

MICHAEL GOULDING  
MÍRIAN LEAL CARVALHO

*Contribuição ao conhecimento da biologia de peixes do  
Amazonas. II - Alimentação de tambaqui, Colossoma bidens (Spix)  
Elisabeth M. S. Honda  
Acta Amazonica 1974*





**Yield per recruit of the Tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, in the Amazonas State, Brazil**

**M. Petrere Jr**

First published: February 1983

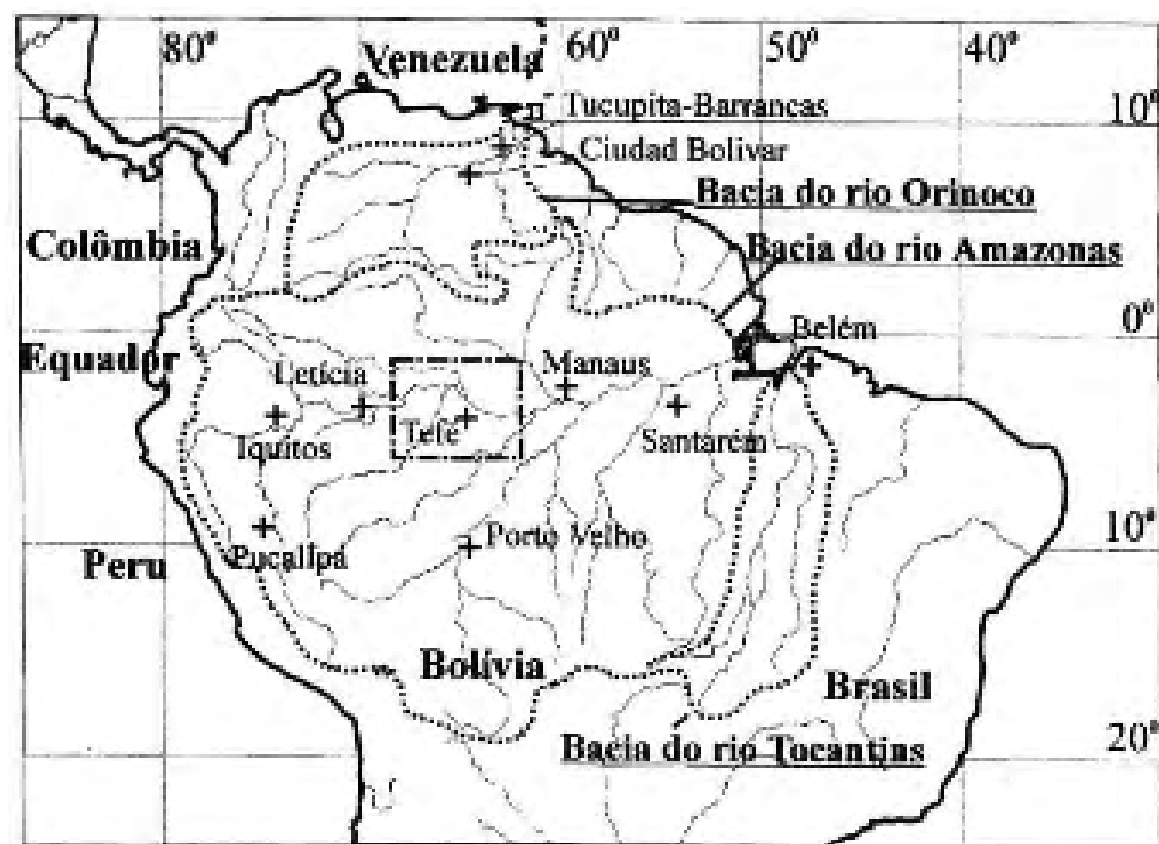
Dados de 1976 a 1978.

Parâmetros populacionais:  $L_{\infty}$  = 107.3 cm (T.L.),  $W_{\infty}$  = 32 kg,  $AT$  = 0.227 year<sup>-1</sup>,  $M$  = 0.45 year<sup>-1</sup>.

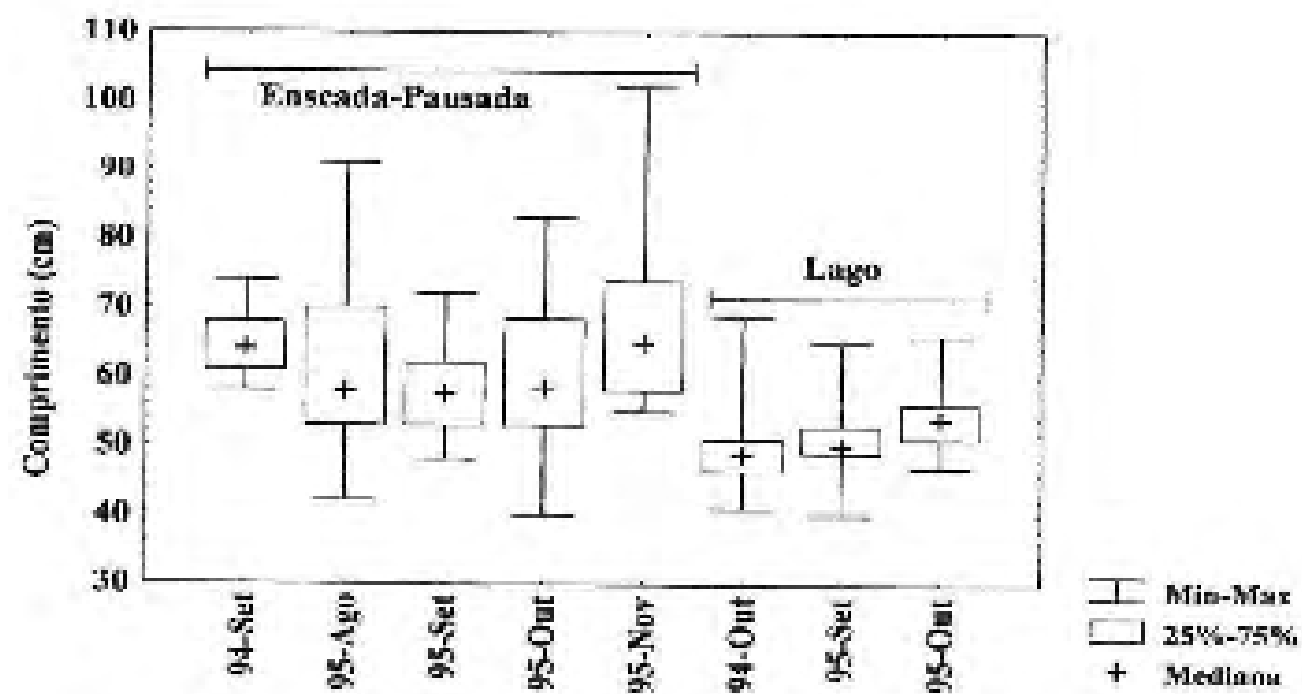
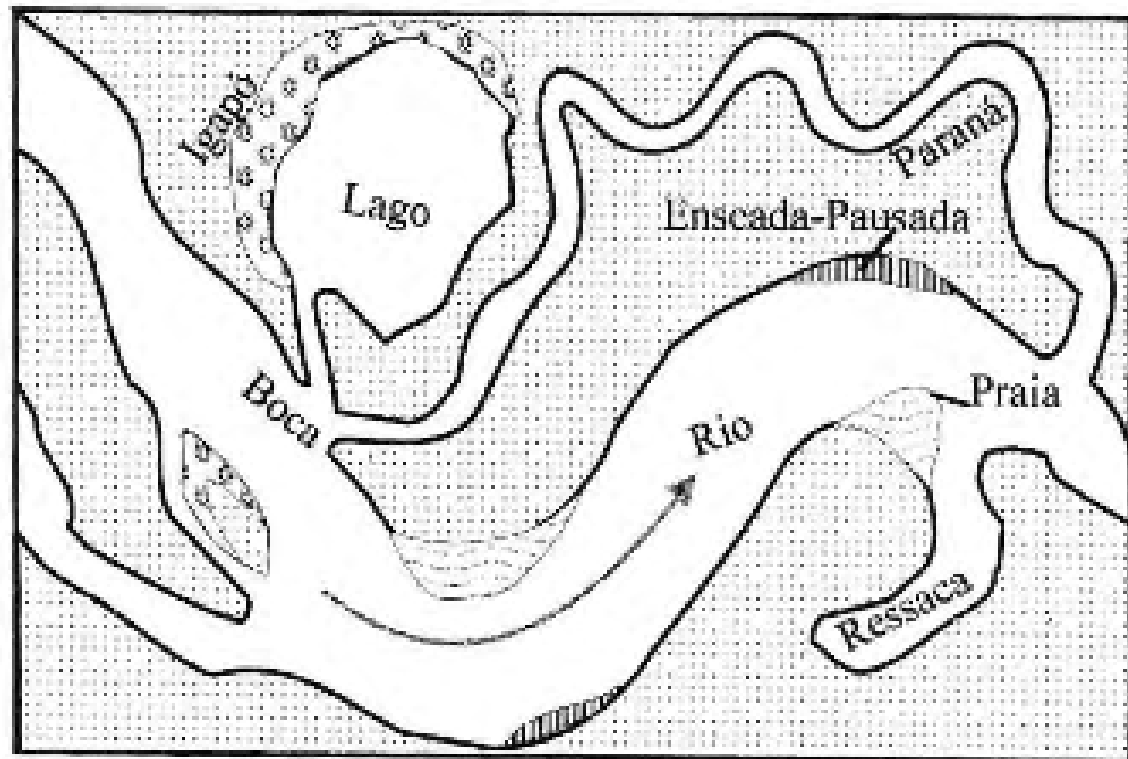
A análise de rendimento por recruta mostra que o estoque está subexplorado para valores de mortalidade natural menores de 0.3 / ano.

A PESCA DO TAMBAQUI, *Colossoma macropomum*, COM ENFOQUE  
NA ÁREA DO MÉDIO SOLIMÕES, AMAZONAS, BRASIL

Luiz R. R. da COSTA<sup>1</sup>, Ronaldo B. BARTHEM<sup>2</sup>, Maria Mercedes BITTENCOURT<sup>3</sup>







# **Population Dynamics of tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, in the Lower Amazon, Brazil**

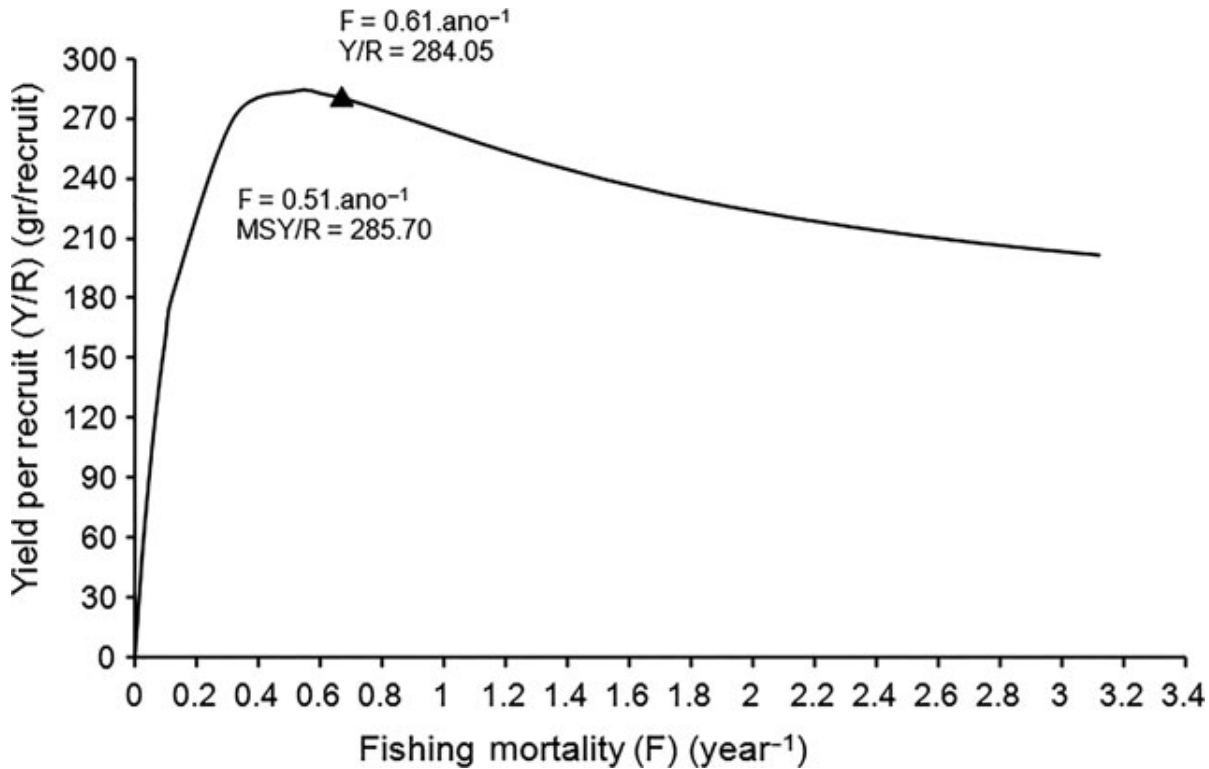
**V.J. Isaac & M.L. Ruffino**

- Primeiro estudo a indicar sobre-pesca usando um modelo de Rendimento por Recruta**
- Principalmente, porque os peixes estavam sendo capturados como juvenis ou pré-juvenis**
- Recomendava que um aumento no tamanho de primeira captura para valores entre 40 e 60 cm, argumentando que iria resultar em aumentos do Rendimento por Recruta com a mesma intensidade de esforço de pesca.**



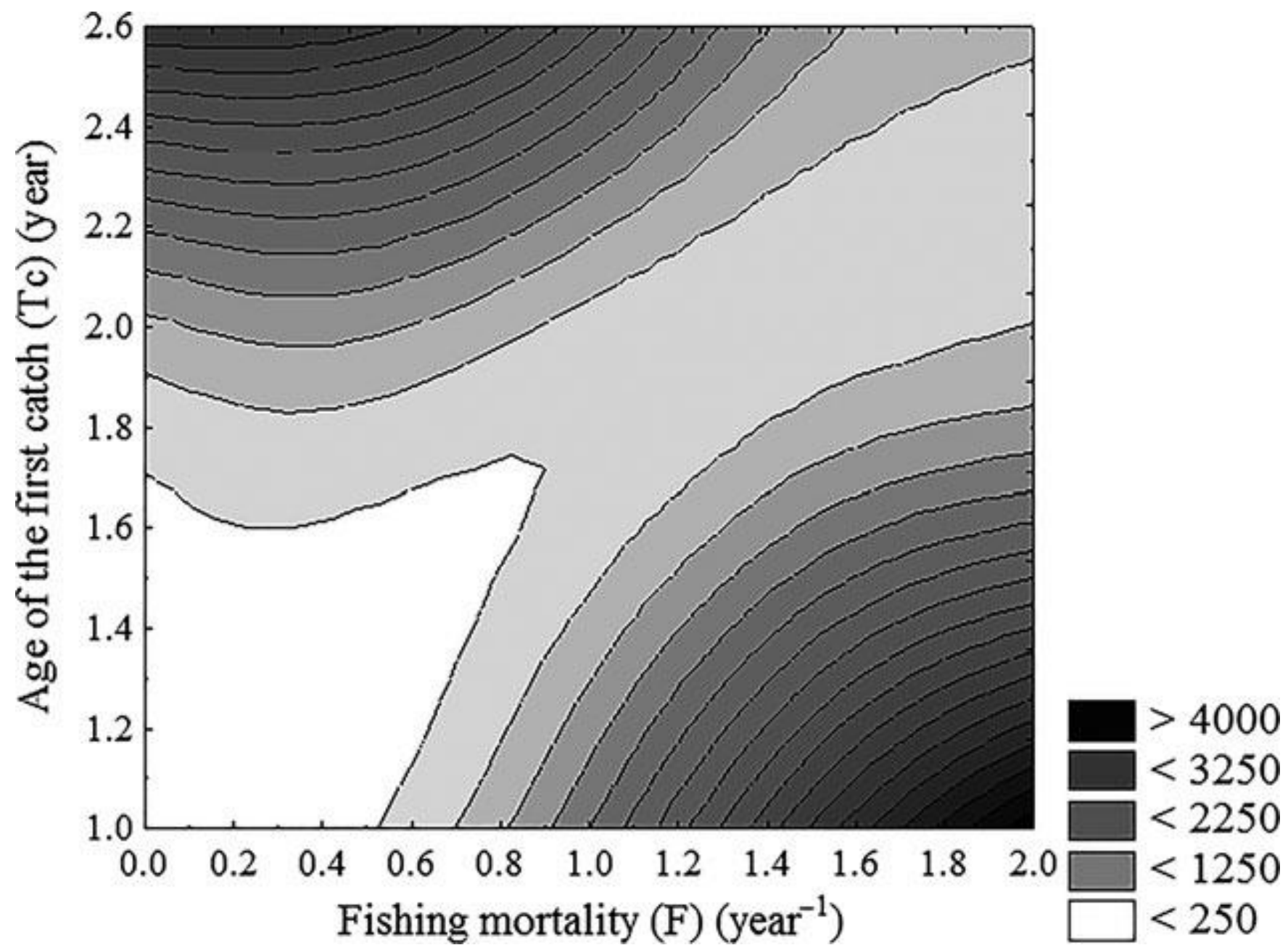
# Population dynamics and stock assessment of *Colossoma macropomum* caught in the Manacapuru Lake system (Amazon Basin, Brazil)

C. P. CAMPOS; R. G. COSTA SOUSA; M. F. CATARINO; G. DE ALBUQUERQUE COSTA; C. E. C. FREITAS

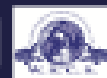


*Population parameters of Colossoma macropomum caught at Lago Grande de Manacapuru (Brazil)*

- Growth rate (*k*) (year<sup>-1</sup>) 0.18
- Asymptotic growth (*L*<sup>∞</sup>) (cm) 65.10
- Longevity or maximum age (*A*<sub>0,95</sub>) (year) 16.64
- Maximum theoretical weight (*W*<sup>∞</sup>) (g) 8605.49
- Natural mortality (*M*) (year<sup>-1</sup>) 0.48
- Total mortality (*Z*) (year<sup>-1</sup>) 1.10
- Fishing mortality (*F*) (year<sup>-1</sup>) 0.61
- Age at recruitment (*Tr*) (year) 1.68
- Age at first capture (*tc*) (year) 1.68
- Length at first capture (*Lc*) (cm) 17.00







## Abundance of young-of-the-year migratory Characiforms in floodplain areas of the middle Solimões-Amazon River at flooding 2007/2008

By C. E. Mounic-Silva<sup>1</sup> and R. G. Leite<sup>2</sup>

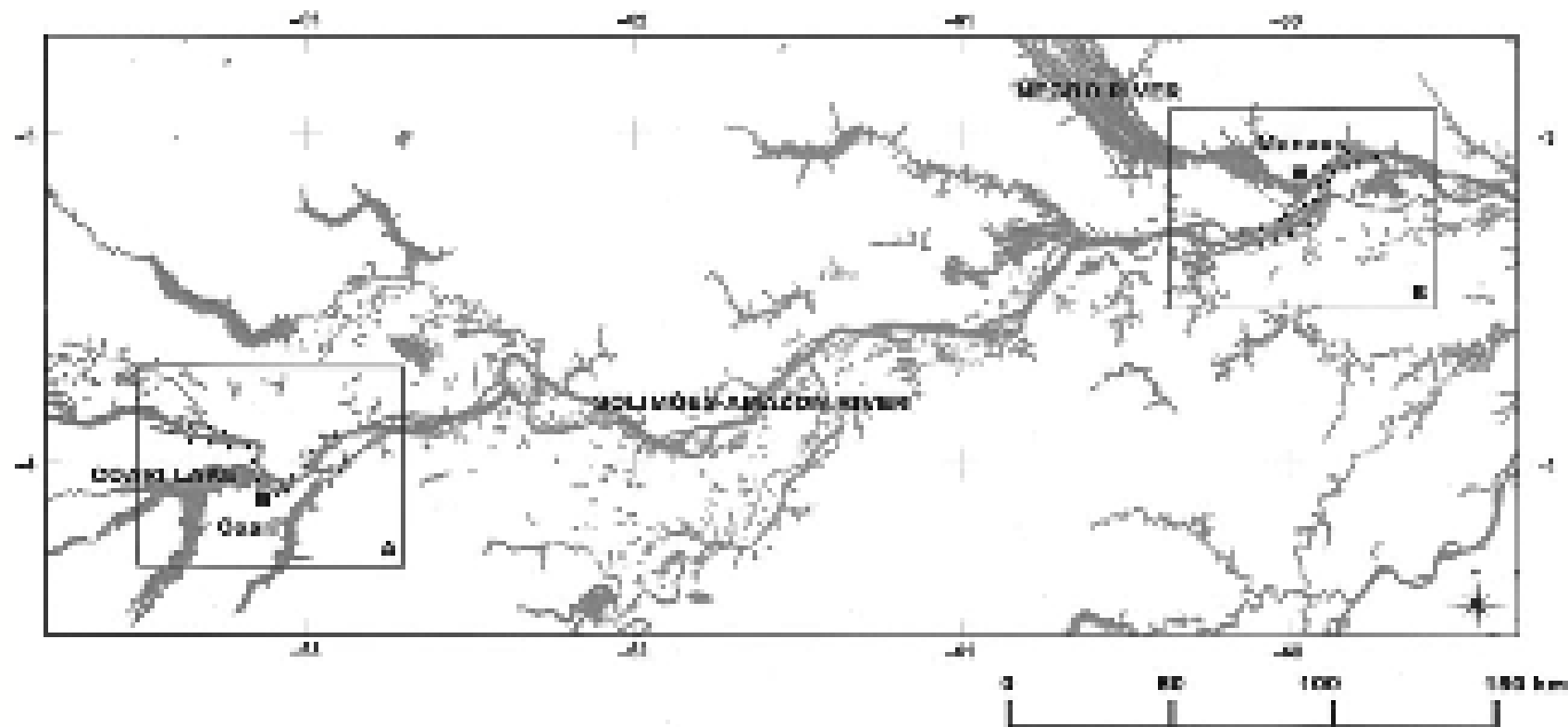


Table 1  
 Temporal variation in abundance<sup>a</sup> of young-of-the-year of three migratory Characiforms in two floodplain areas (Coari and Manaus) of the Solimões-Amazon River, November 2007 to May 2008 samplings.

| Months  | Matrinxã<br><i>Brycon amazonicus</i> |        | Jaraquis<br><i>Semaprochilodus</i> spp. |        | Tambaqui<br><i>Colossoma macropomum</i> |        |
|---------|--------------------------------------|--------|---|--------|---|--------|
|         | Coari                                | Manaus | Coari                                   | Manaus | Coari                                   | Manaus |
| Nov-Dec | 9584                                 | 12340  | 248                                     | 7      | 11                                      | 0      |
| Jan     | 746                                  | 623    | 426                                     | 1861   | 1                                       | 4      |
| Feb     | 139                                  | 20     | 163                                     | 246    | 0                                       | 8      |
| Apr     | 577                                  | 37     | 97                                      | 266    | 1                                       | 3      |
| May     | 21                                   | 7      | 2                                       | 12     | 0                                       | 0      |
| Total   | 11067                                | 13027  | 936                                     | 2392   | 13                                      | 15     |
| Percent | 87.8%                                |        | 12.1%                                   |        | 0.1%                                    |        |

<sup>a</sup>Number of captured individuals at 20 sampling points with same fishing effort.



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

## Fisheries Research

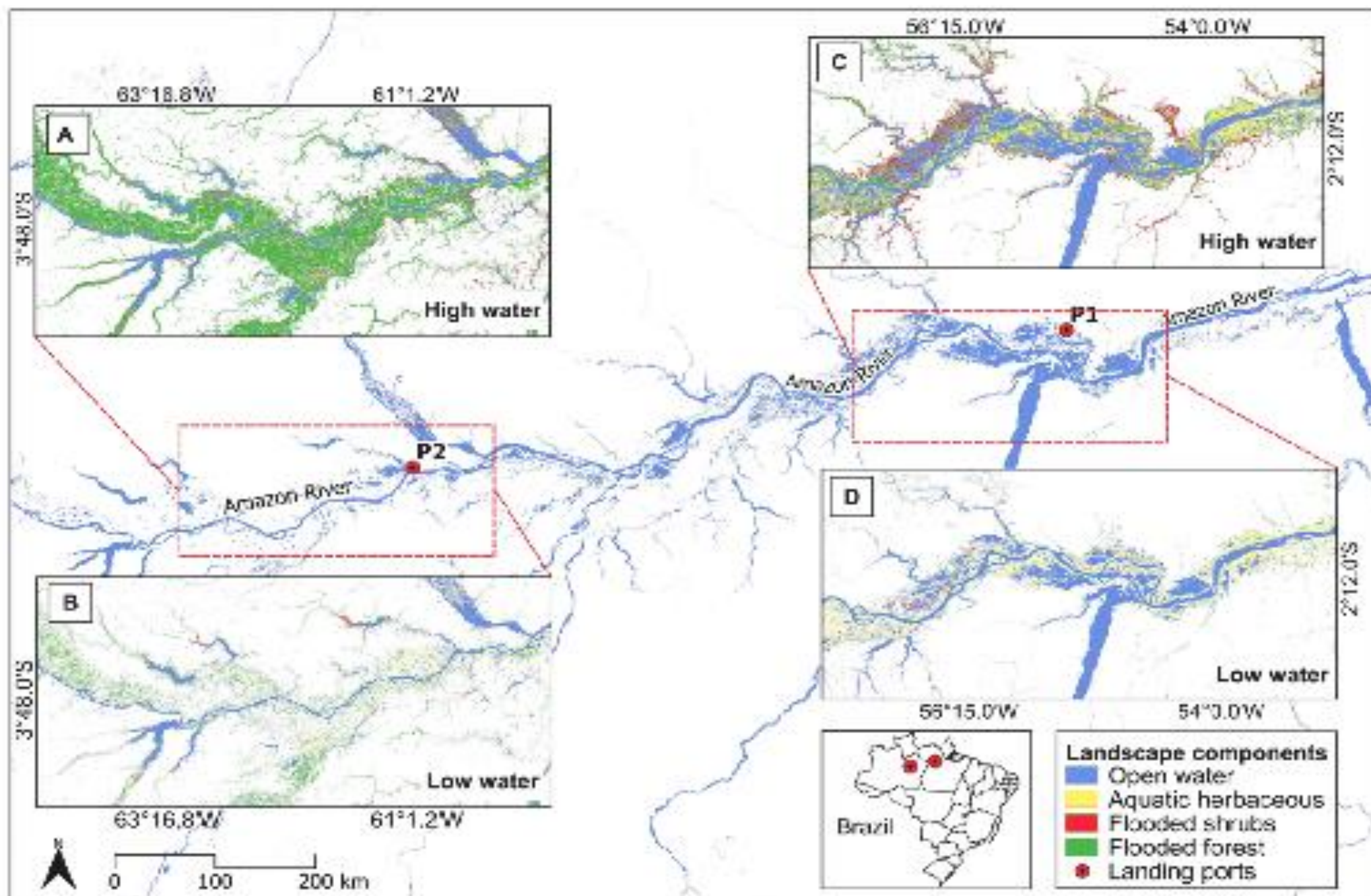
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/fishres](http://www.elsevier.com/locate/fishres)



### Relationships between fishery catch rates and land cover along a longitudinal gradient in floodplains of the Amazon River

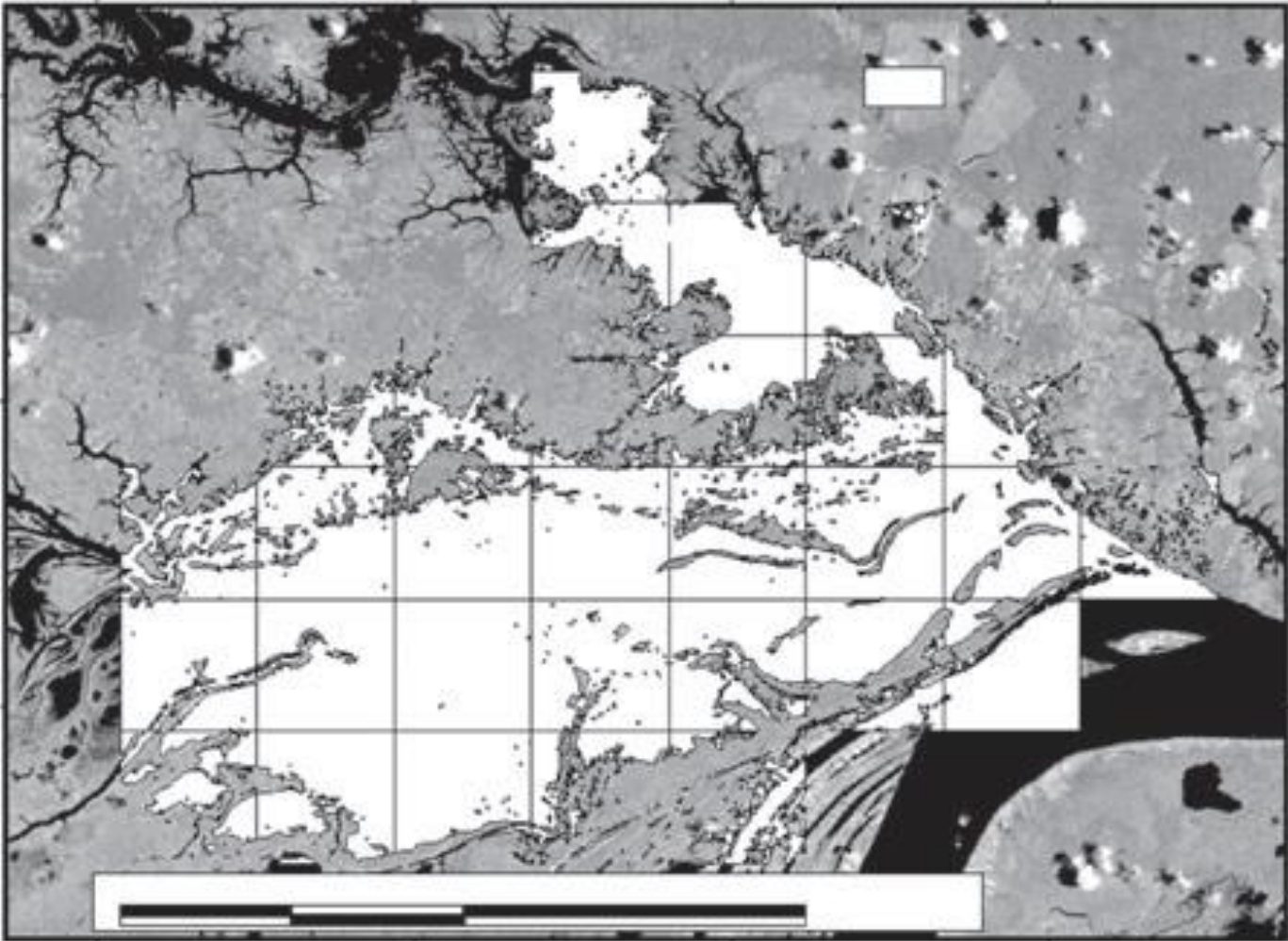
Diego V. Pereira<sup>a,\*</sup>, Caroline C. Arantes<sup>b</sup>, Keid Nolan S. Sousa<sup>c</sup>, Carlos Edwar de C. Freitas<sup>d</sup>

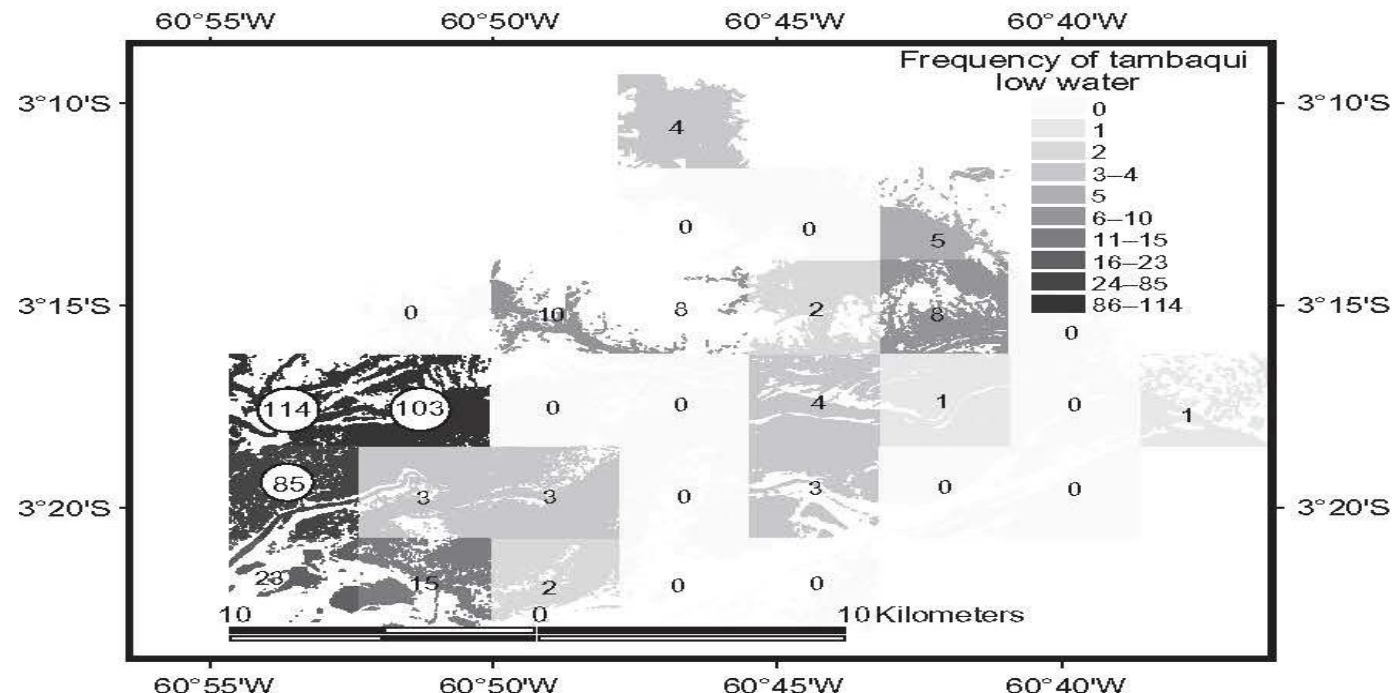
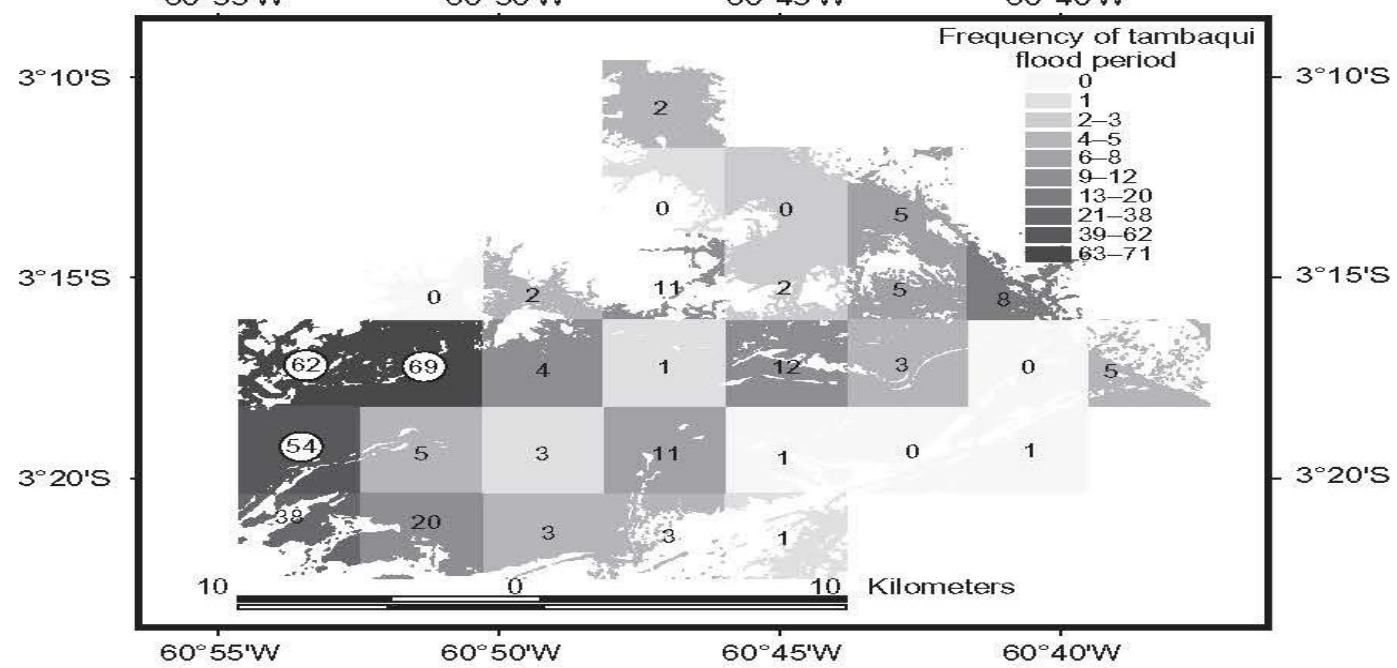




**Seasonal catch distribution of tambaqui (*Colossoma macropomum*), Characidae  
in a central Amazon floodplain lake: implications for sustainable fisheries  
management**

R. Garcez Costa Sousa and C. E. de Carvalho Freitas

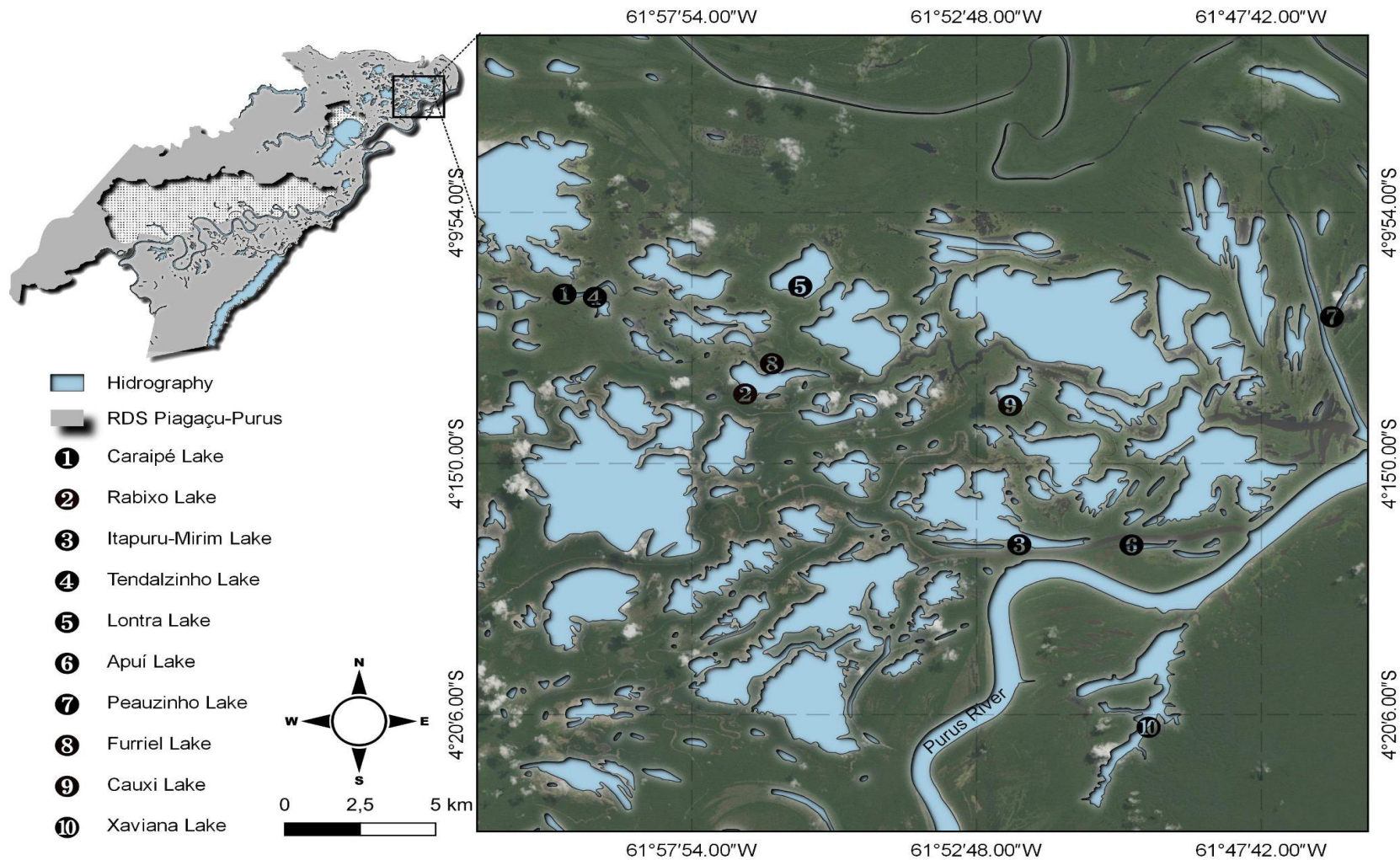


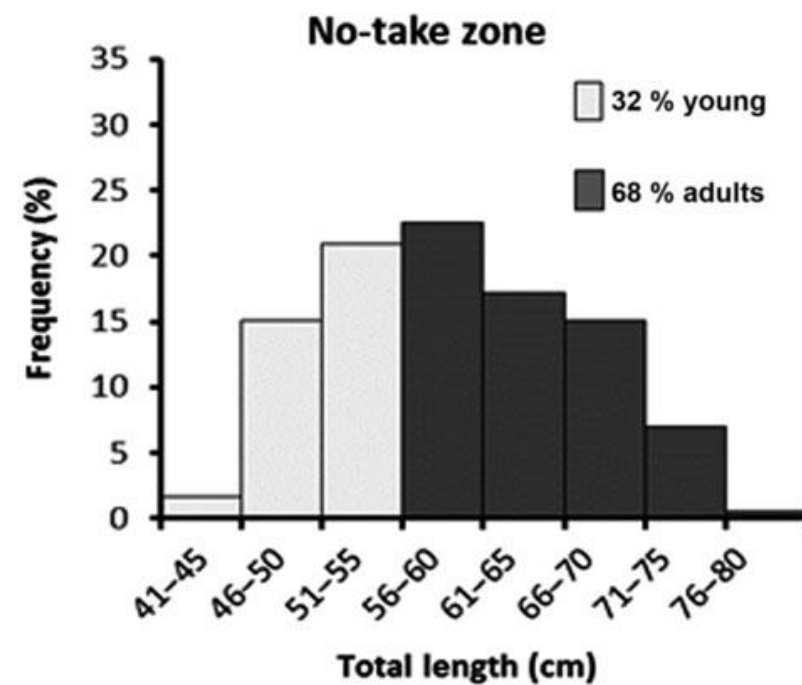
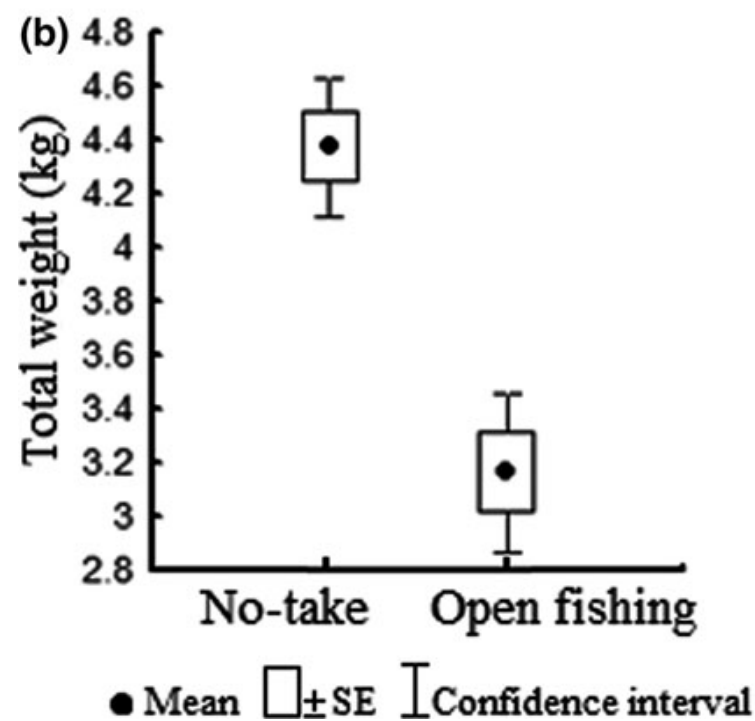
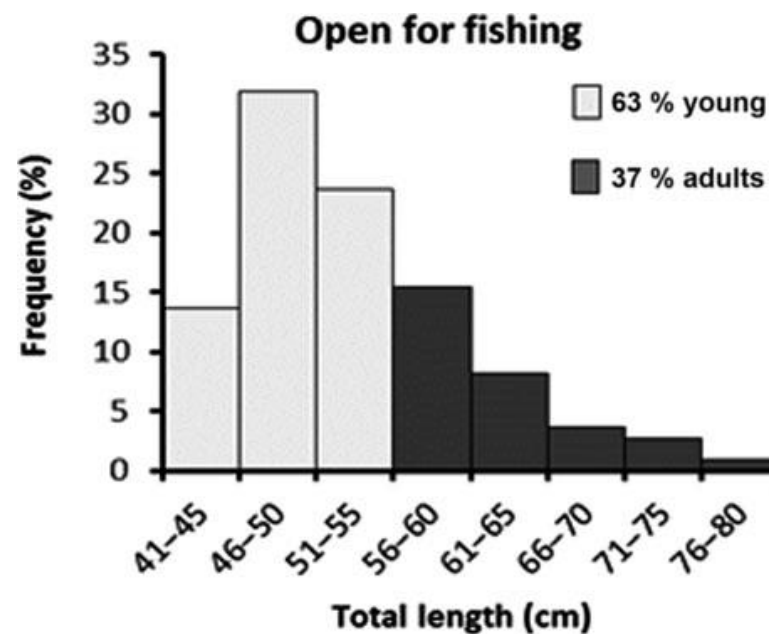
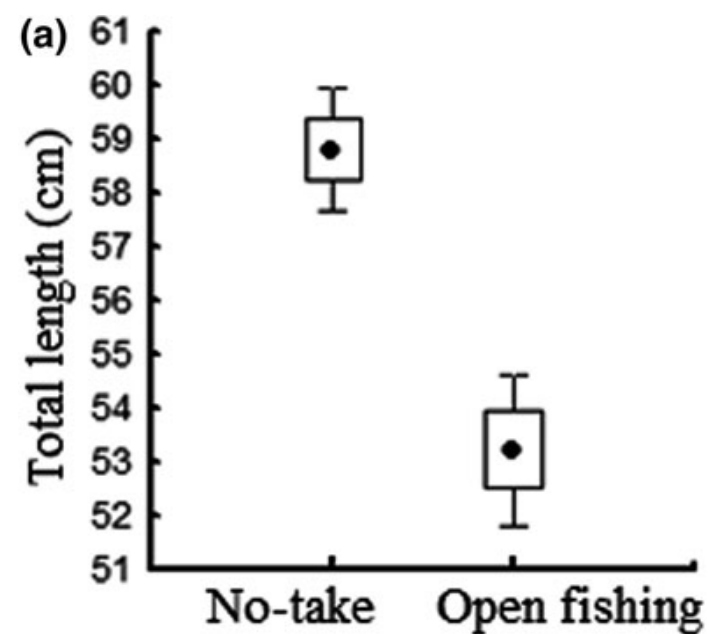




# Effects of fisheries zoning and environmental characteristics on population parameters of the tambaqui (*Colossoma macropomum*) in managed floodplain lakes in the Central Amazon

M. L. ARANTES & C. E. C. FREITAS





## **Síntese:**

- 1. Dois estudos de avaliações de estoques de tambaqui, realizados no baixo Amazonas (Lago Grande de Monte Alegre) e no baixo Solimões (Lago de Manacapuru) indicaram estado de sobrepesca;**
- 2. A pequena abundância de larvas de tambaqui indica que é uma sobrepesca de recrutamento;**
- 3. O tamanho mínimo de captura parece ser um parâmetro chave para o manejo pesqueiro dessa espécie;**
- 4. O estado de preservação da área (em especial, a vegetação marginal), a existência de Unidades de Conservação e áreas de manejo com lagos de restrição à pesca também apresentam resultados positivos.**



Muito Obrigado

Carlos Freitas

[cefreitas@ufam.edu.br](mailto:cefreitas@ufam.edu.br)

55 92 98414 6088

# DEMANDAS DOS PESCADORES E PESCADORAS ARTESANAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANÁ, PORÇÃO DE SÃO PAULO

Diva Helena N. Miyazaki  
Confederação Nacional dos Pescadores e Aquicultores (CNPA)

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



# PROJETO DE REPOVOAMENTO DE PEIXES NOS RESERVATÓRIOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Luiz Marques Da S. Ayroza  
Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (SAA/SP)

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA







# REPOVOAMENTO DE PEIXES NAS USINAS HIDRELÉTRICAS DO PARANAPANEMA

Esta apresentação aborda as discussões e recomendações da primeira reunião sobre o repovoamento de peixes e a eficiência das escadas de peixes nas usinas hidrelétricas da bacia do rio Paranapanema, no estado de São Paulo. O objetivo é promover a sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos e a manutenção da pesca artesanal na região.

# RECOMENDAÇÕES DA REUNIÃO INICIAL

## 1- MAIOR REPRESENTAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS

Necessidade de envolver as empresas concessionárias das hidrelétricas de forma mais ativa nas discussões e ações de repovoamento.

## 2- CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Buscar fontes de financiamento específicas para as ações de conservação da ictiofauna e pesca.

## 3- REGULAMENTAÇÃO DO REPOVOAMENTO

Revisar a legislação e estabelecer diretrizes técnicas para o repovoamento, garantindo sua efetividade.

## 4- MONITORAMENTO E ANÁLISE

Compilar e analisar os dados de monitoramento ambiental e da pesca realizados pelas concessionárias.



# PROPOSTA DE CRIAÇÃO DO COMITÊ

## OBJETIVOS

- ❖ Coordenar e implementar programas de repovoamento de peixes nas usinas hidrelétricas.
- ❖ Monitorar os impactos ecológicos, sociais e econômicos das atividades de repovoamento
- ❖ Promover a colaboração entre órgãos governamentais, instituições de pesquisa, concessionárias e pescadores.

## ESTRUTURA

- ❖ O comitê será composto por representantes de órgãos governamentais, instituições de pesquisa, concessionárias de energia, pescadores e outras partes interessadas.
- ❖ Haverá um presidente, um secretário executivo e membros responsáveis por participar ativamente das reuniões e atividades.

## PROCEDIMENTOS

- ❖ O comitê se reunirá trimestralmente, com possibilidade de reuniões extraordinárias.
- ❖ As decisões serão tomadas por consenso ou, na ausência deste, por maioria simples.
- ❖ Serão emitidos relatórios anuais sobre as atividades e resultados dos programas de repovoamento

# FINANCIAMENTO E RECURSOS

## PARCERIAS ESTRATÉGICAS

O comitê buscará financiamento através de parcerias com entidades governamentais, setor privado e organizações internacionais.

## EDITAIS DE FOMENTO

Recursos também poderão ser obtidos por meio de editais de fomento à pesquisa e projetos de conservação.

## SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA

O objetivo é garantir a sustentabilidade financeira das ações de repovoamento a longo prazo

## REVISÃO E AVALIAÇÃO

O funcionamento do comitê será revisado anualmente para identificar desafios e oportunidades de melhoria

# REPRESENTAÇÃO E COLABORAÇÃO



## **Órgãos Governamentais**

Secretarias, agências e institutos públicos serão representados no comitê.



## **Instituições de Pesquisa**

Universidades e centros de pesquisa contribuirão com conhecimento técnico e científico.



## **Concessionárias de Energia**

As empresas responsáveis pelas usinas hidrelétricas participarão ativamente.



## **Pescadores Artesanais**

A representação dos pescadores locais é essencial para a tomada de decisões.



# MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

## 1. Coleta de Dados

Compilação e análise dos dados de monitoramento ambiental e da pesca realizados pelas concessionárias.

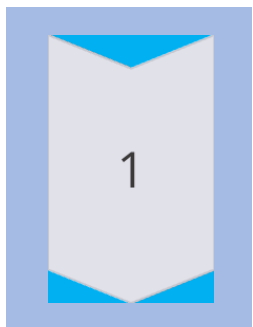
## 2. Avaliação de Impactos

Monitoramento e avaliação dos impactos ecológicos, sociais e econômicos das atividades de repovoamento.

## 3. Ajustes e Melhorias

Revisão anual do funcionamento do comitê para identificar desafios e oportunidades de melhoria.

# PRÓXIMOS PASSOS



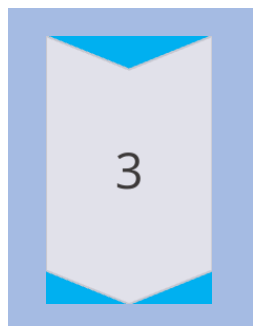
## **Criação do Comitê**

Formalizar a criação do Comitê para Gestão do Repovoamento de Peixes nas Usinas Hidrelétricas.



## **DEFINIÇÃO DE ATRIBUIÇÕES**

Estabelecer as atribuições e responsabilidades de cada membro do comitê.



## **IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES**

Iniciar a implementação dos programas de repovoamento e monitoramento dos impactos.

# COMPOSIÇÃO DO COMITÊ

- O CG-RPUH será composto por representantes das seguintes entidades:
1. Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA)
  2. Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística (SEMIL)
  3. APTA/Instituto de Pesca (IP)
  4. Câmara Setorial de Produção, Extrativismo e Indústria de Pescado-CSPEIP (SAA)
  5. Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB)
  6. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)



# COMPOSIÇÃO DO COMITÊ

7. Concessionárias de usinas hidrelétricas
8. Representantes dos pescadores artesanais (colônia e/ou federação)
9. Instituições de pesquisa e universidades
10. Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo – Alesp
11. Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL
12. Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais - CEPTA/ICMBio

# CONCLUSÃO

## **Sustentabilidade Ambiental**

O comitê visa promover a sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos por meio do repovoamento de peixes.

## **Pesca Artesanal**

As ações do comitê visam manter a pesca artesanal como atividade econômica e cultural nas comunidades locais.

## **Colaboração Interinstitucional**

A diversidade de membros do comitê promoverá a colaboração entre órgãos governamentais, instituições de pesquisa, concessionárias e pescadores.

## **Monitoramento e Avaliação**

O comitê estabelecerá um sistema de monitoramento e avaliação contínua das atividades de repovoamento.

Secretaria de  
**Agricultura e Abastecimento**



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**layroza@sp.gov.br**  
**OBRIGADO !**



# EXPERIÊNCIA DE MONITORAMENTO DA PESCA NA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU NO RIO PARANÁ, NO TRECHO DE FRONTEIRA ENTRE O BRASIL E O PARAGUAI

Bióloga Caroline Henn  
Divisão de Reservatório da Hidrelétrica de Itaipu

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA







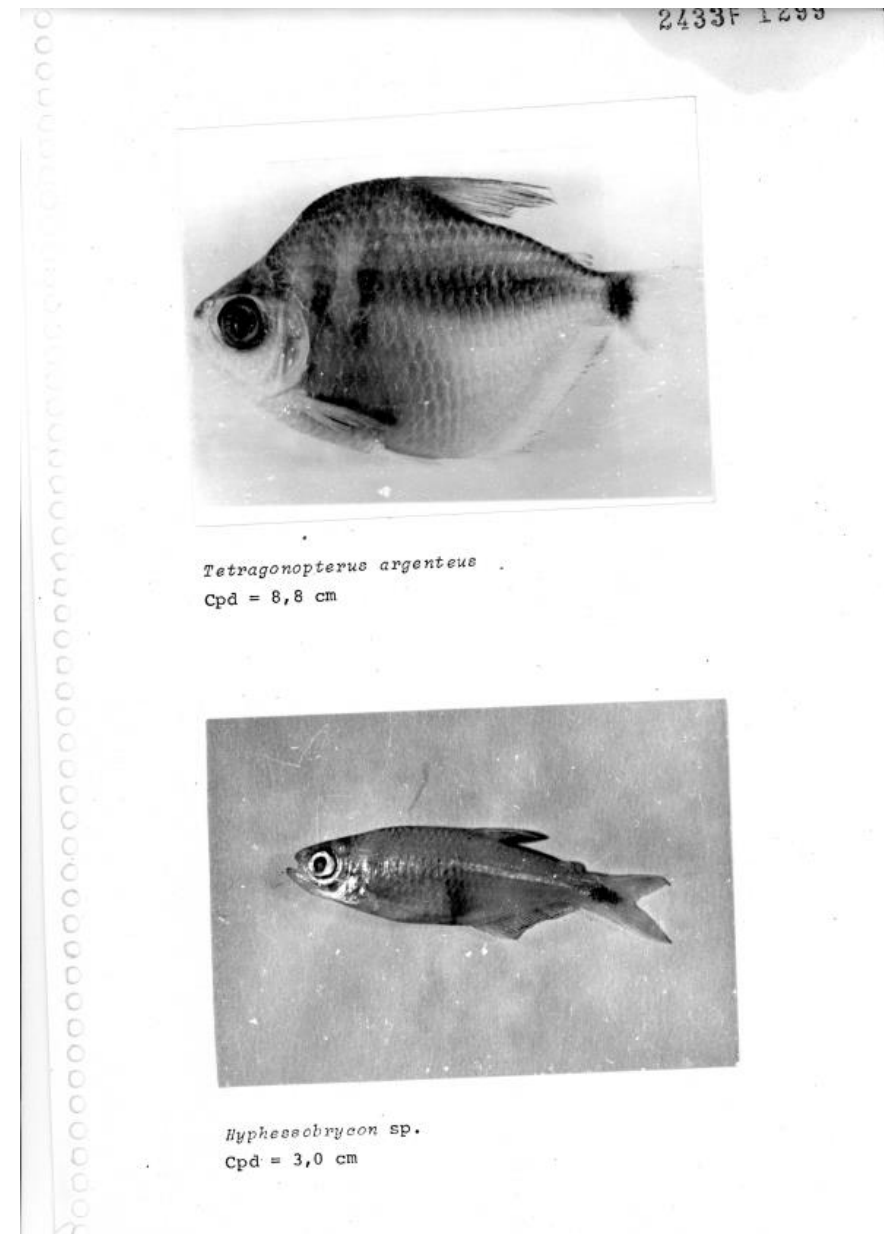
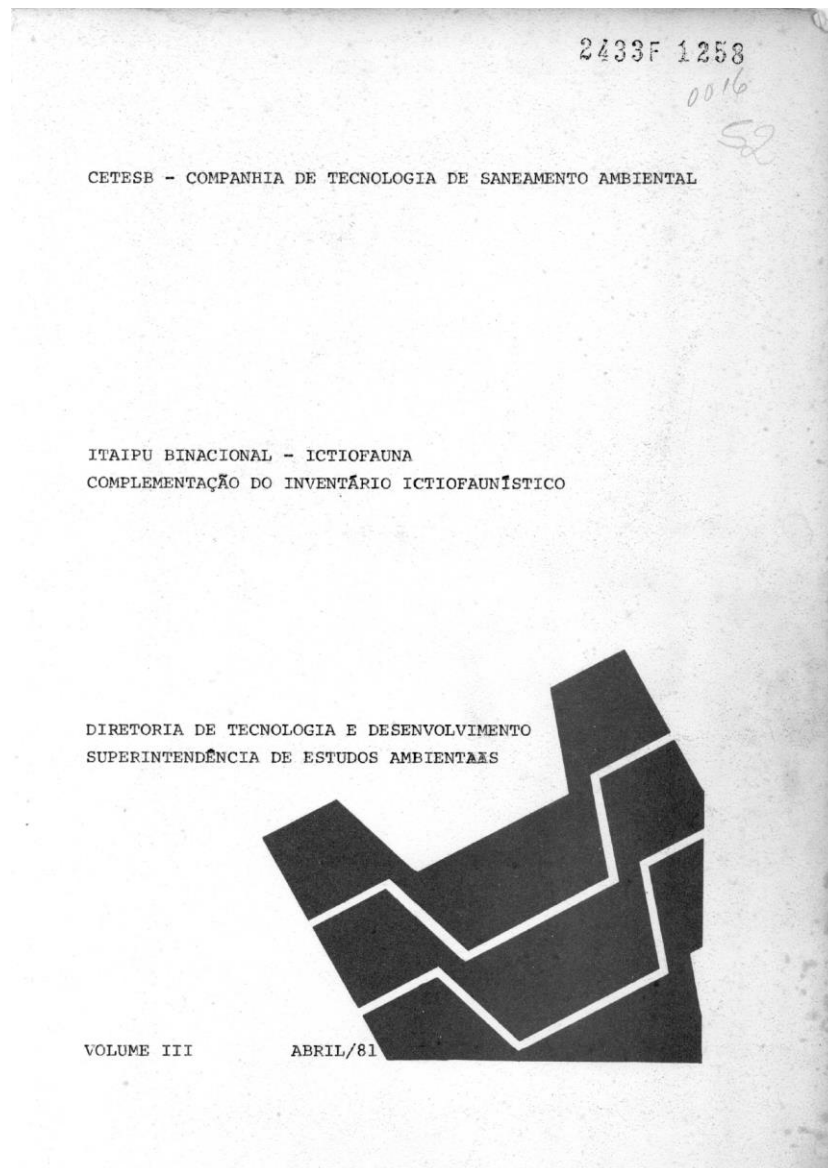
# Monitoramento da Pesca Profissional no Reservatório de ITAIPU

Foz do Iguaçu, 21/08/2024





# Inventário da Ictiofauna – 1977-1981





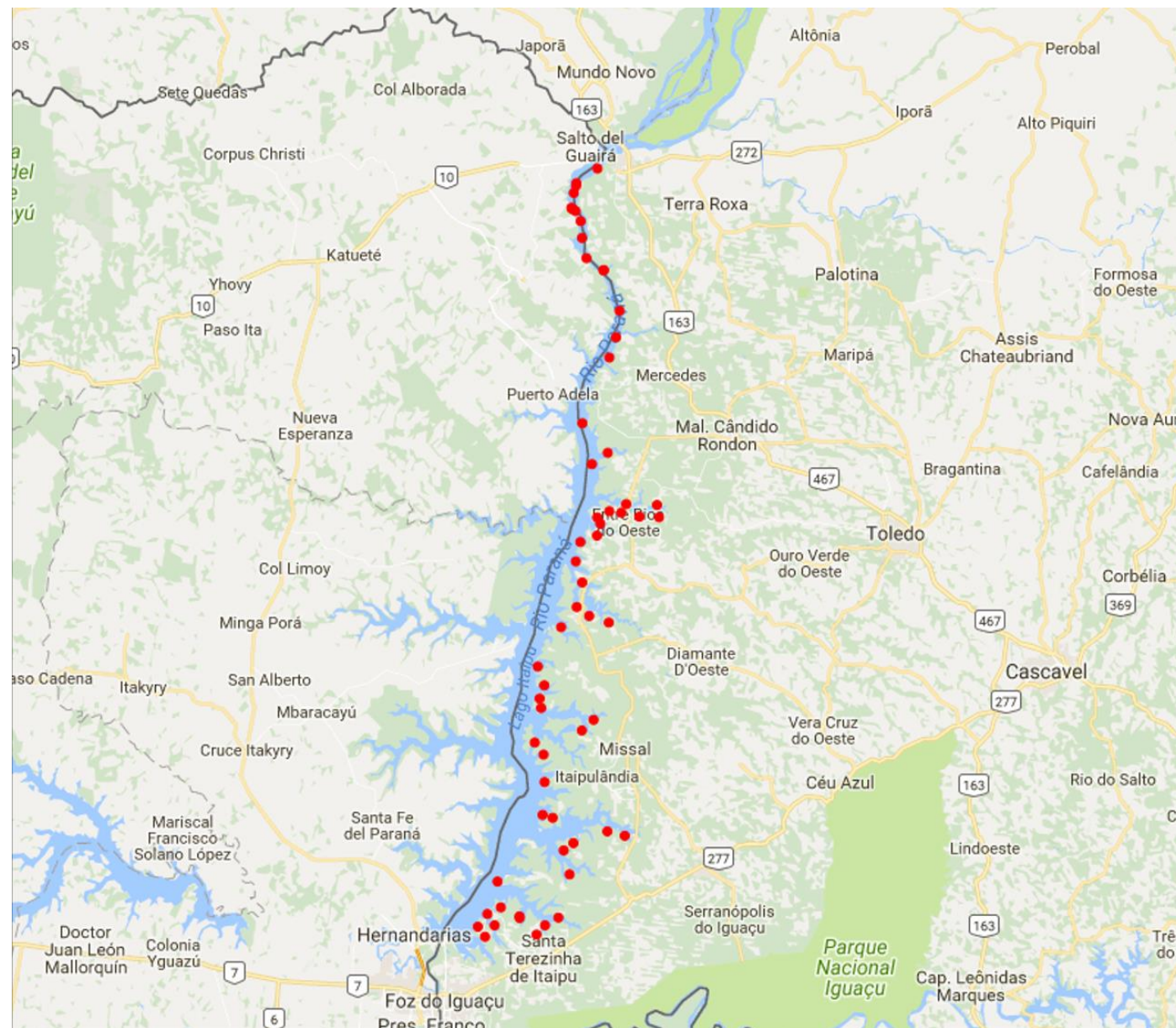


*Cyprinus carpio* variedade espelho e comum do Rio  
São Francisco Verdadeiro - ponto SFV1.

# Monitoramento da Pesca

- Início da atividade pesqueira profissional em 1982, Primeiras ações de monitoramento em 1985 (IAP – SURHEMA);
- De 1985 a 2010, atividade executada por meio de contratos / convênios com a Universidade Estadual de Maringá – UEM / Nupélia
- Reservatório de grande porte com a maior série histórica de dados na região Neotropical
- Desde 2023: convênio com o INEO (Instituto Neotropical de Pesquisas Ambientais) / UNIOESTE campus Toledo

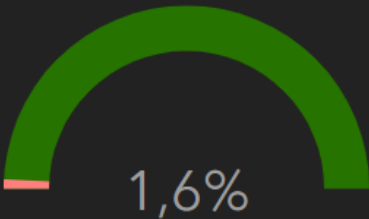




Desembarques em 63 Pontos de Pesca regulamentados na Faixa de Proteção do reservatório (43 em uso)



Área Ocupada pelos Usos Múltiplos na Faixa de Proteção  
(Implantados, Irregulares e Em regularização)



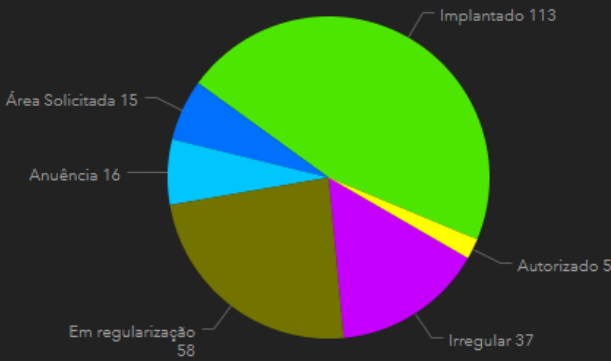
Área total da Faixa de Proteção considerada (excluindo os Refúgios)  
30.147,00 ha

Área da FP ocupada por Usos Múltiplos

Área do Recuo ocupada por Estradas

Área da Faixa ocupada por estradas

Situação dos Usos Múltiplos  
Quantidade

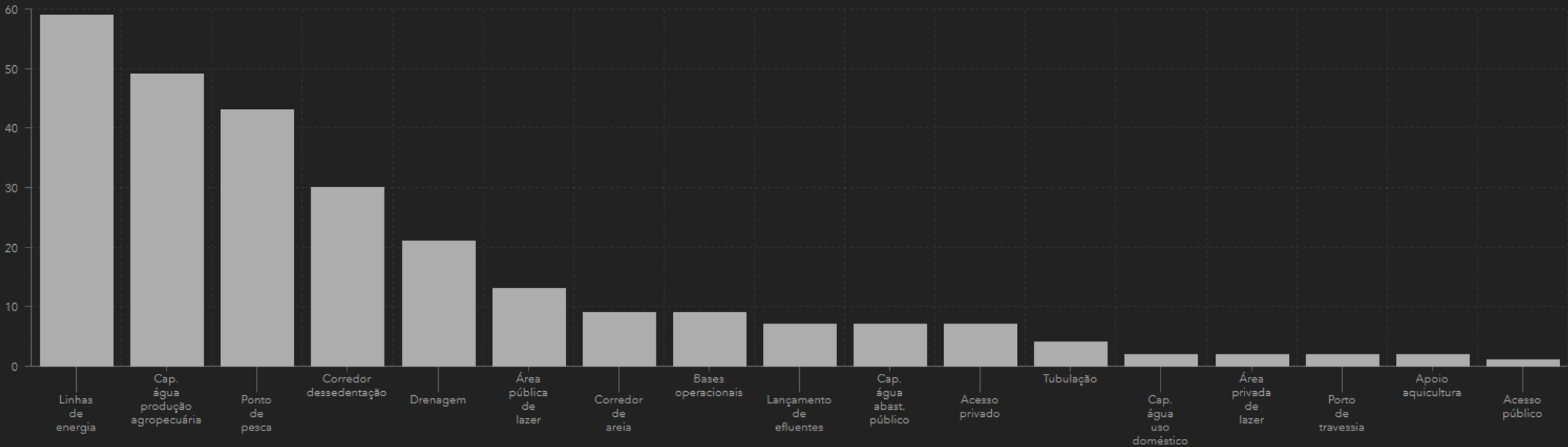


\*Não inclui Estradas e Linhas de Transmissão

Qtde de UsosXSituação Contratual

Área de UsosXSituação contratual

Usos Múltiplos  
Quantidade por tipo



Quantidade de Usos por tipo

Quantidade de Usos por Situação

Área ocupada por tipo de uso

Situação por Município

Usos por Município - QtdeXSituação

Usos por Município - Qtde

Usos por Técnico Responsável

A partir de 2011 – contratos com as colônias

- **Últimas entidades colaboradoras (11 entidades):**

- Associação de Pescadores e Piscicultores do Lago de Itaipu de Foz do Iguaçu – APPLIFI
- Associação de Pescadores profissionais de Mercedes
- Colônia dos Pescadores Nossa Senhora dos Navegantes de Santa Helena
- Colônia de Pescadores Profissionais Z-11 de São Miguel do Iguaçu
- Colônia de Pescadores Z-12 (Foz do Iguaçu)
- Colônia de Pescadores Itaipulandiense
- Colônia São Pedro de Pescadores Profissionais Artesanais de Santa Terezinha de ITAIPU
- Colônia de Pescadores São Francisco de Entre Rios do Oeste
- Associação de Pescadores Artesanais de Guaíra e Região (AGUA)
- Associação Bragadense de Pescadores Profissionais
- Colônia de Pescadores Z-15 de Marechal Cândido Rondon



# Contingente de pescadores

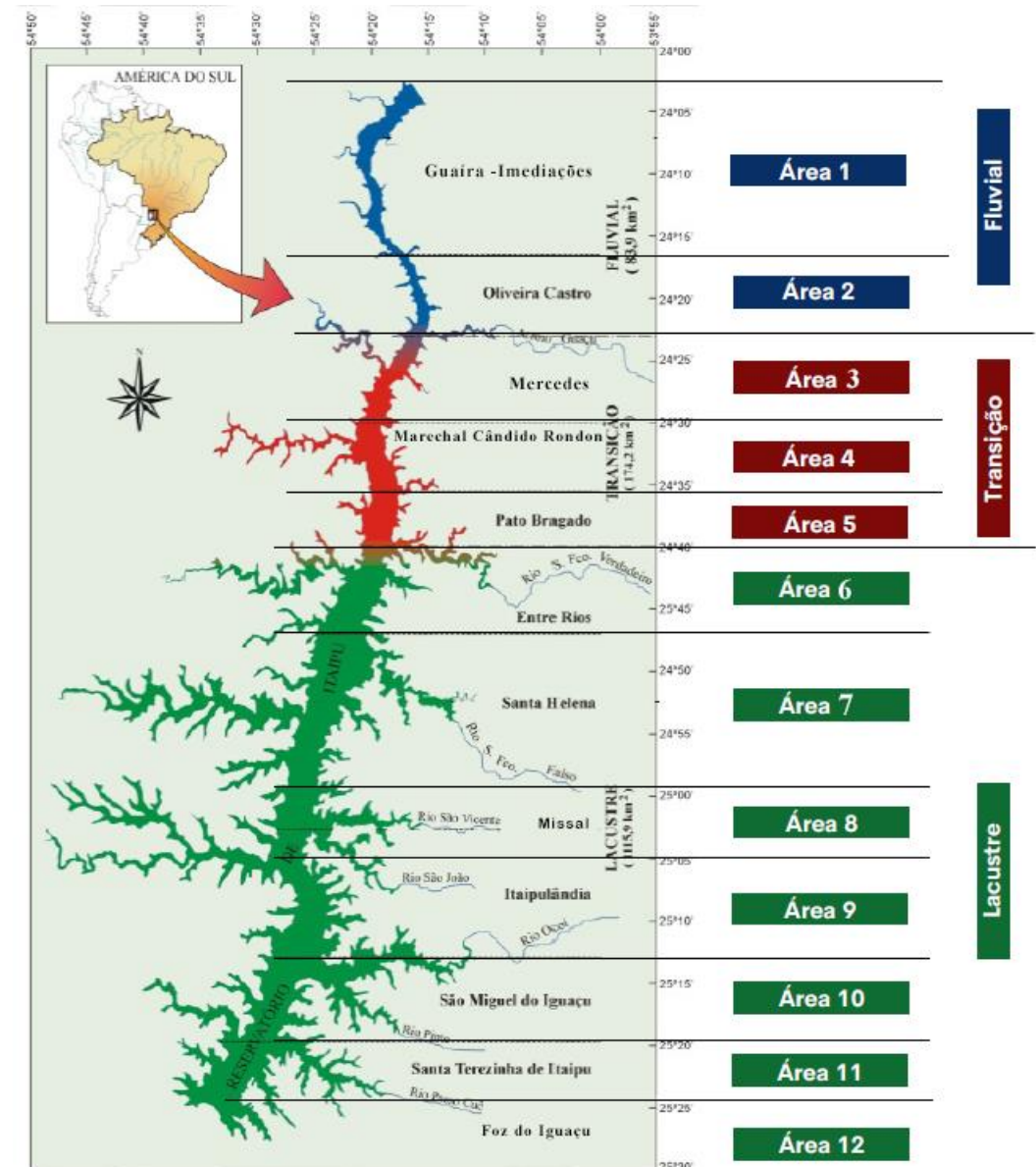
179 Zona Lacustre

44 Zona de Transição

18 Zona Fluvial (subamostragem!)

11 entidades de classe (em 2024)

| CONTROLE DA COLETA DAS FICHAS |      |      |     |     |      |      |      |                   | CONVÊNIO:00009549          |     |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------------------|----------------------------|-----|
|                               | Z-12 | Z-11 | ITA | NSN | ERRO | Z-15 | Z-13 |                   |                            |     |
| COTA                          | 120  | 96   | 103 | 162 | 78   | 163  | 278  | COTA DAS COLÔNIAS |                            |     |
| DEZ/JAN                       | 94   | 58   | 103 | 162 | 78   | 163  | 210  | 868               | DE 18/12/2008 A 18/01/2009 | 1º  |
| JAN/FEV                       | 109  | 96   | 103 | 162 | 78   | 163  | 266  | 977               | DE 19/01/2009 A 18/02/2009 | 2º  |
| FEV/MAR                       | 145  | 96   | 103 | 162 | 78   | 163  | 277  | 1024              | DE 19/02/2009 A 18/03/2009 | 3º  |
| MAR/ABR                       | 132  | 120  | 103 | 162 | 78   | 163  | 255  | 1013              | DE 19/03/2009 A 18/04/2009 | 4º  |
| ABR/MAI                       | 120  | 96   | 103 | 162 | 78   | 163  | 276  | 998               | DE 19/04/2009 A 18/05/2009 | 5º  |
| MAI/JUN                       | 120  | 96   | 103 | 162 | 78   | 163  | 145  | 867               | DE 19/05/2009 A 18/06/2009 | 6º  |
| JUN/JUL                       | 120  | 89   | 103 | 162 | 78   | 163  | 355  | 1070              | DE 19/06/2009 A 18/07/2009 | 7º  |
| JUL/AGO                       | 120  | 96   | 103 | 162 | 78   | 163  | 227  | 949               | DE 19/07/2009 A 18/08/2009 | 8º  |
| AGO/SET                       | 120  | 61   | 103 | 162 | 78   | 163  | 245  | 932               | DE 19/08/2009 A 18/09/2009 | 9º  |
| SET/OUT                       | 120  | 89   | 103 | 162 | 78   | 155  | 277  | 984               | DE 19/09/2009 A 18/10/2009 | 10º |
| OUT/NOV                       | 120  | 80   | 103 | 162 | 78   | 171  | 268  | 982               | DE 19/10/2009 A 18/11/2009 | 11º |
| NOV/DEZ                       | 120  | 57   | 103 | 162 | 78   | 163  | 82   | 765               | DE 19/11/2009 A 18/12/2009 | 12º |
| DEZ/JAN                       | 120  | 88   | 103 | 162 | 78   | 163  | 461  | 1175              | DE 19/12/2009 A 18/01/2010 | 13º |
| JAN/FEV                       | 120  | 88   | 103 | 162 | 78   | 163  | 259  | 973               | DE 19/01/2010 A 18/02/2010 | 14º |
| FEV/MAR                       | 120  | 84   | 103 | 162 | 78   | 163  | 40   | 750               | DE 19/02/2010 A 18/03/2010 | 15º |
| MAR/ABR                       | 120  | 63   | 103 | 206 | 78   | 163  | 228  | 961               | DE 19/03/2010 A 18/04/2010 | 16º |
| ABR/MAI                       | 120  | 56   | 103 | 169 | 78   | 163  | 210  | 899               | DE 19/04/2010 A 18/05/2010 | 17º |
| MAI/JUN                       | 120  | 60   | 103 | 185 | 78   | 163  | 334  | 1043              | DE 19/05/2010 A 18/06/2010 | 18º |
| JUN/JUL                       | 120  | 52   | 103 | 177 | 78   | 163  | 176  | 869               | DE 19/06/2010 A 18/07/2010 | 19º |
| JUL/AGO                       | 120  | 62   | 103 | 177 | 78   | 163  | 217  | 920               | DE 19/07/2010 A 18/08/2010 | 20º |
| AGO/SET                       | 120  | 51   | 103 | 177 | 78   | 163  | 134  | 826               | DE 19/08/2010 A 18/09/2010 | 21º |
| SET/OUT                       | 120  | 72   | 103 | 177 | 78   | 163  | 270  | 983               | DE 19/09/2010 A 18/10/2010 | 22º |
| OUT/NOV                       | 120  | 58   | 103 | 177 | 78   | 163  | 145  | 844               | DE 19/10/2010 A 18/11/2010 | 23º |
| NOV/DEZ                       | 120  | 88   | 103 | 177 | 78   | 163  | 334  | 1063              | DE 19/11/2010 A 17/12/2010 | 24º |





OS DADOS COLETADOS NESTE MONITORAMENTO SERVEM PARA A GESTÃO DOS RECURSOS PESQUEIROS DO RESERVATÓRIO DE ITAIPU. PREENCHA A FICHA COM RESPONSABILIDADE E INFORMAÇÕES CORRETAS.

**DATA**

1. Mês e Ano: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

2. Dias de pesca no mês: \_\_\_\_\_

**PESCADOR**

3. Nome: \_\_\_\_\_

4. Ajudantes: \_\_\_\_\_ Ponto de pesca: \_\_\_\_\_

5. Local de residência: \_\_\_\_\_ Local da pesca: \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS**

6. Barco: ☐ Alumínio ☐ Madeira ☐ Latão ☐ Outros: \_\_\_\_\_

7. Motor: ☐ Popa ☐ Centro ☐ Rabeta ☐ Cascudo ☐ Motoserra

8. HP: ☐ Remo

9. Redes:

Malha: \_\_\_\_\_ Comprimento: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

Malha: \_\_\_\_\_ Comprimento: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

Malha: \_\_\_\_\_ Comprimento: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

Malha: \_\_\_\_\_ Comprimento: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

10. Espinhel:

Nº anzóis: \_\_\_\_\_ Tamanho dos anzóis: \_\_\_\_\_ Nº de cordas: \_\_\_\_\_

Nº anzóis: \_\_\_\_\_ Tamanho dos anzóis: \_\_\_\_\_ Nº de cordas: \_\_\_\_\_

Nº anzóis: \_\_\_\_\_ Tamanho dos anzóis: \_\_\_\_\_ Nº de cordas: \_\_\_\_\_

Nº anzóis: \_\_\_\_\_ Tamanho dos anzóis: \_\_\_\_\_ Nº de cordas: \_\_\_\_\_

11. Vara (canço):

Quantidade: \_\_\_\_\_ Tamanho dos anzóis: \_\_\_\_\_

12. Feiticeiras / Tarrafas / Anzol de espera / Outros apetrechos de pesca:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ANOTAR RENDIMENTO EM QUILOS**

| ESPÉCIES         | DIAS DO MÊS |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | TOTAL |
|------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-------|
|                  | 21          | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |       |
| Armado           |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Curimba          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Curvina          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Perna de moça    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Barbado          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Traíra           |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Cará             |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Cascudo          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Tucunaré         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Piau             |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Piaçu            |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Piapara          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Mandi            |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Surubim          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Piracanjuba      |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Piranha          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Pintado          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Dourado          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Pacu             |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Palmito, bocudo  |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Sardinha         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Dourado cachorro |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Linguado         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Jaú              |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Raia-Arraia      |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Carpa            |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Tilápia          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |
| Outros           |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |       |

RECOLHIMEN

ENCAMINHA

**RENDIMENTO PESQUEIRO**

**RECOLHIMENTO MENSAL DAS FICHAS E**

**ENCAMINHAMENTO PARA A MARR.CD**

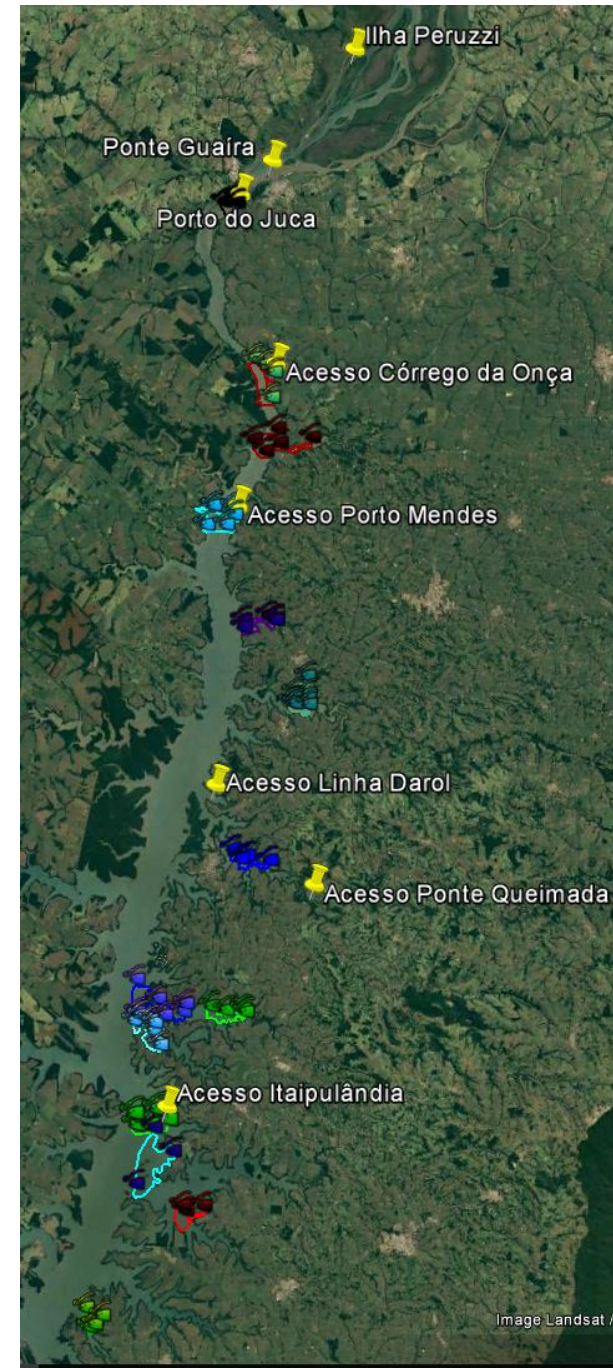
# Biologia pesqueira

21 Locais Amostrados  
(8 acessos / 13 PP)

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| PP03                     | PP45                      |
| PP05                     | PP47                      |
| PP14                     | Acesso em Porto Mendes    |
| PP16                     | PP50                      |
| PP19                     |                           |
| Acesso em Itaipulândia   | Acesso Córrego da Onça    |
| PP21                     | Acesso Porto do Juca      |
| PP22                     | Região da Ponte em Guaíra |
| PP24                     | Ilhas em Guaíra           |
| Acesso em SH             |                           |
| Acesso Ponte queimada SH |                           |
| PP25                     |                           |
| PP31                     |                           |

Regiões com carência de amostragem:

Foz do Iguaçu (Reservatório e Jusante),  
Entre Rios do Oeste,  
Guaíra (Pontos de pesca entre 51 e 62)





# Biologia pesqueira

Visitas mensais a cerca de 14 pontos de pesca

- Identificação das espécies;
- Biometria;
- Sexo e estágio de maturação;
- Repleção estomacal;
- Inferências sobre proporção de espécies que compõem determinada categoria (exemplo: cascudos, piaus, cará).
- Dinâmica reprodutiva e Alimentar

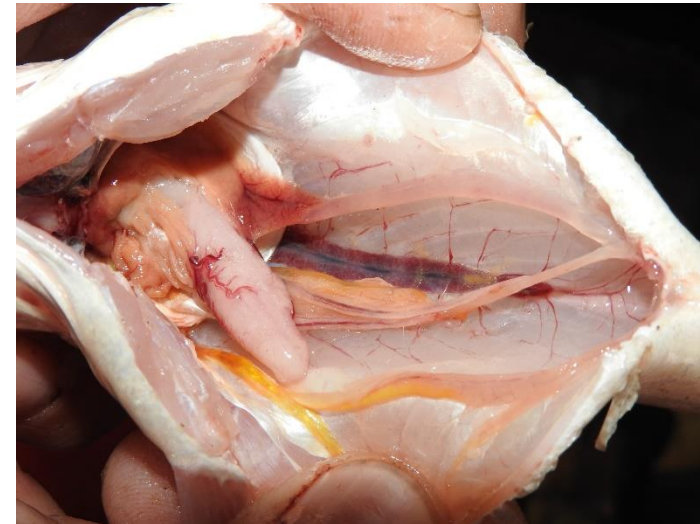
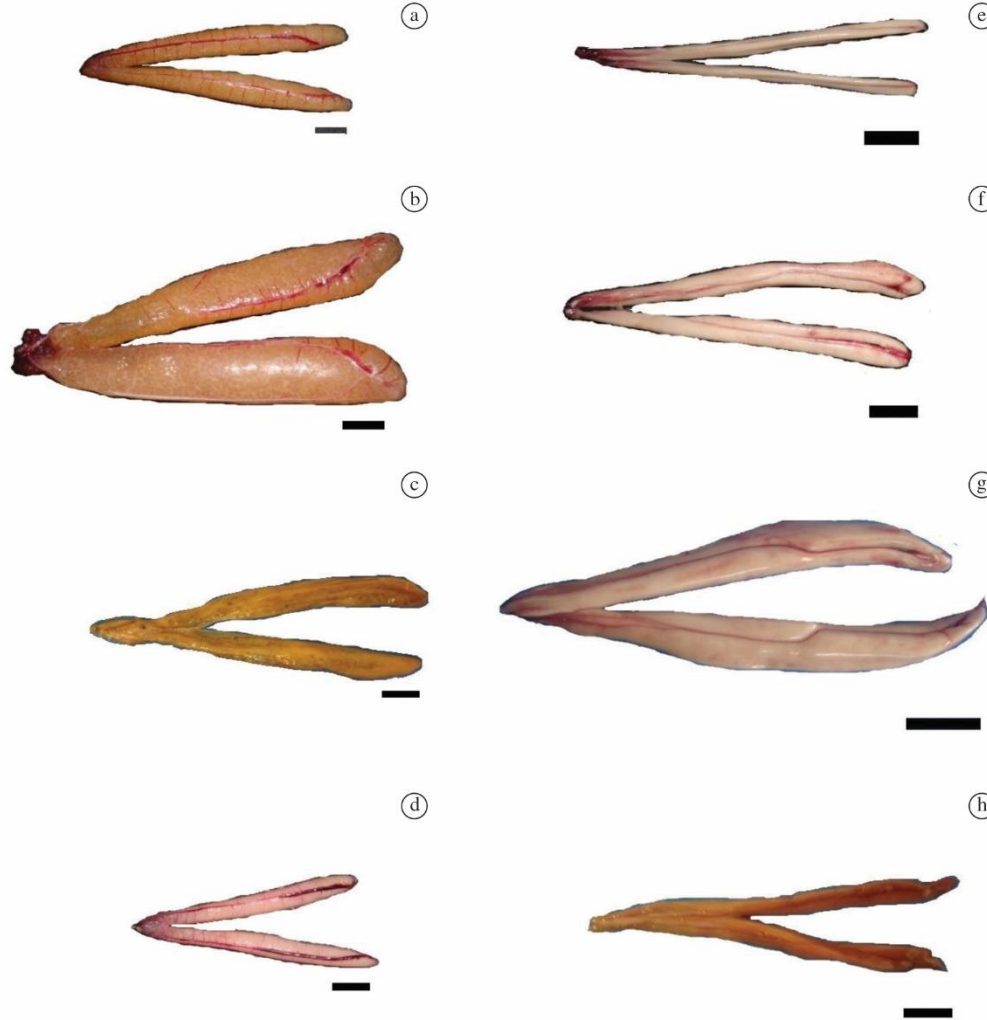








# Reprodução / Alimentação



# Recadastramento Socioeconômico anual



ArcGIS Survey123

Caixa de Entrada

Pesquisar

|   |     |
|---|-----|
| 560 - FRANCISCO WAMMES - 2023                 | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 8479 - IGNACIO BERGMANN - 2023                | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 70 - NELSON WAMMES - 2023                     | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| - CLAUDINEI RODRIGO MULLER - 2023             | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 72 - ANSELMO SEIDEL - 2023                    | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 5389 - GELSON LUIS SCHUSTER - 2023            | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 8478 - SIRLEI TERESINHA KIST PONTAROLO - 2023 | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 73 - WALTER KIST - 2023                       | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 8225 - EDMIR HAIDUK - 2023                    | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 5668 - ELAINE TERESINHA MIRANDA - 2023        | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 4785 - ADELMIR JOSE KAISER - 2023             | ... |
| Modificado 23/11/2023                         |     |
| 1865 - ANTONIO LOURIVAL KEIBER - 2022         | ... |
| Modificado 27/10/2023                         |     |
| 56485538 - NOELI PECH - 2022                  | ... |
| Modificado 27/10/2023                         |     |
| 80993331 - PAULO CESAR RICHTER - 2022         | ... |
| Modificado 27/10/2023                         |     |
| 44820450 - MARIO LUIZ DOS SANTOS - 2022       | ... |

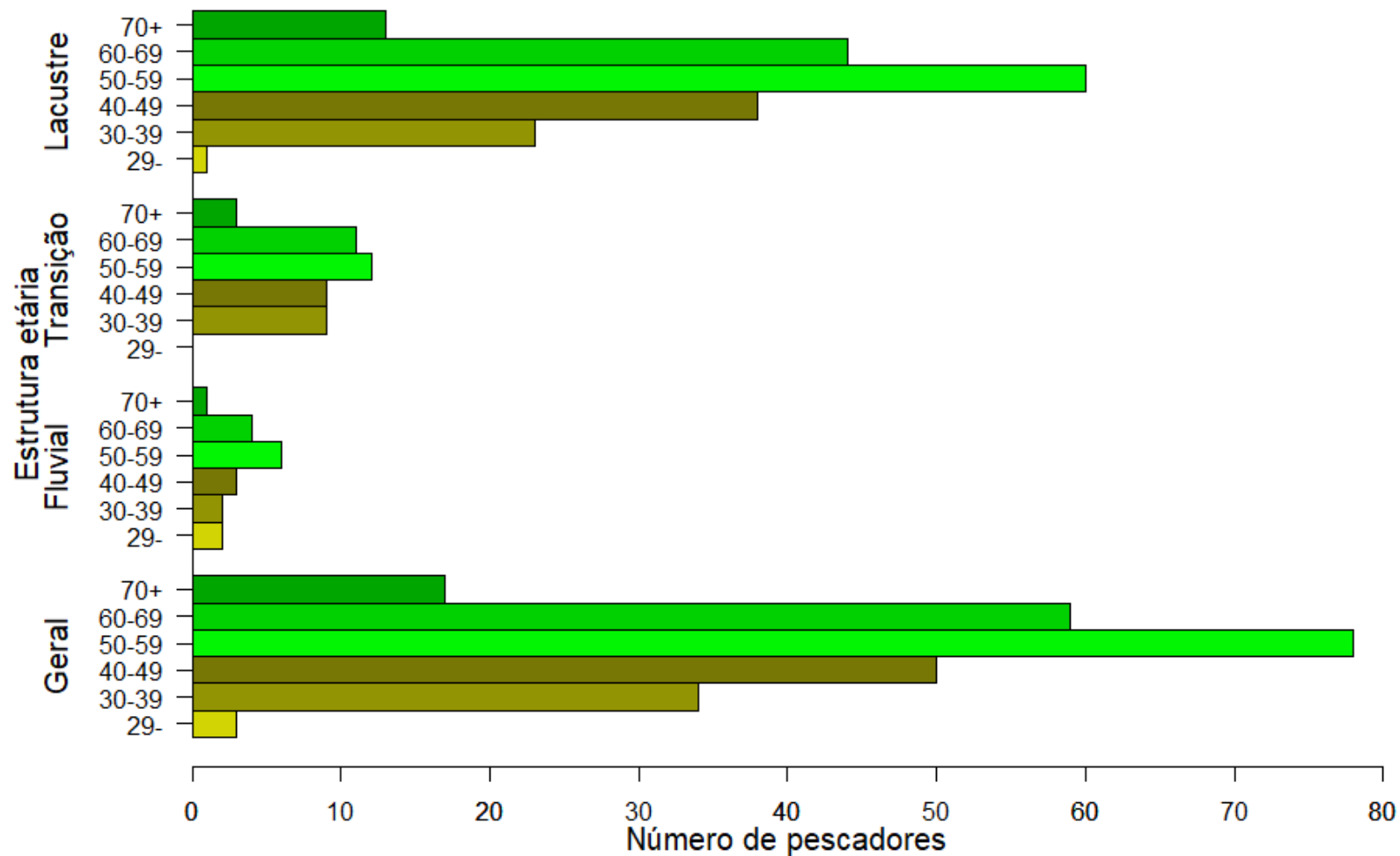
Lista

Mapa

Atualizar

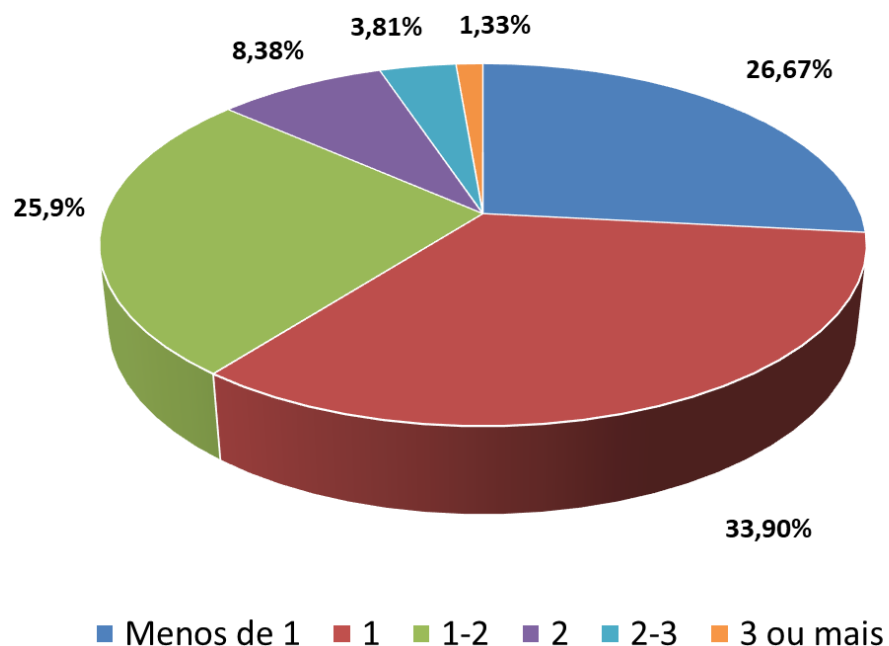


# Estrutura etária



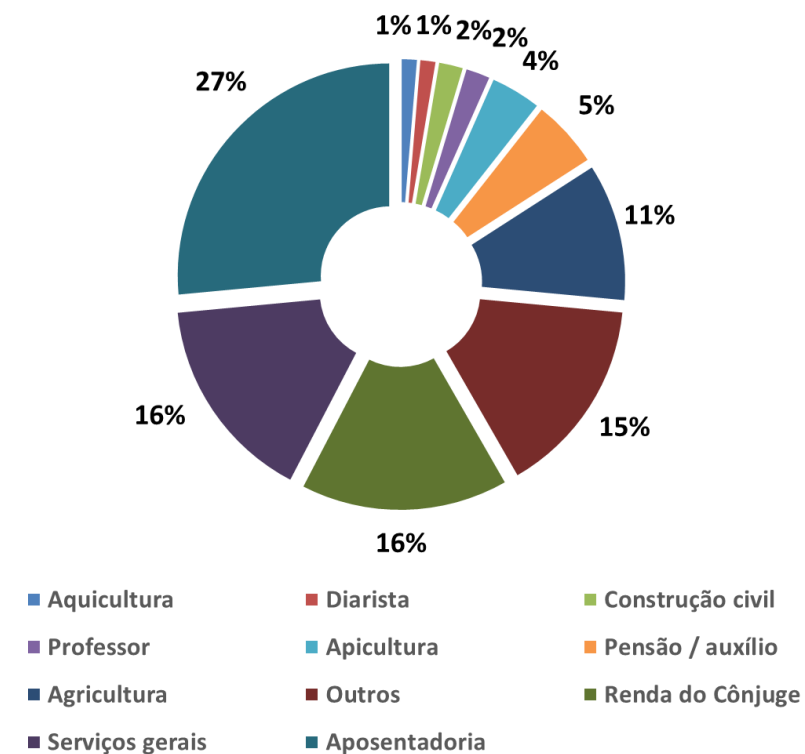
# Renda oriunda da pesca

Em salários mínimos



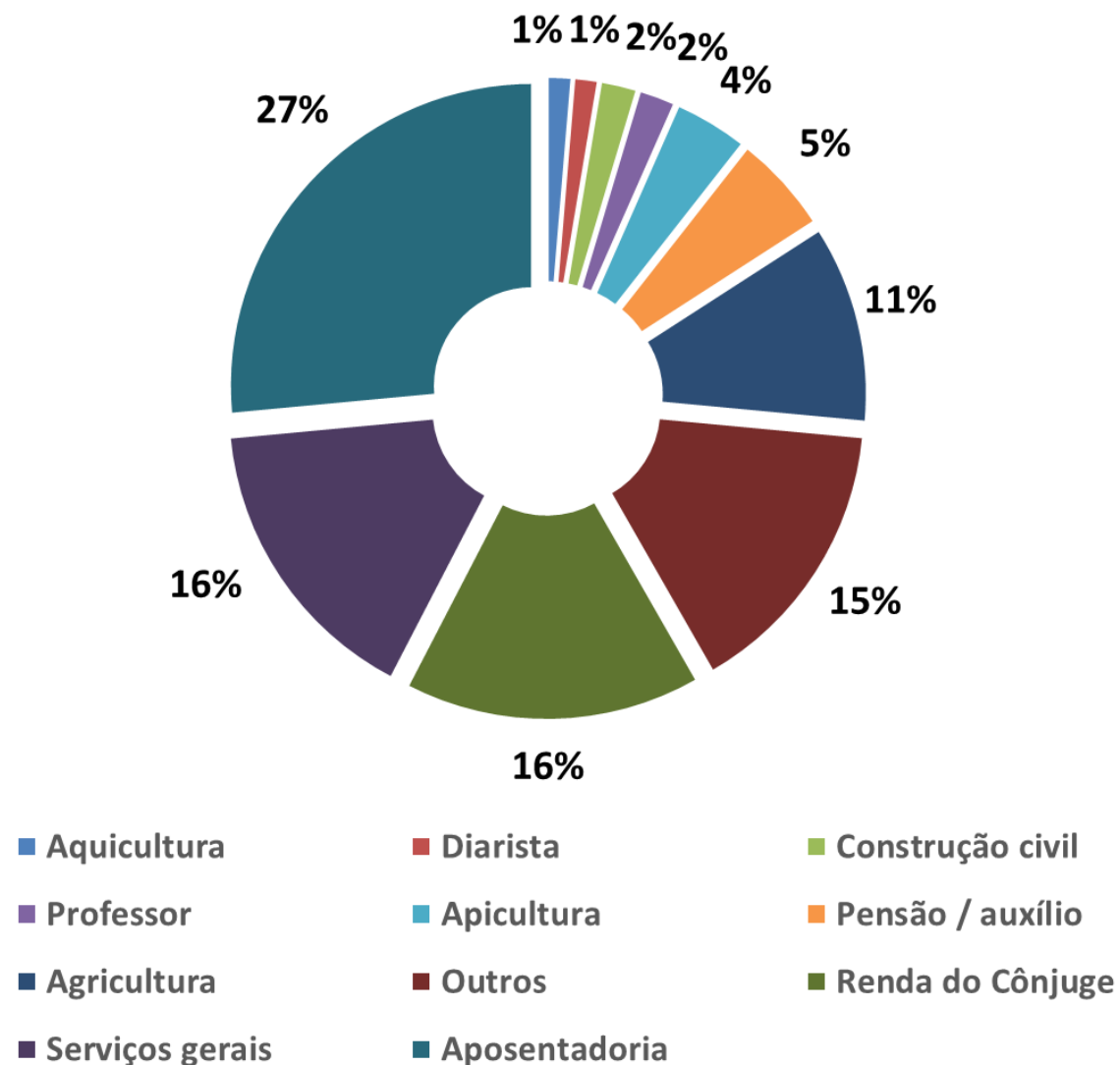
# Fonte de renda complementar

63% dos pescadores exercem outras atividades para complementação da renda



# Fonte de renda complementar

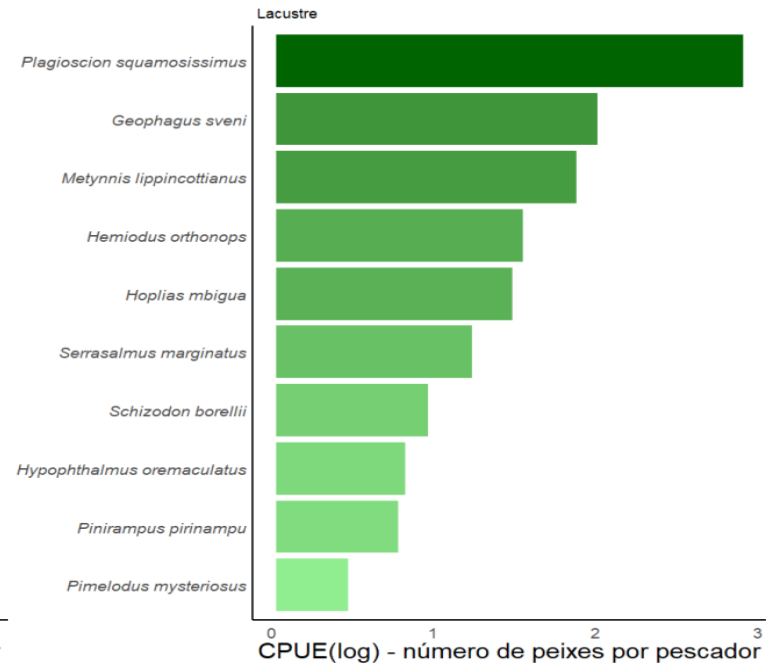
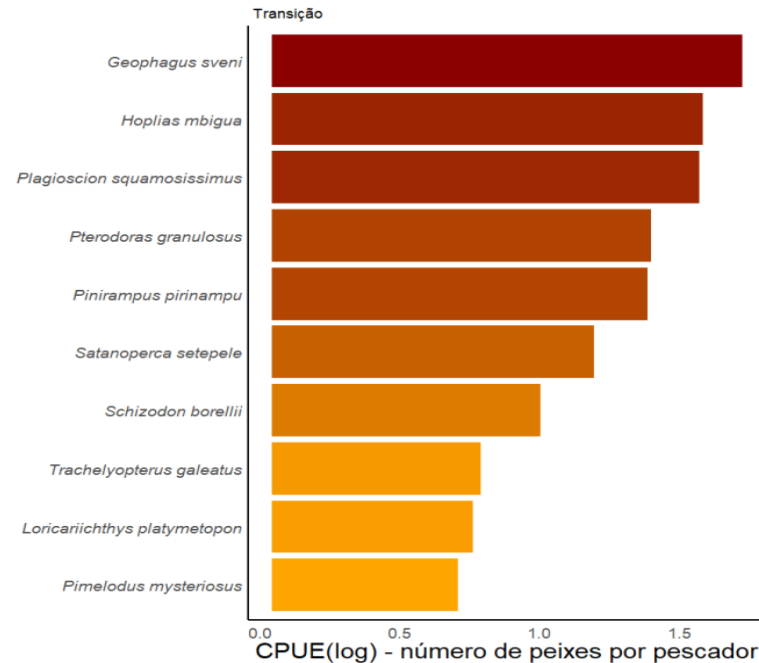
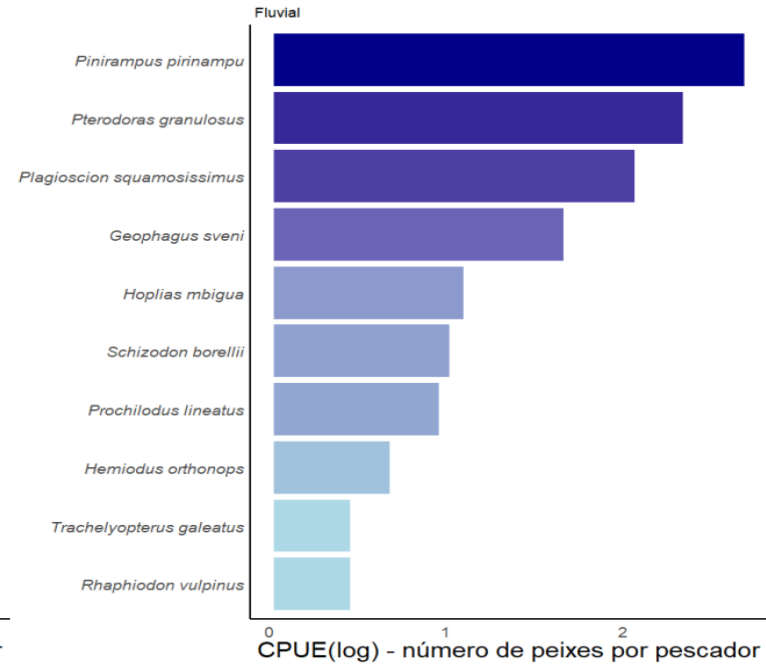
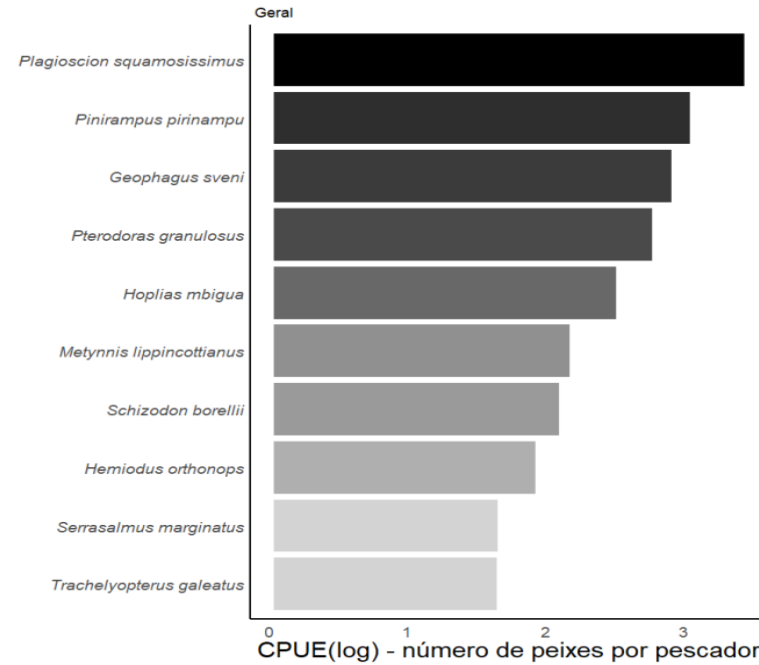
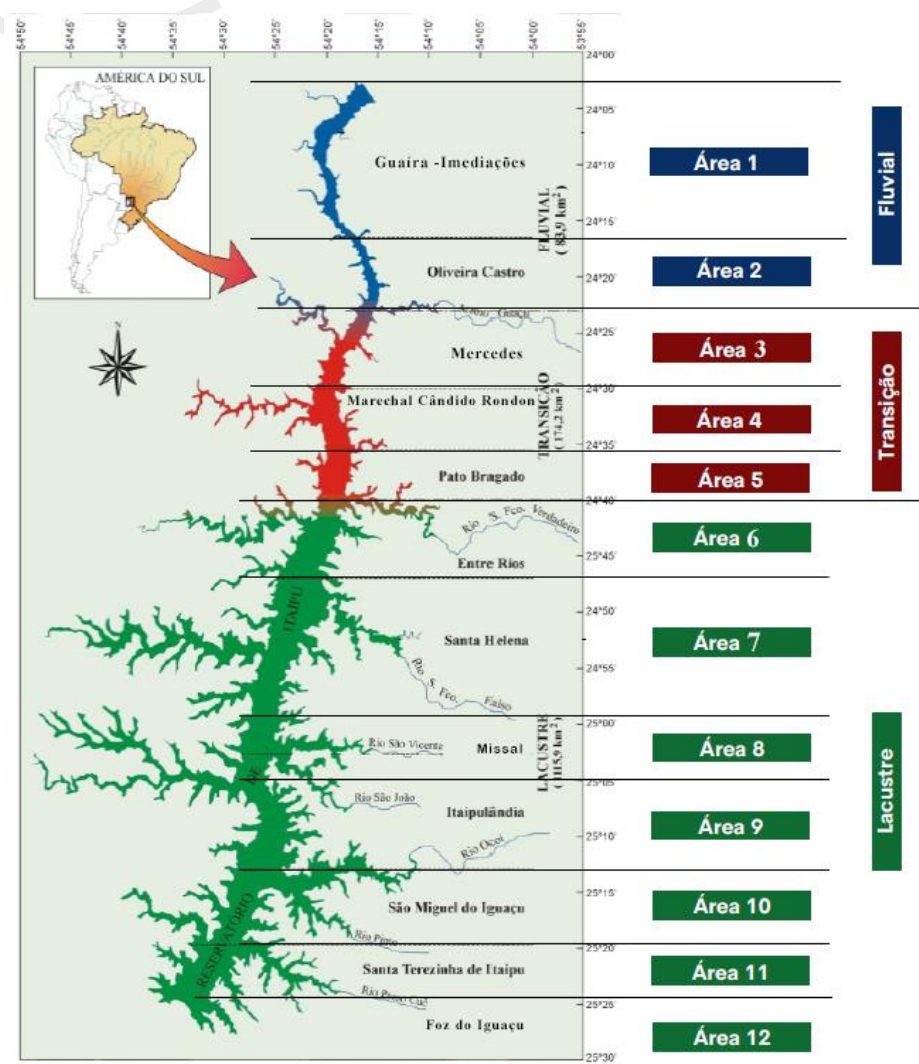
63% dos pescadores exercem  
outras atividades para  
complementação da  
renda



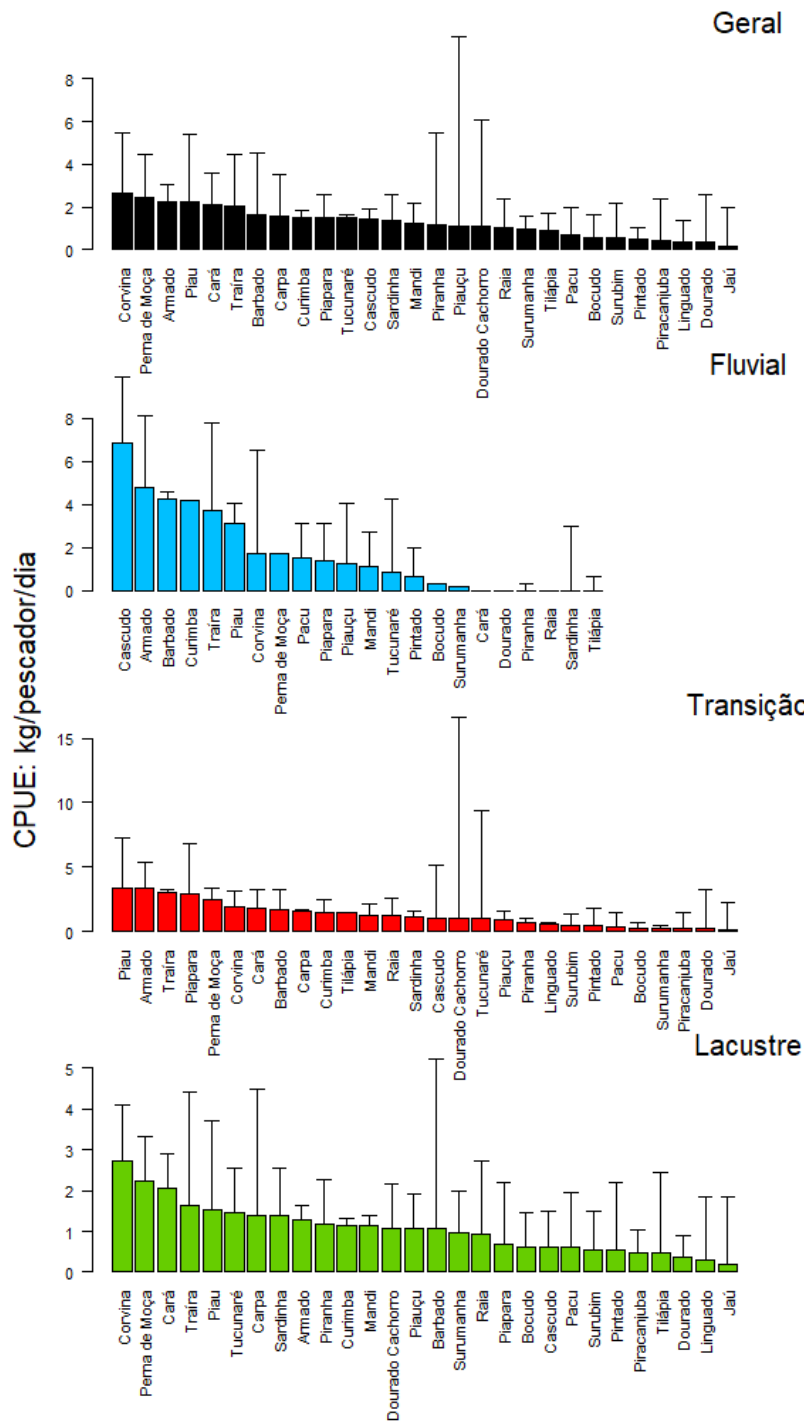


# Captura por unidade de esforço (indivíduos / pescador/dia)

2023



# Captura por unidade de esforço (Kg / pescador/dia)



**Tabela 3.** Proporção sexual e proporção de jovens/adultos das espécies de peixes capturadas no Reservatório de Itaipu, no período de março a outubro de 2023.

| Espécies                     | Proporção sexual |            | Proporção Jovens/Adultos |             |
|------------------------------|------------------|------------|--------------------------|-------------|
|                              | Fêmeas (%)       | Machos (%) | Jovens (%)               | Adultos (%) |
| <i>A. cf. caudimaculosus</i> |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>A. crassipinnis</i>       |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>A. inermis</i>            | 51,85            | 48,15      | 14,71                    | 85,29       |
| <i>A. lacustris</i>          | 83,33            | 16,67      | 8,33                     | 91,67       |
| <i>A. militaris</i>          | 50,00            | 50,00      |                          | 100,00      |
| <i>A. osteomystax</i>        | 55,38            | 44,62      | 13,75                    | 86,25       |
| <i>A. ucayalensis</i>        | 16,67            | 83,33      | 16,67                    | 83,33       |
| <i>B. orbignyanus</i>        |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>C. jenynsii</i>           | 35,71            | 64,29      |                          | 100,00      |
| <i>C. kelberi</i>            | 32,14            | 67,86      | 17,74                    | 82,26       |
| <i>C. piquiti</i>            | 50,00            | 50,00      | 28,57                    | 71,43       |
| <i>Cichla</i> sp.            | 61,54            | 38,46      |                          | 100,00      |
| <i>Crenicichla</i> sp.       |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>G. gulo</i>               | 100,00           |            | 25,00                    | 75,00       |
| <i>G. inaequilabiatus</i>    | 100,00           |            |                          | 100,00      |
| <i>G. iporangensis</i>       |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>G. sveni</i>              | 52,16            | 47,84      | 10,77                    | 89,23       |
| <i>H. cochliodon</i>         |                  | 100,00     | 10,00                    | 90,00       |
| <i>H. mbigua</i>             | 54,27            | 45,73      | 3,87                     | 96,13       |
| <i>H. oremaculatus</i>       | 64,29            | 35,71      | 1,27                     | 98,73       |
| <i>H. orthonops</i>          | 80,45            | 19,55      | 11,43                    | 88,57       |
| <i>H. regani</i>             | 28,57            | 71,43      |                          | 100,00      |
| <i>H. ternetzi</i>           | 100,00           |            |                          | 100,00      |
| <i>Hoplias</i> sp.           | 53,33            | 46,67      |                          | 100,00      |
| <i>Hoplias</i> sp. 2         | 46,15            | 53,85      |                          | 100,00      |
| <i>Hypostomus</i> sp.        | 85,71            | 14,29      |                          | 100,00      |
| <i>I. labrosus</i>           | 100,00           |            | 7,14                     | 92,86       |
| <i>L. friderici</i>          | 71,43            | 28,57      | 3,64                     | 96,36       |
| <i>L. lacustris</i>          | 46,15            | 53,85      |                          | 100,00      |

| Espécies                   | Proporção sexual |            | Proporção Jovens/Adultos |             |
|----------------------------|------------------|------------|--------------------------|-------------|
|                            | Fêmeas (%)       | Machos (%) | Jovens (%)               | Adultos (%) |
| <i>L. platymetopon</i>     | 91,49            | 8,51       |                          | 100,00      |
| <i>L. rostratus</i>        | 72,73            | 27,27      |                          | 100,00      |
| <i>M. lippincottianus</i>  | 72,73            | 27,27      | 4,67                     | 95,33       |
| <i>M. macrocephalus</i>    | 72,73            | 27,27      | 5,26                     | 94,74       |
| <i>M. obtusidens</i>       | 33,33            | 66,67      |                          | 100,00      |
| <i>M. parananus</i>        | 53,85            | 46,15      | 5,00                     | 95,00       |
| <i>M. piavussu</i>         | 45,45            | 54,55      | 11,76                    | 88,24       |
| <i>O. niloticus</i>        |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>P. amandae</i>          | 13,33            | 86,67      |                          | 100,00      |
| <i>P. ambrosettii</i>      | 77,78            | 22,22      | 9,43                     | 90,57       |
| <i>P. cf. falkneri</i>     | 66,67            | 33,33      |                          | 100,00      |
| <i>P. corruscans</i>       | 57,14            | 42,86      | 7,69                     | 92,31       |
| <i>P. granulosus</i>       | 61,09            | 38,91      | 5,23                     | 94,77       |
| <i>P. lineatus</i>         | 48,72            | 51,28      | 10,77                    | 89,23       |
| <i>P. maculatus</i>        | 63,04            | 36,96      |                          | 100,00      |
| <i>P. mesopotamicus</i>    |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>P. mystrius</i>         | 46,40            | 53,60      | 20,45                    | 79,55       |
| <i>P. ornatus</i>          | 28,57            | 71,43      |                          | 100,00      |
| <i>P. pirinampu</i>        | 59,70            | 40,30      | 5,03                     | 94,97       |
| <i>P. squamosissimus</i>   | 48,21            | 51,79      | 5,59                     | 94,41       |
| <i>P. valenciennis</i>     | 100,00           |            |                          | 100,00      |
| <i>Potamotrygon</i> sp.    |                  |            |                          | 100,00      |
| <i>R. hahni</i>            | 63,64            | 36,36      |                          | 100,00      |
| <i>R. quelen</i>           | 50,00            | 50,00      |                          | 100,00      |
| <i>R. vulpinus</i>         | 85,09            | 14,91      | 3,73                     | 96,27       |
| <i>S. altoparanae</i>      | 85,71            | 14,29      |                          | 100,00      |
| <i>S. borellii</i>         | 66,50            | 33,50      | 13,82                    | 86,18       |
| <i>S. brasiliensis</i>     | 66,67            | 33,33      | 10,00                    | 90,00       |
| <i>S. britskii</i>         |                  | 100,00     |                          | 100,00      |
| <i>S. macrurus</i>         | 100,00           |            |                          | 100,00      |
| <i>S. maculatus</i>        | 59,09            | 40,91      |                          | 100,00      |
| <i>S. marginatus</i>       | 50,48            | 49,52      | 2,34                     | 97,66       |
| <i>S. nasutus</i>          | 81,82            | 18,18      |                          | 100,00      |
| <i>S. setepele</i>         | 57,58            | 42,42      | 2,70                     | 97,30       |
| <i>Serrasalmus</i> sp.     |                  |            |                          |             |
| <i>T. galeatus</i>         | 37,31            | 62,69      | 0,71                     | 99,29       |
| <i>Trachelyopterus</i> sp. | 33,33            | 66,67      |                          | 100,00      |



# Valor médio da venda do pescado

| Espécies      | Geral                 | Zonas                 |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|               |                       | Fluvial               | Transição             | Lacustre              |
|               |                       | Preço médio $\pm$ DP  | Preço médio $\pm$ DP  | Preço médio $\pm$ DP  |
| Armado        | R\$ 13,38 $\pm$ 4,30  | R\$ 9,64 $\pm$ 1,02   | R\$ 15,77 $\pm$ 2,54  | R\$ 17,24 $\pm$ 3,89  |
| Barbado       | R\$ 15,04 $\pm$ 4,64  | R\$ 12,49 $\pm$ 1,18  | R\$ 15,07 $\pm$ 0,60  | R\$ 17,55 $\pm$ 6,43  |
| Cará          | R\$ 25,48 $\pm$ 8,52  | R\$ 16,07 $\pm$ 4,60  | R\$ 23,50 $\pm$ 5,26  | R\$ 27,86 $\pm$ 8,60  |
| Corvina       | R\$ 22,47 $\pm$ 10,19 | R\$ 12,65 $\pm$ 5,36  | R\$ 23,78 $\pm$ 5,60  | R\$ 23,08 $\pm$ 10,39 |
| Curimba       | R\$ 11,10 $\pm$ 3,92  | R\$ 7,59 $\pm$ 1,18   | R\$ 11,00 $\pm$ 1,05  | R\$ 15,13 $\pm$ 3,20  |
| Perna de moça | R\$ 11,79 $\pm$ 4,91  | R\$ 10,00 $\pm$ 0,00  | R\$ 10,71 $\pm$ 2,02  | R\$ 12,08 $\pm$ 5,39  |
| Piaçu         | R\$ 22,00 $\pm$ 4,58  | R\$ 18,00 $\pm$ 0,00* | R\$ 25,00 $\pm$ 0,00* | R\$ 21,00 $\pm$ 5,48  |
| Pintado       | R\$ 30,00 $\pm$ 3,16  | R\$ 30,00 $\pm$ 0,00* | R\$ 30,00 $\pm$ 5,00  |                       |
| Traíra        | R\$ 19,19 $\pm$ 7,98  | R\$ 7,05 $\pm$ 2,29   | R\$ 23,57 $\pm$ 2,57  | R\$ 19,77 $\pm$ 7,82  |
| Tucunaré      | R\$ 18,55 $\pm$ 6,78  | R\$ 14,00 $\pm$ 6,99  | R\$ 19,00 $\pm$ 2,07  | R\$ 19,35 $\pm$ 7,40  |

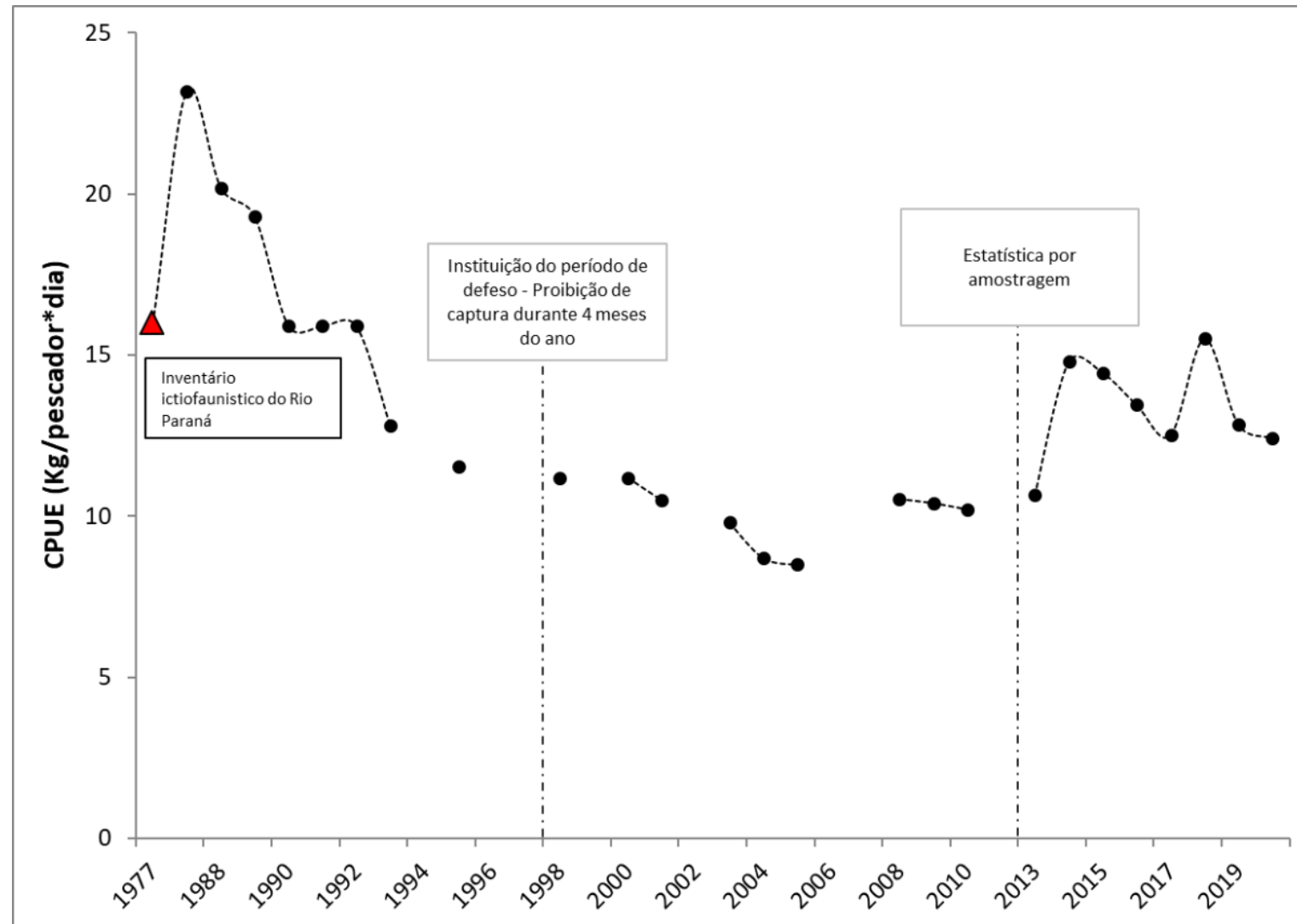
Zona fluvial – pescado inteiro

Zonas de transição e lacustre: filetagem

Curimba: baixo preço de comercialização

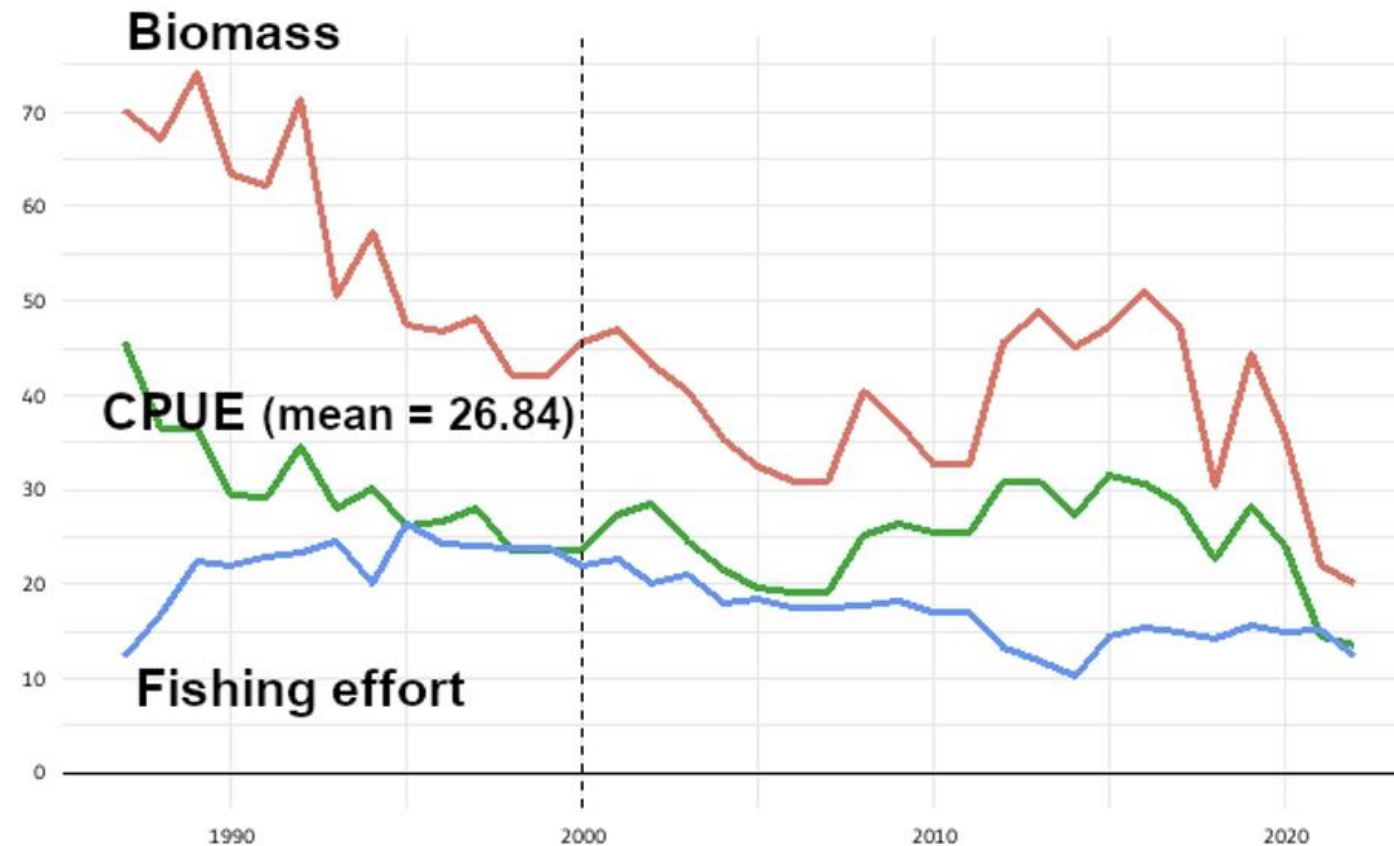


# Sustentabilidade da pesca



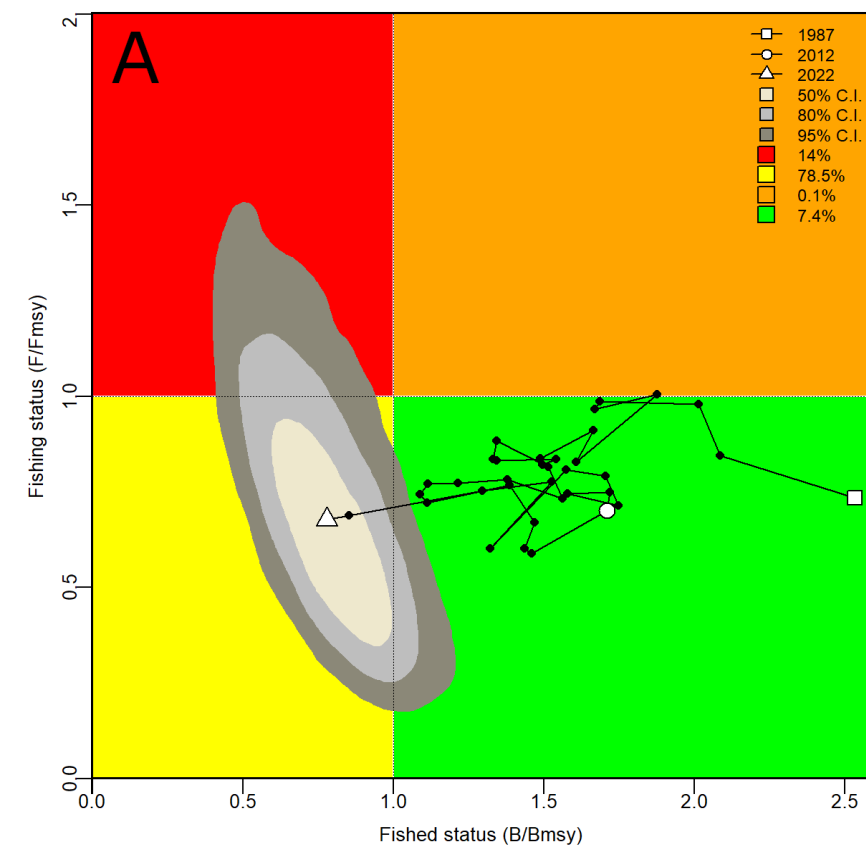
CPUE estável nos últimos anos (12,42 Kg/pescado/pescador/dia – 2020)

# Sustentabilidade da pesca



Dados de rendimento da pesca no reservatório de ITAIPU em um período de 36 anos, de 1987 a 2022. Biomassa (kg) em vermelho, esforço de pesca (dias de atividade por pescador) em azul e captura por unidade de esforço (CPUE, biomassa/esforço de captura) em verde. A biomassa está representada como um decimo do seu valor real, enquanto o esforço de captura está representado como um quinto do valor real.

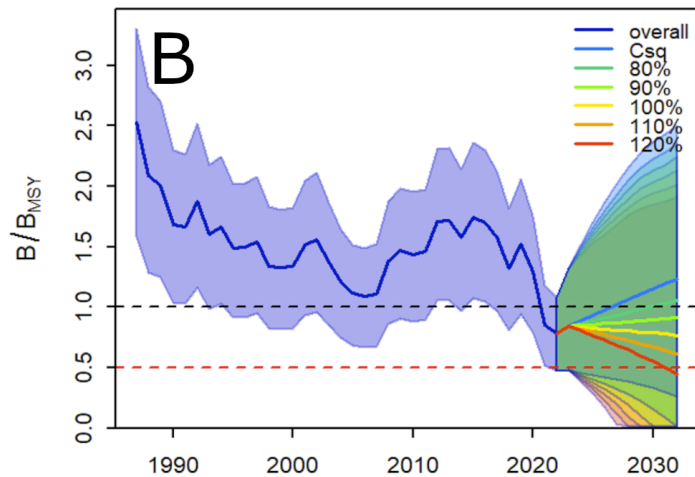




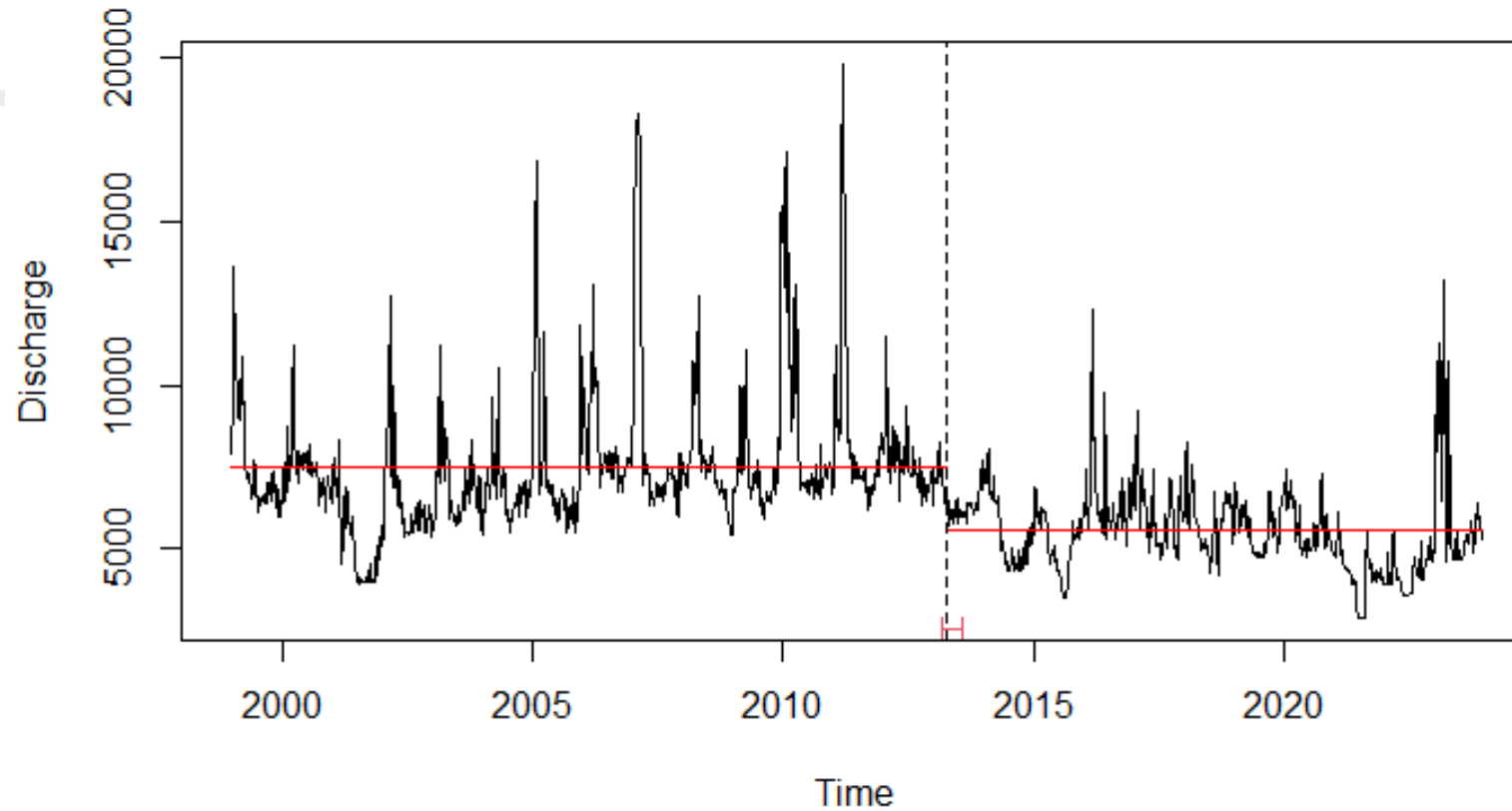
O diagrama de fases de Kobe, Gerado a partir do modelo JABBA, ilustra a sustentabilidade dos estoques no ano de 2022.

Ele revela uma probabilidade de 7,4% de que os estoques estejam em um estado plenamente sustentável, 78,5% de probabilidade de um estado de recuperação da biomassa, 0,1% em processo de sobrepesca e 14% de que estejam sobrepescados.

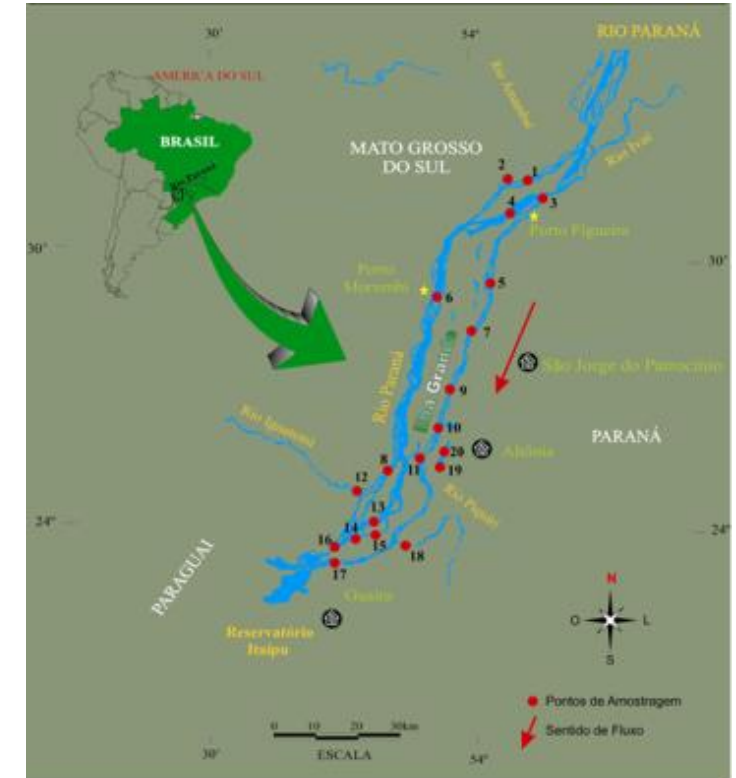
Isto sugere uma probabilidade acima de 80% de que as atividades pesqueiras eram sustentáveis em 2022. As projeções indicam que uma redução de 20% na pressão de pesca restabeleceria a biomassa até um nível sustentável até 2030. reduction in fishing pressure in 2030 will tend to rebuild the



# Desafios para a sustentabilidade dos estoques



Vazão defluente da usina de Porto Primavera







# Muito Obrigada

[chenn@itaipu.gov.br](mailto:chenn@itaipu.gov.br)



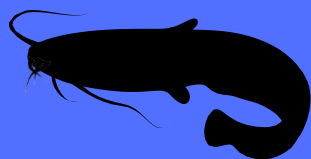


# PROPOSTA DO FÓRUM DOS PESCADORES DO DELTA DO JACUÍ, LAGO GUAÍBA E NORTE DA LAGUNA DOS PATOS PARA O MANEJO SUSTENTÁVEL DO BAGRE (*Genidens barbus* e *Genidens planifrons*)

Coordenação CPG Centro Sul

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





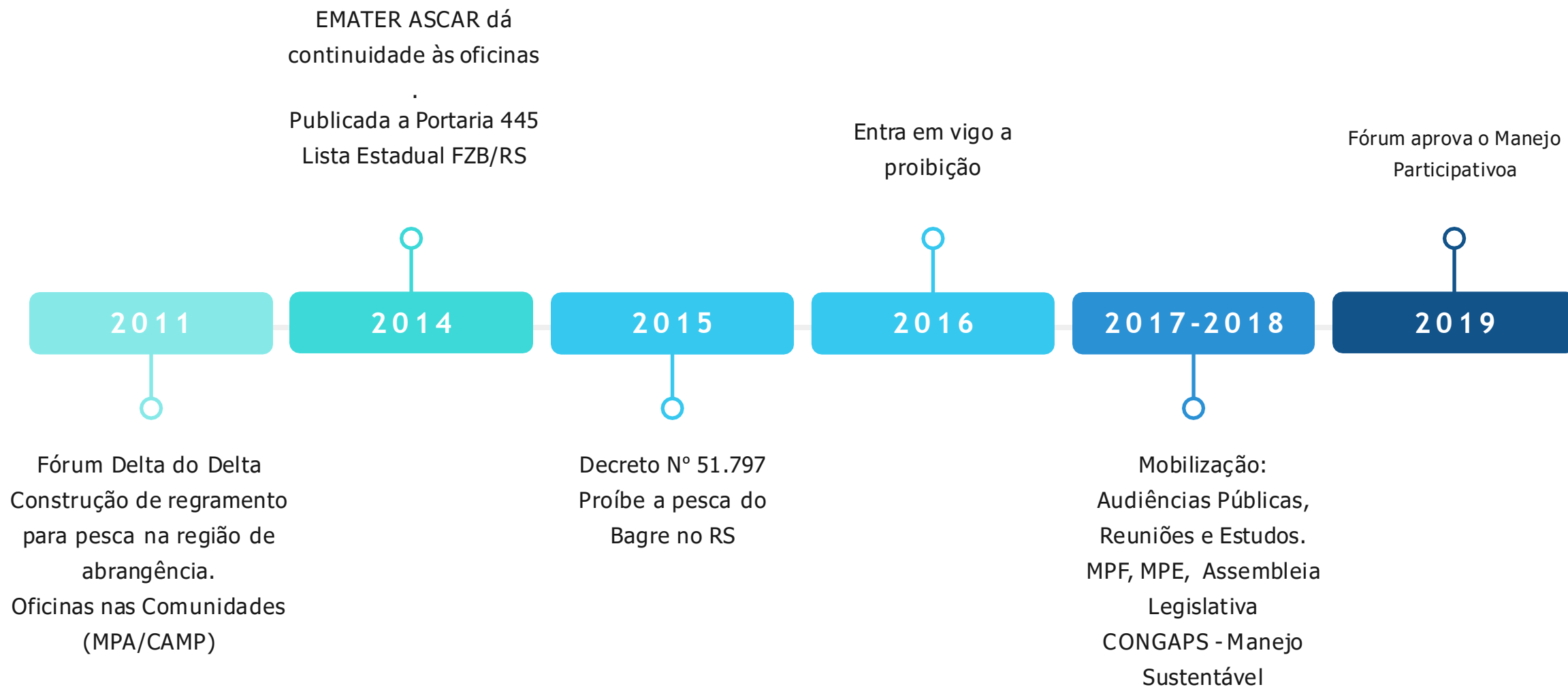
# • Manejo Participativo do Bagre proposto pelo Fórum do Delta

- Número Único de Protocolo: 02000.003234/2021-77



FÓRUM DELTA DO JACUÍ, LAGO GUAÍBA E NORTE DA LAGOA DOS PATOS

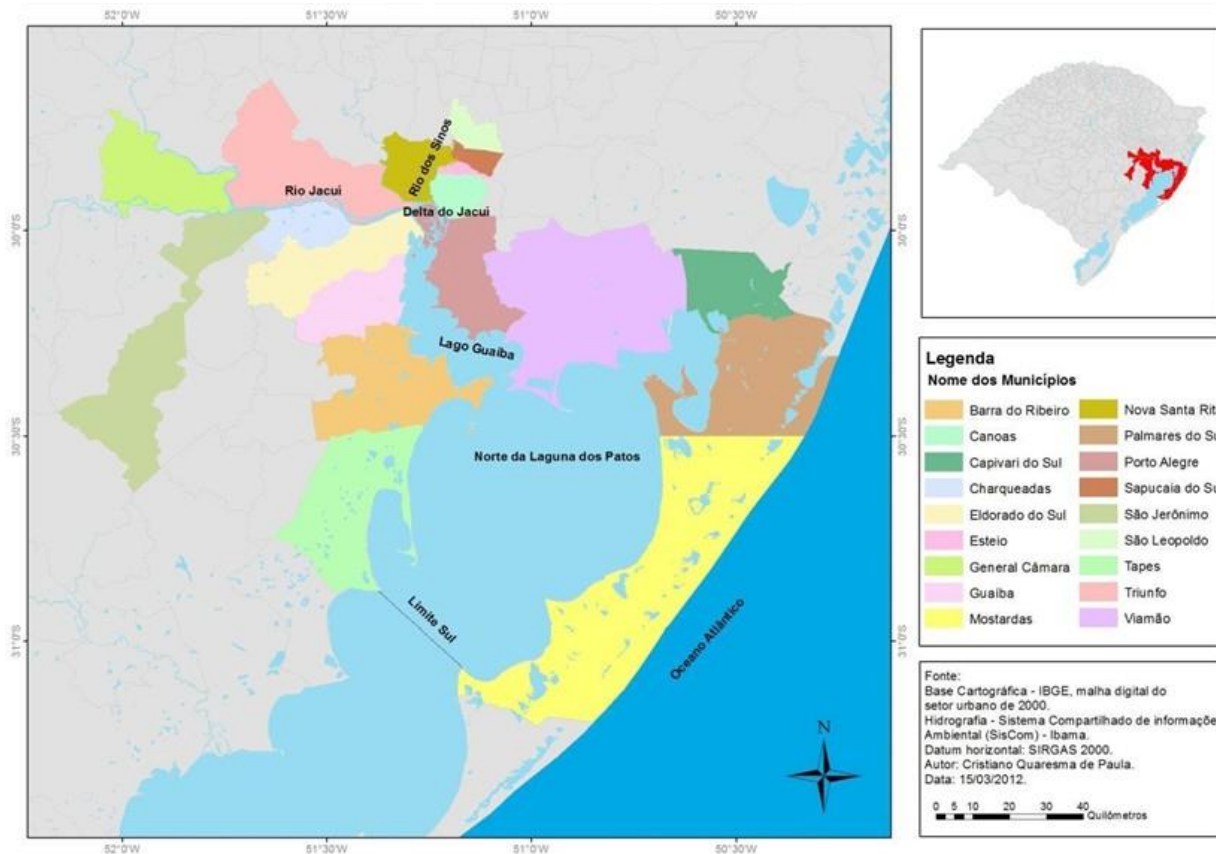
## Histórico



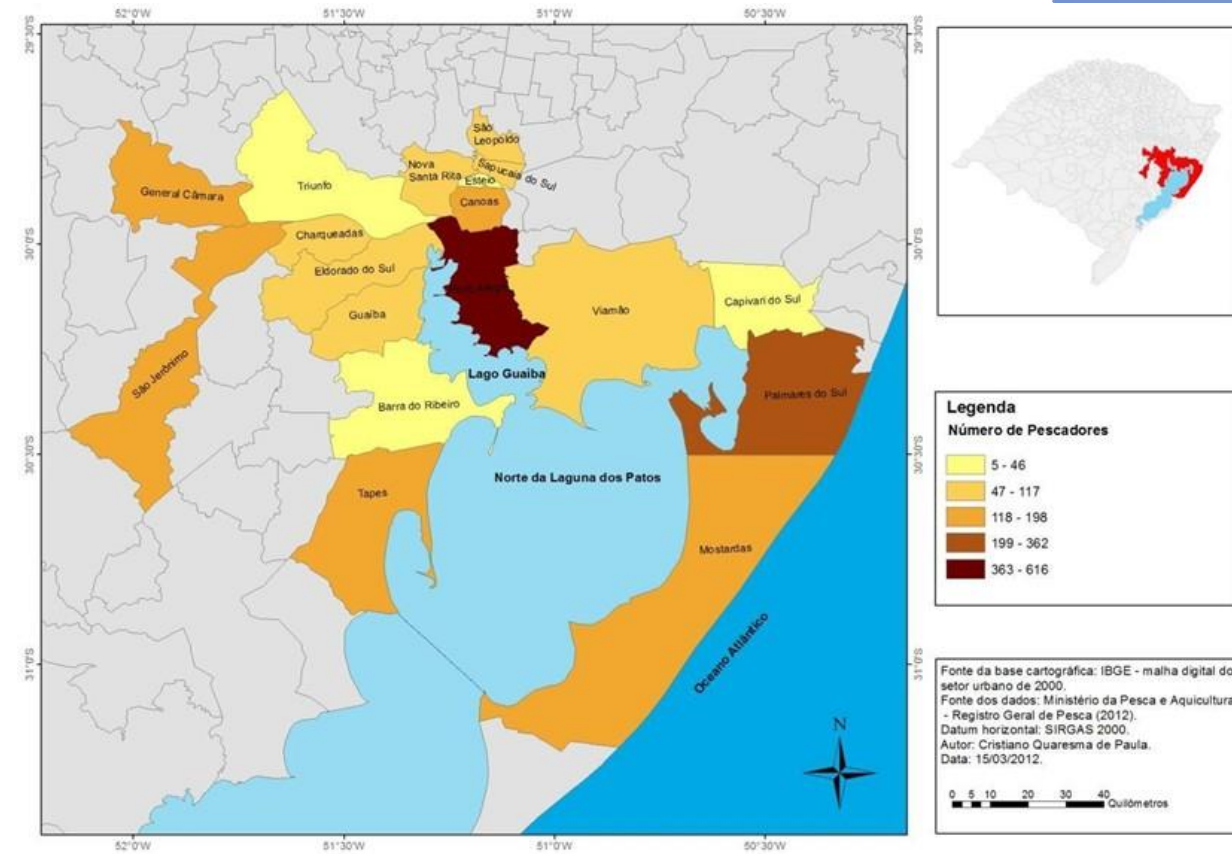


# Agrangênci a

Municípios que Fazem parte do Fórum do Delta



Número de RGPs por município (2012)



2593 pescadores(as), 1200 famílias

# Metodologias

- **Acordo de Pesca (IN 29/2002)**
  - Oficinas: 2011-2013 Projeto do MPA, a partir de 2014 EMATER/ASCAR;
  - Oficina Comunitária 1 – Sensibilização para o manejo participativo;
  - Oficina Comunitária 2 – Técnica, construção dos ciclos vida das espécies, mapeamento dos usos, e avaliação das regras atuais;
  - Oficina Intercomunitária (comunidades vizinhas)
    - – Proposição de uma regra regional – pensando na Abrangência do Fórum;
  - Acordo – no Fórum do Delta.

## Pesquisa de Esforço de Pesca

Dissertação de Mestrado: Análise da governança de recursos de uso comum: o caso dos regimes de acesso na pescaria artesanal do bagre no Rio Grande do Sul. (PIRES, 2019).

- Características das espécies de Bagres;
- Espécie alvo - Bagres como capturas principais;
- Seletividade das artes de pesca;
- Importância socioeconômica.

# Estrutura Institucional do Manejo Participativo

- **Regras**
- **Monitoramento**
- **Infrações**
- **Sansões**



## **Autorizam, Acompanham e Fiscalizam**

União: MAPA, MMA, Ibama  
Estados: CONGAPS, Comando Ambiental...  
Municípios: Secretarias (Pesca, Ambiental, Fazenda)

## **Conselho Gestor**

Fórum Delta do Jacuí, Lago Guaíba e  
Norte da Laguna dos Patos.

## **Mediadores**

Entidades representativas dos  
pescadores artesanais: Colônias,  
Associações e Cooperativas.

## **Participantes**

Pescadores(as) artesanais, com RGP ativo,  
que pescam bagre para comercialização  
ou subsistência. Adesão.



# Regra

## S

- - Número total de redes, por pescador: **25;**
  - Tamanho máximo da emenda de redes: **10;**
  - Distância mínima entre as emendas: **100;**
  - Tamanho máximo espinhéis: **1500 anzóis;**
  - Tamanho mínimo do anzol: **10;**
  - Tamanho mínimo da malha: **12;**
  - Tamanho máximo da embarcação: **12 m;**
  - Equipamentos de Pesca Permitidos: **Redes e Espinhéis;**
  - Equipamentos de Pesca Proibidos: **Sonar, guincho, rede de arrasto;**
- Período de defeso: **Novembro, dezembro, janeiro e fevereiro.**

# Monitoramento

## Das Pescarias

**Instrumento:** Cartilha (regras, páginas de preenchimento por pescaria, formação);  
**Automonitoramento** (entrega cópias em datas preestabelecidas);

**Informações:**

- Quantidade total de bagre capturado, em Kg;
- Quantidade total de outros peixes capturados (nas mesmas redes), em Kg ;
- Tamanho total da rede em metros;
- Valor médio do bagre comercializado por Kg.

## • Das Comercializações

• Comercialização via **Talão do Produtor**; **Instrumentos:** Identificação das páginas do talão (peixe de manejo participativo), e **Declaração anual da produção.**

- • Ao final de cada safra declara: Somatório em Kg de bagre comercializado;
- • Somatório em R\$ do valor do bagre comercializado;
- Total em kg de bagre não comercializado.

# Infração

## S

### **São Infrações ao manejo participativo:**

- Pescar sem a documentação de adesão ao manejo participativo;
- Desobedecer às regras estabelecidas de apetrechos ;
- Desrespeitar o período da piracema;
- Não apresentar a cópia da planilha de monitoramento e declaração de produção nas datas estabelecidas (a comprovação serão as páginas carimbadas pela entidade representativa);
- Embarcar pescadores que não estão inseridos na proposta de manejo;
- Ceder notas do talão carimbadas a pescadores que não participam do manejo.
- Outras legislações vigentes.



# Sansão

S

O Fórum do Delta é o Conselho Gestor, a ele cabe autorizar: **entrada, suspensão, e exclusão** de pescadores do manejo participativo.

Em um primeiro momento pescadores e entidades representativas **advertem** pescadores que estão descumprindo regras.

Se persistir denunciam ao Fórum do Delta.

- O fórum **suspende** a participação do pescador denunciado do manejo participativo.
- Esse pescador será **convocado ao fórum para se defender**.
- Caso a **plenária aceite** os argumentos da defesa do pescador a ele será concedido o direito de **permanecer no processo de manejo**.
- Caso a plenária **não aceite** a defesa do pescador, o mesmo **será excluído do manejo participativo** e a **denúncia será encaminhada ao órgão ambiental**.
- Caso o pescador **não compareça**, sua participação no manejo participativo estará **suspensa até que sua defesa** seja realizada no âmbito do fórum.

# Sansõe

## S

### **Nos casos de apreensão em flagrante**

- Estará automaticamente suspenso do manejo participativo. Mesmo que regularize sua situação com o órgão ambiental deverá se apresentar em reunião do fórum para se defender.
- Não será aceito que um mesmo pescador seja apreendido em flagrante mais de uma vez e permaneça no manejo participativo.
- Se apreendido por pescar durante o período da piracema do bagre, será automaticamente excluído do manejo participativo.
- Se provar à plenária do fórum que a abordagem foi abusiva e que não descumpriu as regras poderá retornar ao manejo participativo. O fórum tem a obrigação de denunciar o ocorrido ao órgão competente.

# Sansão

## S

### **Nos casos de descumprimento do monitoramento**

- Não entregar a cópia da planilha de monitoramento à entidade representativa, sem justificativa, acarreta em **suspensão** até a apresentação.
- Caso ultrapasse o prazo de 30 dias, a entidade representativa irá **denunciar o pescador ao fórum**, que convocará o denunciado para na **próxima reunião para apresentar as planilhas** de monitoramento.
- No caso do pescador não apresentar as planilhas na referida reunião, nem justificar, **será excluído** do manejo participativo.
- O pescador que **não entregar a declaração de produção anual ao final da safra**, sem justificativa, **não poderá aderir ao manejo na safra seguinte**.
- Se for verificada **má fé no preenchimento da planilha** de monitoramento o da declaração de produção o pescador será **suspenso** do manejo participativo até que apresente suas justificativas no fórum.



# Oficinas, Tabulação e Análise das informações

Serão realizadas **oficinas de orientação sobre o funcionamento do manejo** e preenchimento da documentação nas comunidades pesqueiras da Ilha da Pintada, Itapuã, Varzinha, Palmares do Sul e Tapes.

## **Análise dos Resultados**

O processo de tabulação das planilhas do manejo participativo e/ou análise dos dados será realizado por **instituição integrante do Fórum**, segundo disponibilidade de aportes de recursos humanos e financeiros.

Dispondo de recursos financeiros para o manejo participativo **o Fórum poderá contratar ONG ou empresa** para realizar o processo de tabulação e análise dos dados das cadernetas. Também poderá **celebrar acordo de parceria com instituição que integre o Fórum**, sobretudo as de pesquisa.

Todas as pesquisas com os dados resultantes deste monitoramento deverão levar em consideração a **condição de Comunidade Tradicional dos pescadores** de abrangência do Fórum do Delta do Jacuí e serem aprovadas em plenárias com os pescadores envolvidos.

# PLANO DE CONTENÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO CENTRO-SUL

DCBio/SBio/MMA  
Coordenadora-Geral Verônica A. Barros

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA



# **MANDADO DE INTIMAÇÃO E INFORME DA PORTARIA IEF Nº 40, DE 11 DE MAIO DE 2017, QUE DISPÕE SOBRE A PROIBIÇÃO DA PESCA NA BACIA DO RIO DOCE**

Coordenação CPG Centro Sul

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





- Mandado de intimação, em tramitação na 4ª Vara Federal Cível e Agraria da Seção Judiciária de Belo Horizonte - Minas Gerais (SNPA recebeu 25/03/2024);
- Processo que trata da contaminação da Baia do Rio Doce em razão do rompimento da barragem de Fundão, desastre ocorrido Mariana/MG no ano de 2015;
- PORTARIA Nº 40, de 11/05/2017, publicada no Diário Minas Gerais, dispõe sobre a proibição da pesca na bacia do rio Doce, Instituto Estadual de Florestas (IEF):  
***"Art. 1º - Fica vedada a pesca de espécies autóctones em toda a bacia do rio Doce, nos limites do Estado de Minas Gerais".***
- SNPA encaminhou manifestação técnica 27/03/2024, reconhece a importância da revisão da portaria.



# DEMANDAS RECEBIDAS NA SECRETARIA NACIONAL DE PESCA ARTESANAL (SNPA/MPA)

Secretaria Nacional de Pesca Artesanal (SNPA/MPA)

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# ***Demandas recebidas pelo MPA***

- Repactuação Mariana e demandas dos atingidos da barragem do fundão;
- Ordenamento da pesca do pintado ou surubim;
- Lei n. 12.197/2023 "Cota Zero";
- Comunidade Quilombola e Vazanteira Pau de Léguas, situada no município de Manga/MG, pesca artesanal nas lagoas marginais;
- Solicitação de auxílio extraordinário aos beneficiários do Seguro Defeso do Pescador Artesanal, cadastrados no Estado de Mato Grosso/MT, **decorrente da estiagem**;
- Demandas da Colônia dos Pescadores Artesanais Profissionais de Fátima do Sul MS/Z-10, **Piracanjuba (*Brycon orbignyanus*)**;





# ***Demandas recebidas pelo MPA***

- Proposta do Fórum dos Pescadores do Delta do Jacuí, Lago Guaíba e Norte da Laguna dos Patos para o manejo sustentável do bagre (*Genidens barbatus* e *Genidens planifrons*);
- Liberação da pesca amadora no Município de Santo Antônio de Caiuá no Rio Paranapanema, para espécies exóticas, durante o período de defeso (**Pauta da próxima reunião**);
- Associação dos Pescadores e Catadores Indígenas - APECI, solicitam apoio para intercessão no Comitê Interfederativo (CIF)/ aos órgãos que fazem gestão dos impactos causados pelo rompimento da barragem de Fundão, Mariana (MG);
- Colônia de Pescadores Z-38 de Arraias/TO, ordenamento da pesca no Lago Paranoá/DF e análise da Lei nº 7.399, de 15 de janeiro de 2024, que disciplina a prática e a fiscalização da pesca no Lago Paranoá;
- Colônia de Pescadores Z-2 de Cáceres/MT, solicita apoio para os pescadores do município de Porto Esperidião/MT, tendo em vista os impactos causados pela construção de 5 PCH e uma UHE e a Lei de Cota Zero na atividade pesqueira;





# *Demandas recebidas pelo MPA*

- Superintendência Federal de Pesca e Aquicultura, SFPA-MS/MPA: **Plano de Recuperação da Piracanjuba (*Brycon orbignyanus*)**;
- Demandas dos Pescadores atingidos pelas chuvas no Rio Grande do Sul, visando atendimento para distribuição de cestas básicas;
- Acompanhamento da situação dos pescadores atingidos pelos incêndios no Pantanal, visando atendimento para distribuição de cestas básicas;
- Recebimento do Protocolo de Consulta Livre, Prévia e bem informada dos Corixeiros de Porto Esperança, MS;
- Colônia de Pescadores Z-40, situação da bacia hidrográfica do município de Tramandaí/RS, bem como, solicita a realização de um estudo para fundamentar parecer acerca da situação de assoreamento.



# DEVOLUTIVAS DAS RECOMENDAÇÕES DA 2ª REUNIÃO DO CPG CENTRO-SUL

Coordenação CPG Centro Sul

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# Devolutivas

| RECOMENDAÇÃO  | SITUAÇÃO        |
|---|-----------------|
| <b>REC 1/2023:</b> Elaborar Nota Técnica com subsídios para os órgãos ambientais licenciadores e de geração e distribuição de energia, sobre os prejuízos na pesca que podem ser causados com a instalação de hidrelétricas nas bacias hidrográficas de abrangência do CPG Centro-Sul                                       | <b>Atendida</b> |
| <b>REC 2/2023:</b> Solicitar à Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), Empresa de Pesquisa Energética (EPE), Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e ao Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) informações sobre o planejamento hidrelétrico previsto nas bacias de abrangência do CPG Centro-Sul. | <b>Atendida</b> |
| <b>REC 3/2023:</b> Notificar o Estado do Mato Grosso com a manifestação contrária do CPG Centro-Sul sobre a Lei nº 12.197/2023.   | <b>Atendida</b> |



# Devolutivas

| RECOMENDAÇÃO  | SITUAÇÃO  |
|---|---|
| <b>REC 4/2023:</b> Publicar a norma de ordenamento do Pintado ( <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> ).   | <b>Em fase de publicação</b>  |
| <b>REC 5/2023:</b> Solicitar ao Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) que inicie a elaboração do Plano de Recuperação da Piracanjuba ( <i>Brycon orbignyanus</i> ).                                      | <b>Atendida</b><br>Resposta CEPTA/ICMBio: Ações de conservação da espécie está contemplada como espécie-alvo do PAN Alto Paraná, atualmente em fase de publicação.<br>Atribuição para elaboração de Planos de Recuperação para espécies ameaçadas de extinção é de competência do Departamento de Gestão Compartilhada de Recursos Pesqueiros - DPES/MMA. |
| <b>REC 6/2023:</b> Elaboração de uma ação dentro do Plano Nacional para o Desenvolvimento Sustentável da Pesca Amadora e Esportiva para minimização de conflitos entre essa atividade e a Pesca Profissional Artesanal. | <b>Atendida</b><br>Resposta SNPI: segundo semestre de 2024  |





# *Recomendações 3ª Sessão Ordinária*

Coordenação CPG Centro Sul



Secretaria Nacional de  
Pesca Artesanal

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA





# *Calendário: 4ª Sessão Ordinária*

Coordenação CPG Centro Sul



Secretaria Nacional de  
Pesca Artesanal

MINISTÉRIO DA  
PESCA E  
AQUICULTURA

