



# Avaliação dos Efeitos da Implantação de Empreendimentos Hidrelétricos na Região Hidrográfica do Paraguai e para Suporte à Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai – PRH-Paraguai

## Diagnóstico da Ictiofauna e Ictioplâncton

Andréa Bialetzki e Angelo Antonio Agostinho  
Nupélia/UEM

# TEMAS

- Estudos Hidrológicos e Sedimentológicos;
- Estudos de Qualidade de Água e Hidrossedimentologia;
- Estudos Socioeconômicos e de Energia; e
- Estudos de Ictiofauna, Ictioplâncton e Pesca.



# Estudos de Ictiofauna, Ictioplâncton e Pesca: EQUIPE

Consultores:

Dr. Angelo Antonio Agostinho

Dr. Miguel Petrere

ANA – Márcio Araújo

**Ictiofauna e  
Ictioplâncton**

**Agostinho  
Catella**

EMBRAPA/  
Pantanal

**Pesca**

UFMT- Cuiabá

UFMT - Rondonópolis

UFMS-Campo Grande

UEM/NUPÉLIA - Maringá

UEMS-Dourados

Embrapa/SEMA/IBGE  
MT e MS

# Estudos de Ictiofauna, Ictioplâncton e Pesca: OBJETIVOS

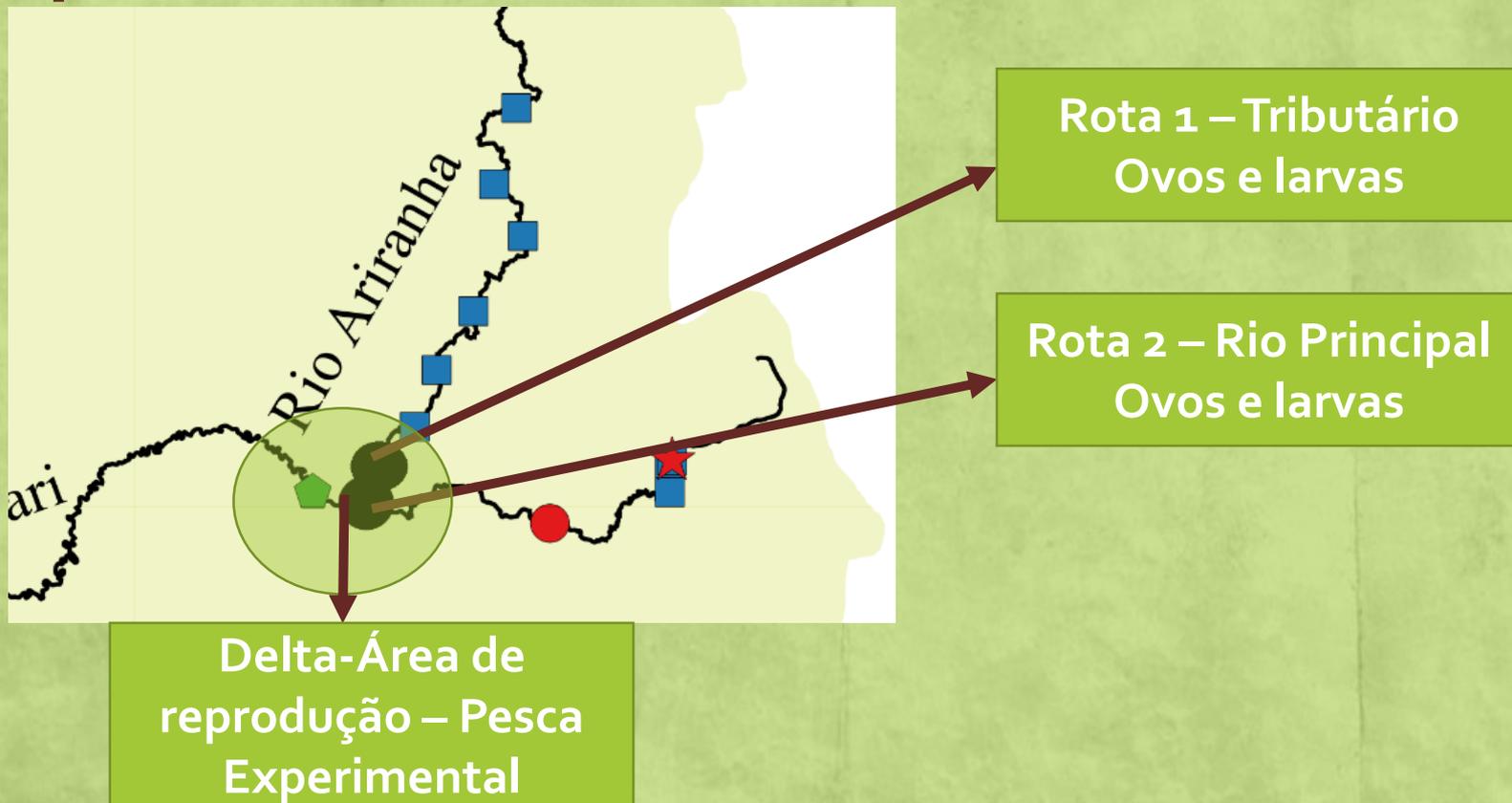
- ✓ Inventário da ictiodiversidade;
- ✓ Determinação das rotas migratórias das espécies alvo;
- ✓ Identificação das áreas de desova e crescimento;
- ✓ Avaliação dos impactos sobre as populações de peixes e repercussões sobre a pesca.



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

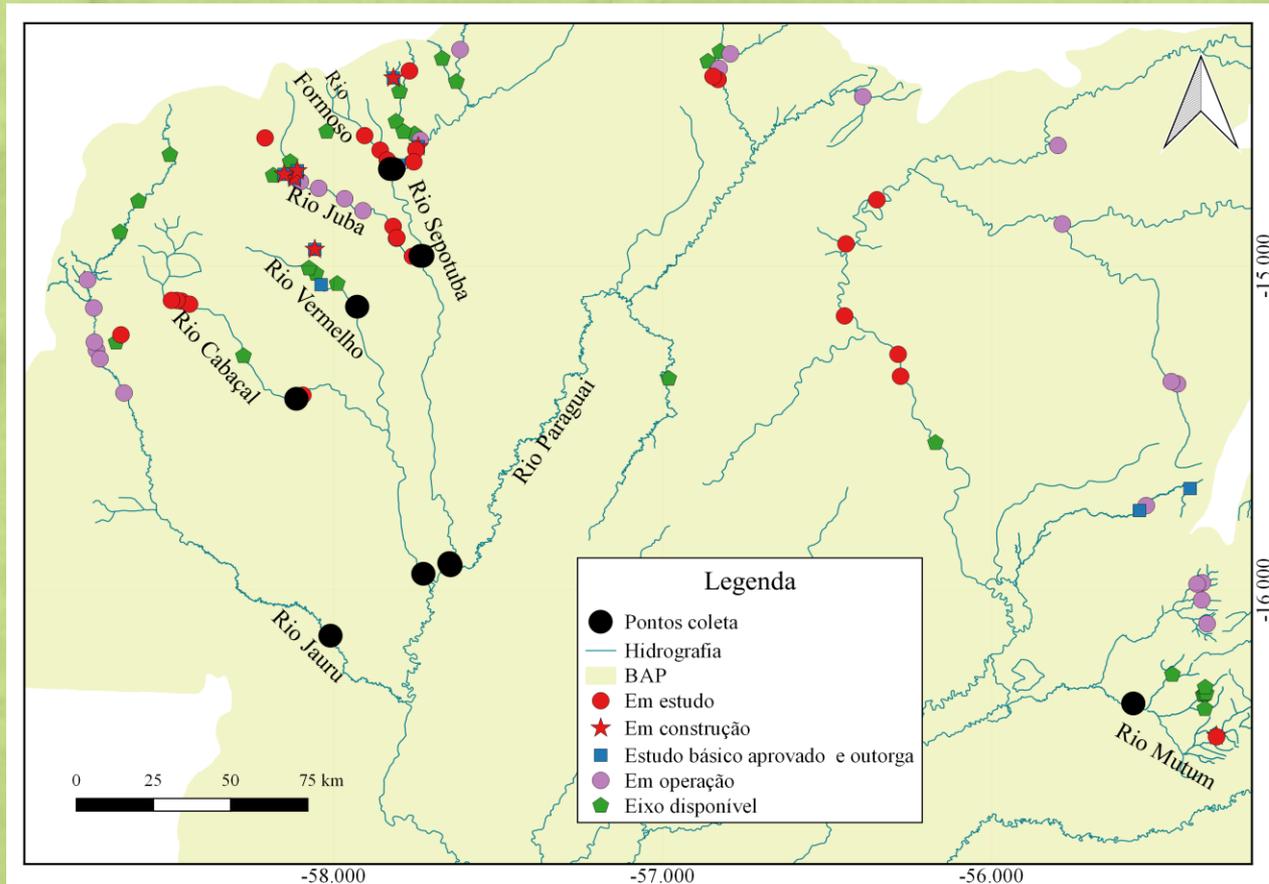
**Temporalidade:** Out/17 a Mar/18 e Out/18 a Mar/19

**Espacialidade:**



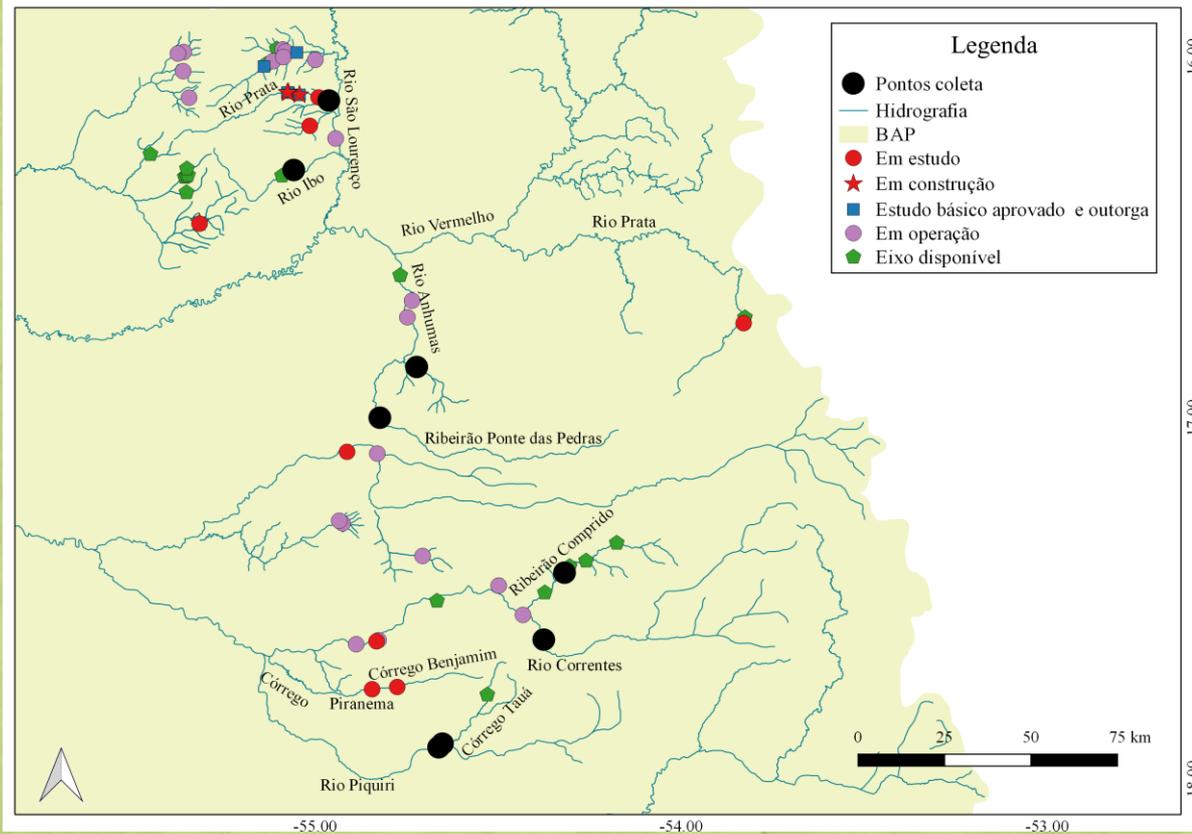
# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ **Área 1-** Sub-bacia Alto Paraguai: rios Jauru, Cabaçal, Mutum e Sepotuba - 13 pontos - UFTM;



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ Área 2 - Sub-bacias  
Piquiri/Correntes e  
São Lourenço/Vermelho:  
rios Piquiri, Tauá,  
Comprido, Correntes,  
Ibo, Prata, Anhumas e  
Ponte de Pedra – 8  
pontos – UFMT;



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ Área 3 – Sub-  
bacia

Taquari/Coxim:

rios Ariranha,

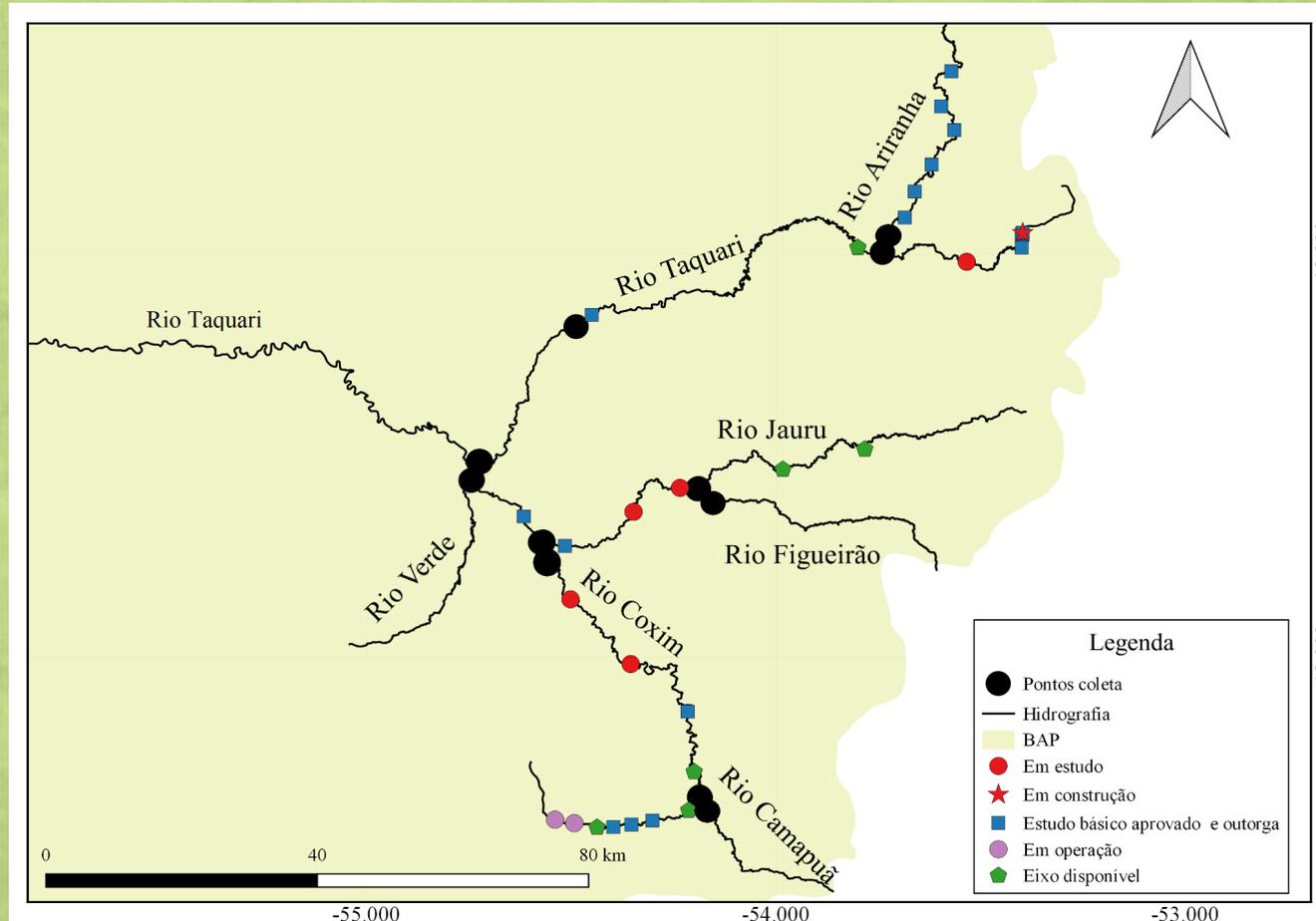
Camapuã, Coxim,

Figueirão, Jauru,

Taquari e Verde –

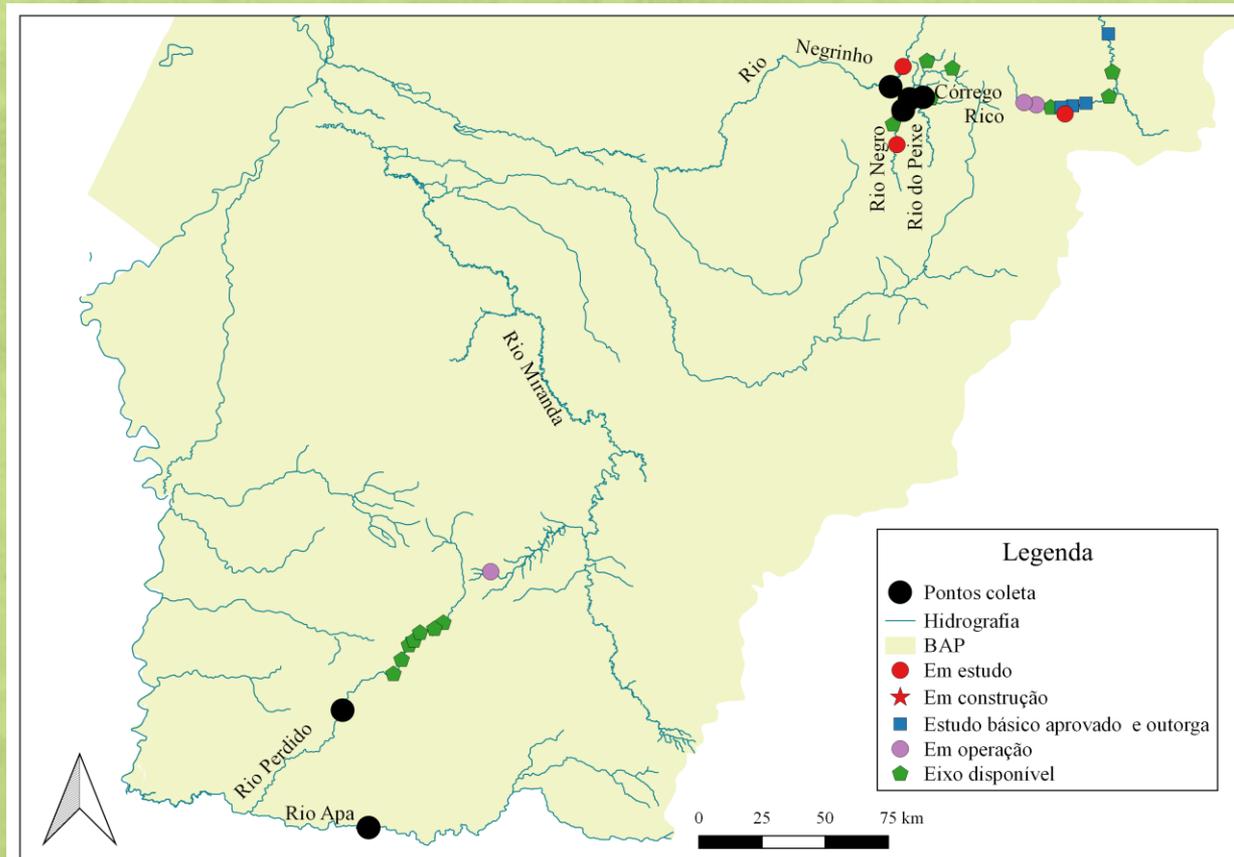
16 pontos –

UEM/Nupélia; e



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ **Área 4** – Sub-bacias dos rios Apa e Negro: rios Rico, Negrinho, Negro, Peixe, Perdido e Apa – 6 pontos – UEMS.



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ Escolha das espécies alvo: migradoras e com importância para a pesca.

Piracanjuba



*Brycon hilarii*

Dourado



*Salminus brasiliensis*

Piau



*Megaleporinus obtusidens*

Corimbatá



*Prochilodus lineatus*

Piavuçu



*Megaleporinus macrocephalus*

# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ Escolha das espécies alvo: migradoras e com importância para a pesca.



*Piaractus mesopotamicus*



*Metynnis cuiaba*



*Metynnis mola*



*Myloplus levis*

# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: DELINEAMENTO

✓ Escolha das espécies alvo: migradoras e com importância para a pesca.



**Jurupoca**

*Hemisorubim platyhynchos*



**Pintado**

*Pseudoplatystoma corruscans*



**Cachara**

*Pseudoplatystoma reticulatum*



**Jurupensen**

*Sorubim lima*



**Jaú**

*Zungaro jahu*



**Barbado**

*Pinirampus pirinampu*

# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: AMOSTRAGEM

## Ictiodiversidade e Pesca Experimental



Arrasto

Tarrafa



Espinhel

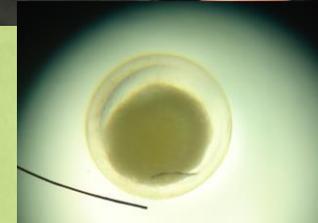


Redes de espera



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: AMOSTRAGEM

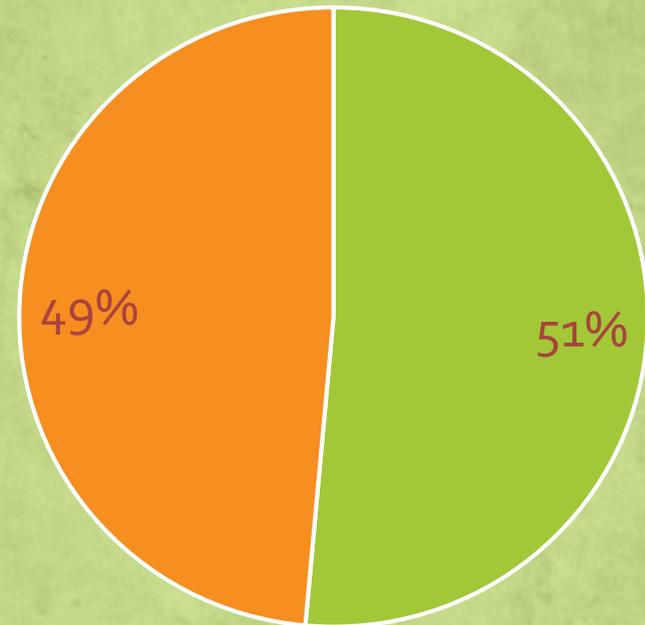
## Ictioplâncton



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: RESULTADOS - Ictiodiversidade

BAP – 360 espécies – Primeiro ciclo 177 espécies – 49%

- ✓ Predominância de Characiformes e Siluriformes;
- ✓ 1 espécie criticamente ameaçada fora da localidade-tipo; *Loricaria coximensis*;
- ✓ 7 espécies endêmicas; *Corydoras areio*, *Hypostomus basilisko*, *H. khimaera*, *Loricaria coximensis*, *Pimelodella megalura*, *Pimelodus pantaneiro* e *Eigenmannia desantanaei*;
- ✓ 1 espécie exótica; *Oreochromis niloticus*.

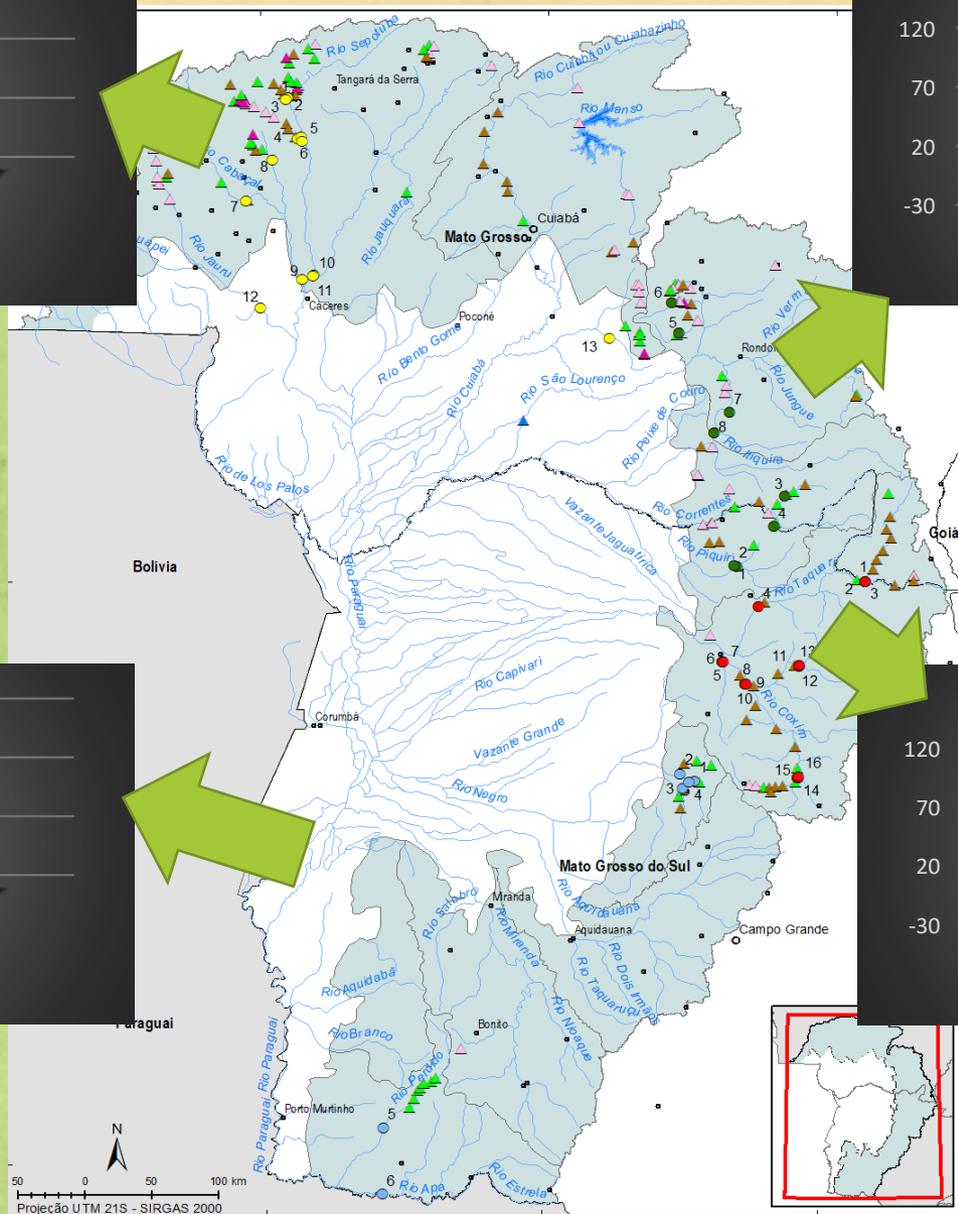
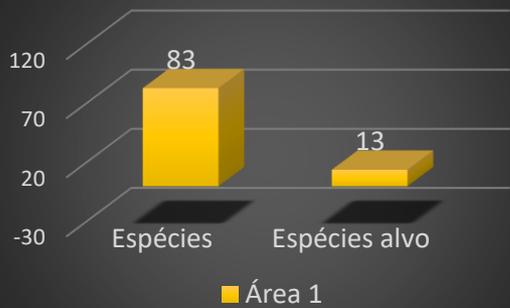


# Estudos de Ictiofauna, Ictioplâncton e Pesca: RESULTADOS - Ictiodiversidade

- ✓ 2 espécies novas;
- ✓ 7 espécies ainda sem confirmação de identificação.



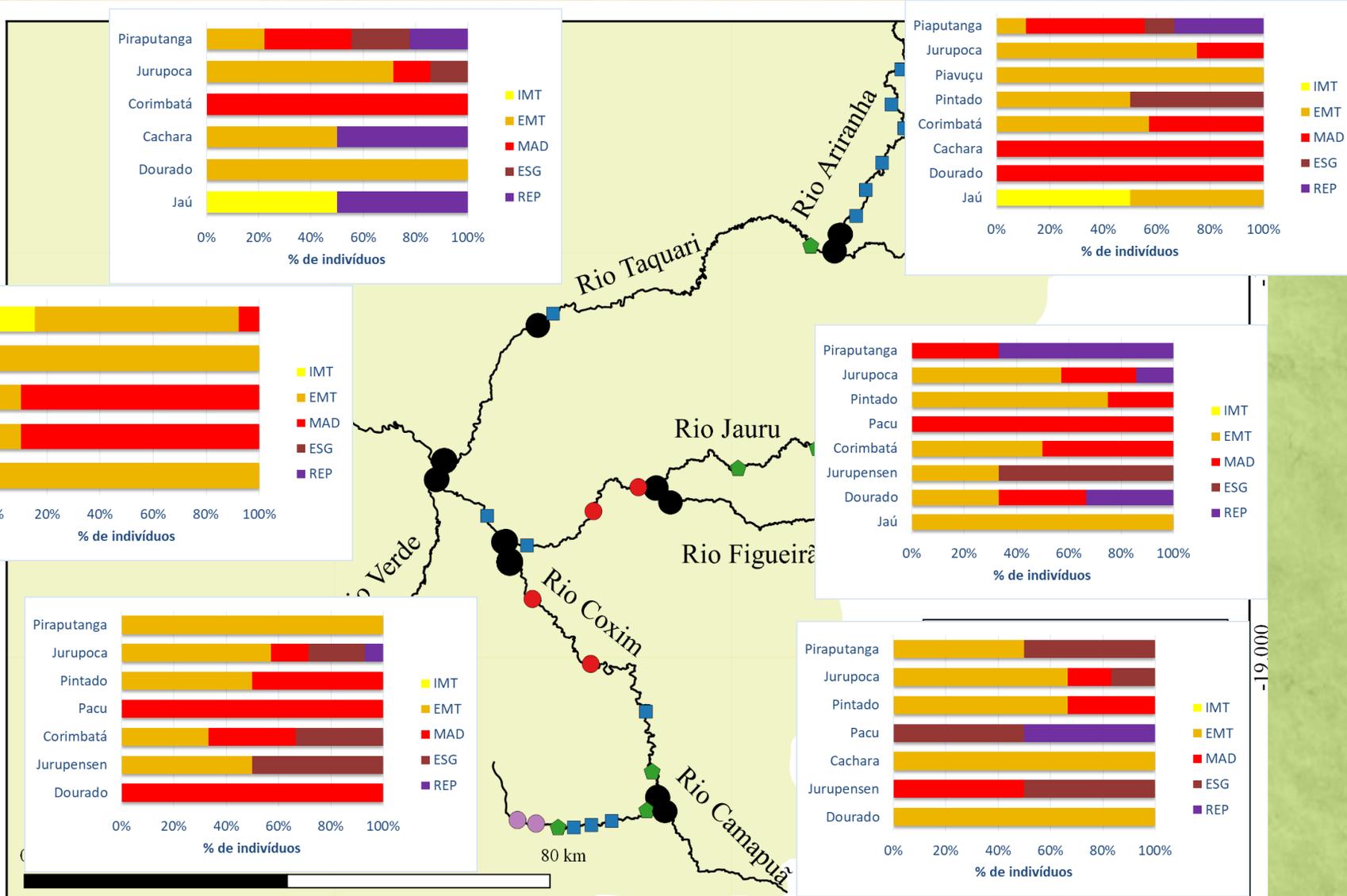
**Figura 4-5.** Prováveis espécies não descritas da bacia do alto rio Paraguai (BAP). 1- *Myloplus* sp., 2. *Serrasalmus* sp. n. "2n58".



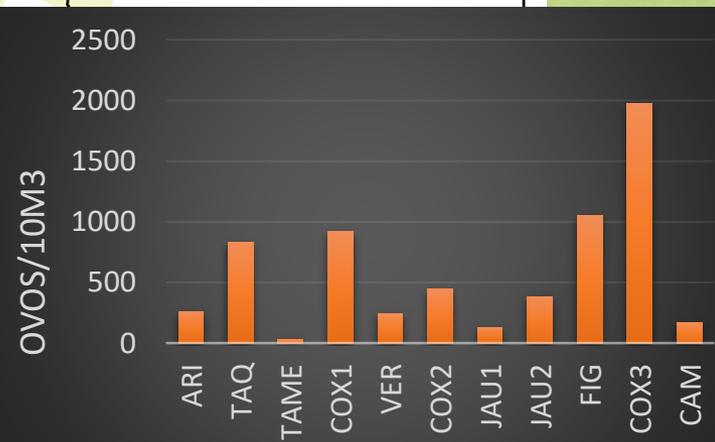
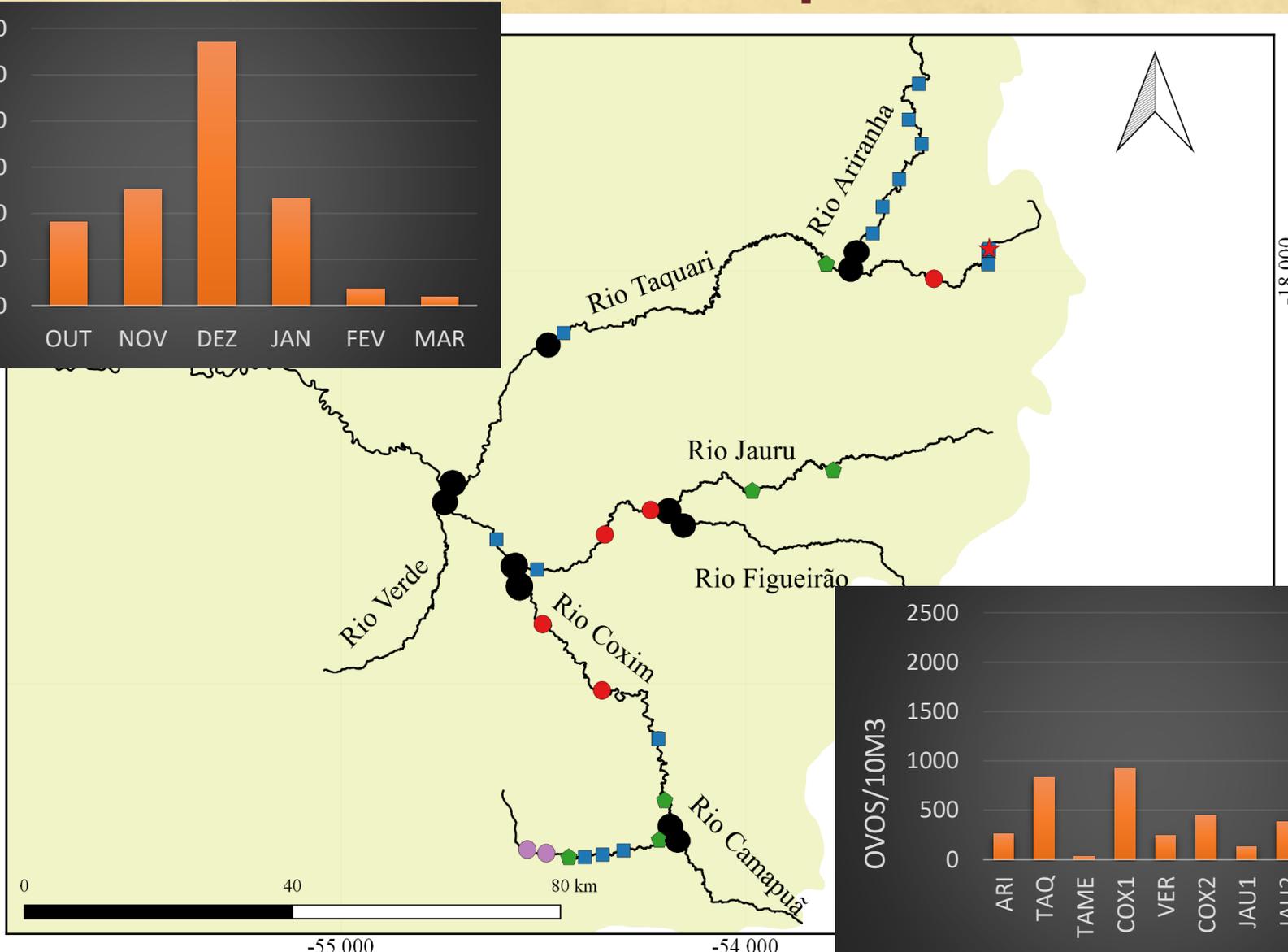
# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: RESULTADOS – Pesca experimental

<b>Espécie/Área/Número</b>	<b>Área 1 (934)</b>	<b>Área 2 (325)</b>	<b>Área 3 (3362)</b>	<b>Área 4 (4307)</b>
<b>Cachara</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Jurupoca</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Piraputanga</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Corimbatá</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Dourado</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Jaú</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Jurupensen</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Pacu</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>Piavuçu</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>Pintado</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Piau</b>		<b>X</b>		<b>X</b>
<b>Barbado</b>	<b>X</b>			
<b>Pacupeva</b>	<b>X</b>			

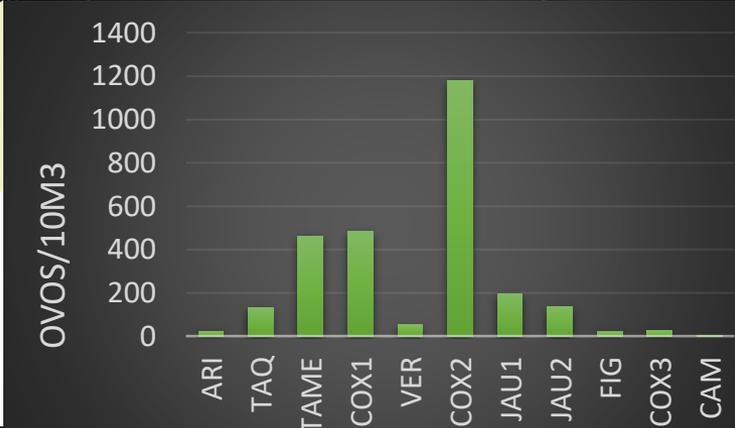
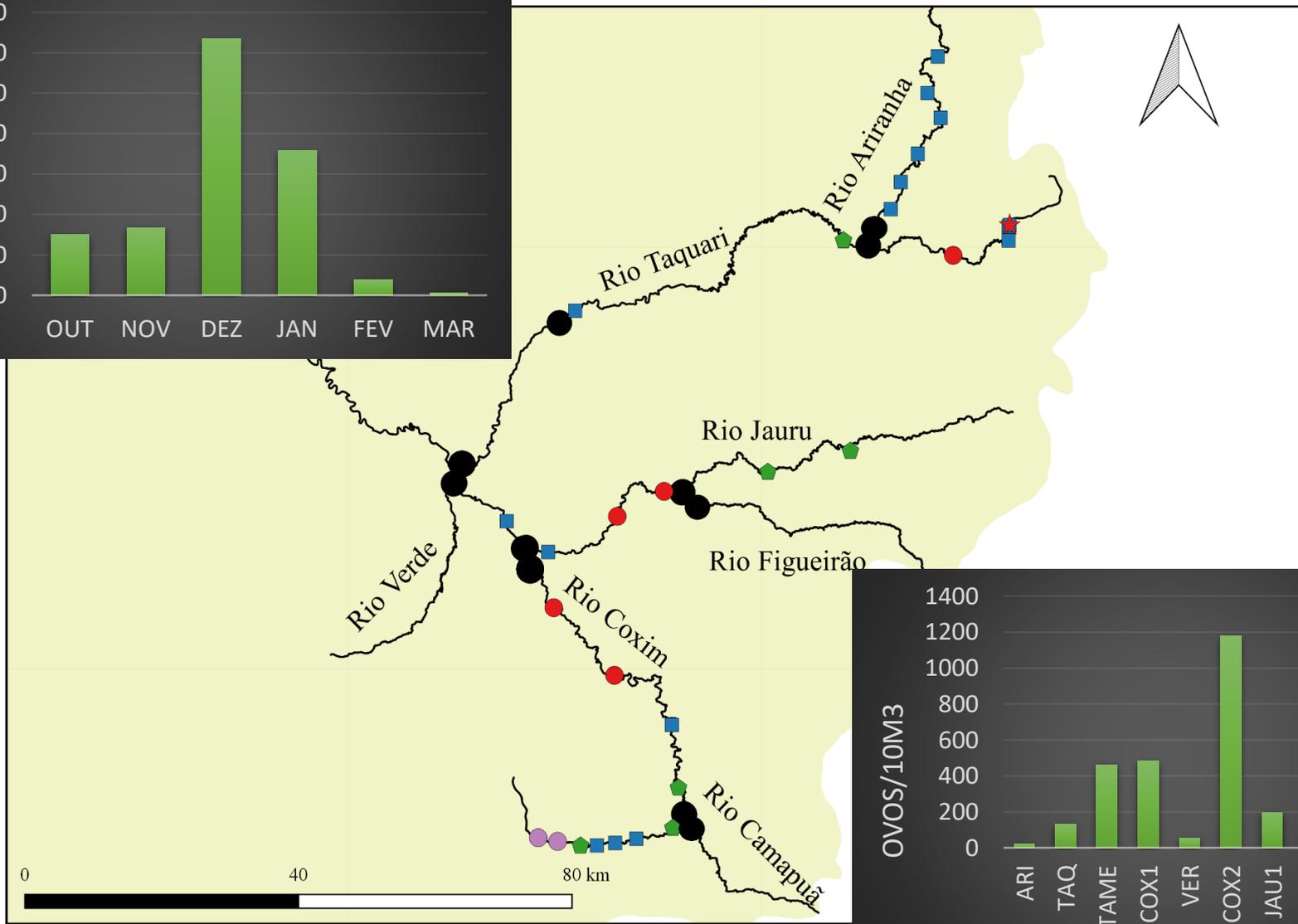
# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: RESULTADOS – Taquari/Coxim



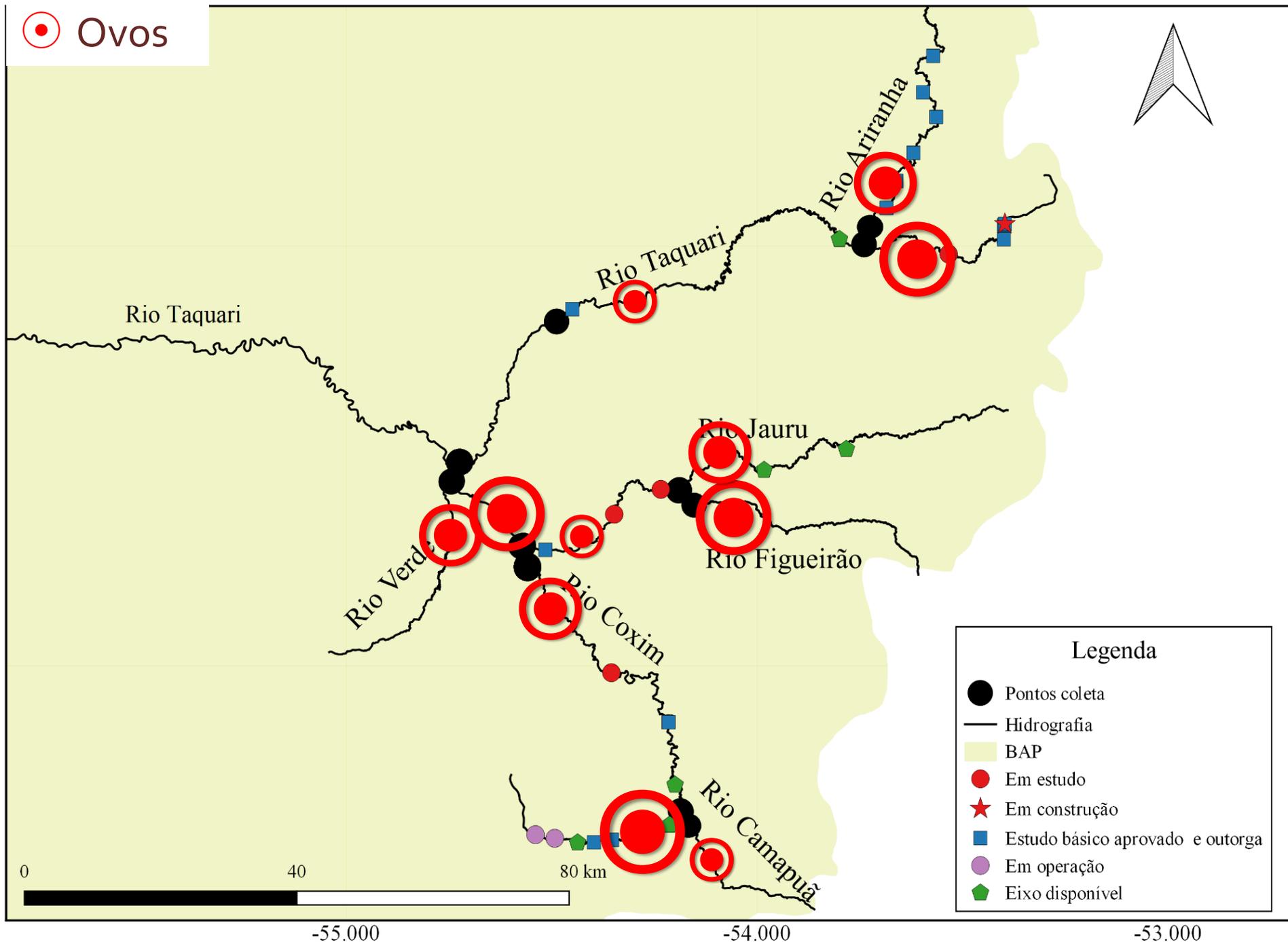
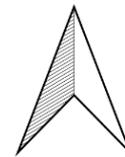
# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: RESULTADOS – Taquari/Coxim



# Estudos de Ictiofauna e Ictioplâncton: RESULTADOS – Taquari/Coxim



● Ovos



♣ Anostomidae (Piaus)

⊙ Piraputanga

◆ Corimbatá

♠ Pacu

★ Dourado

Rio Taquari

Rio Taquari

Rio Ariranha

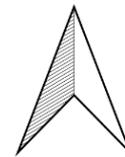
Rio Jauri

Rio Figueirão

Rio Verde

Rio Coxim

Rio Camapuã



### Legenda

- Pontos coleta
- Hidrografia
- BAP
- Em estudo
- ★ Em construção
- Estudo básico aprovado e outorga
- Em operação
- ◆ Eixo disponível



-55.000

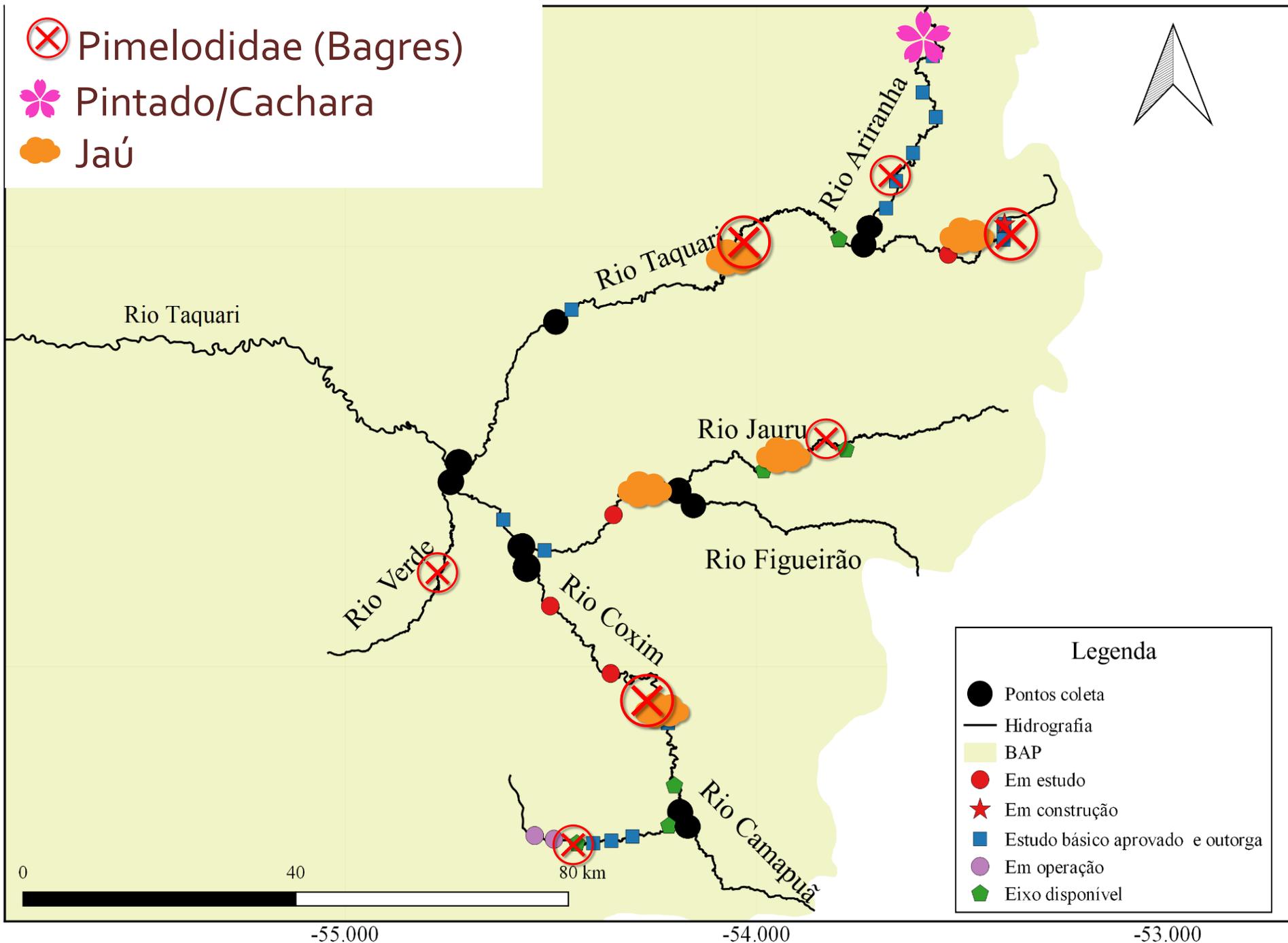
-54.000

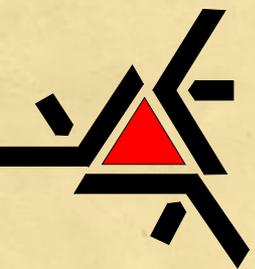
-53.000

⊗ Pimelodidae (Bagres)

🌸 Pintado/Cachara

🍌 Jaú





# CONTATOS



**Andréa Bialetzki**

**bialetzki@nupelia.uem.br**

**Angelo Antonio Agostinho**

**agostinhoaa@gmail.com**