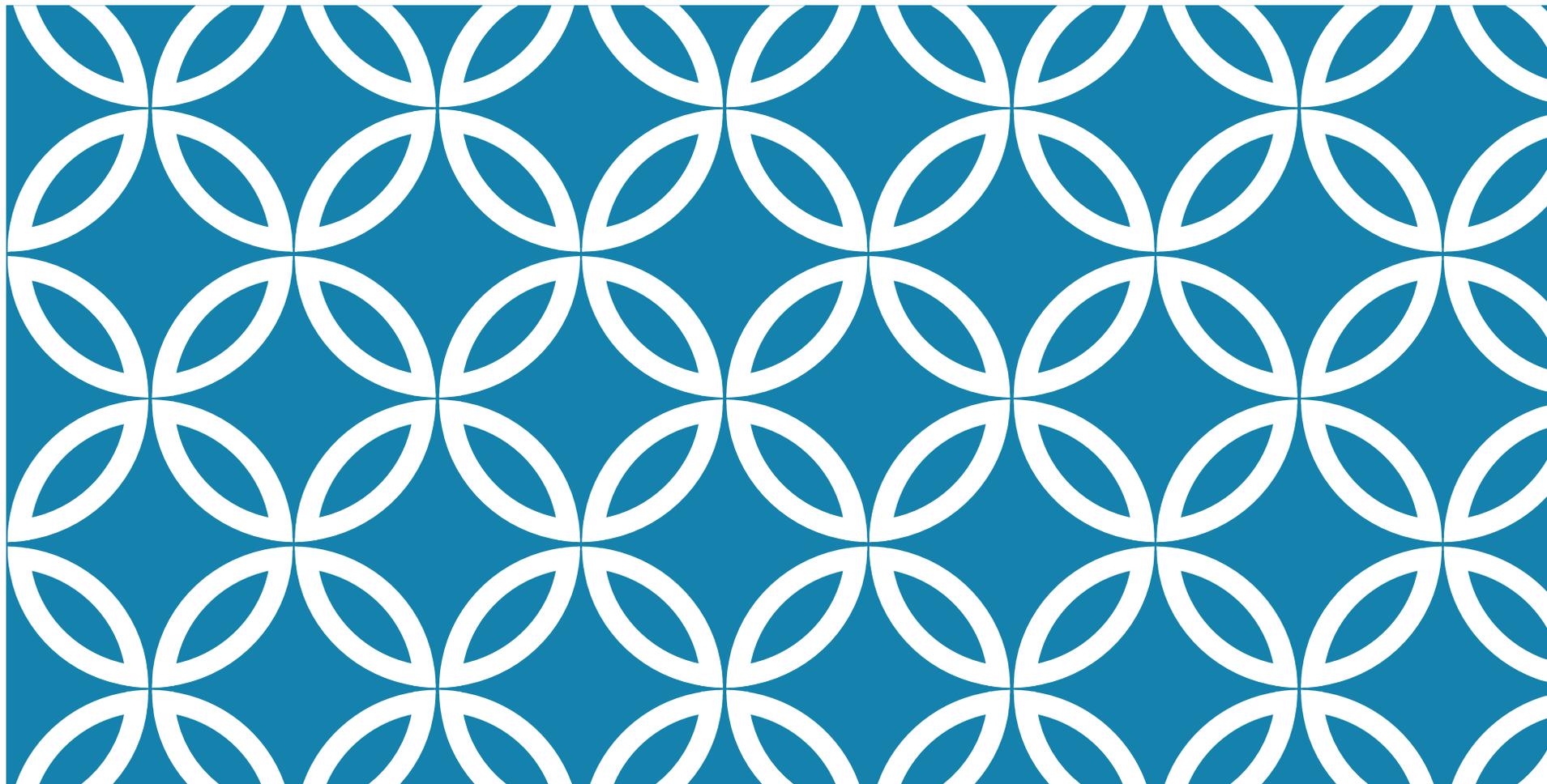




**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL DO
COMPONENTE INDÍGENA**

**Anexo 14.1 – 21 – Material Utilizado para Apresentação do
Projeto de Monitoramento de Ictiofauna**



PROJETO DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA

Programa de Supervisão
Ambiental – PSA
Agrar/Engetec
Componente Indígena do
Plano Básico Ambiental.

OBJETIVO

Obter informações e dados que permitam esclarecer as alterações na distribuição, quantidade e forma de vida dos peixes, acompanhando as mudanças durante a instalação da obra de Belo Monte.

INÍCIO

❖ As primeiras campanhas tiveram início em março de 2012.

❖ Até junho de 2013, foram realizadas 6 campanhas.

❖ Até hoje foram realizadas 8 campanhas.

EQUIPE DE CAMPO

❖ Nove pescadores/barqueiros.

- ❖ Naldo
- ❖ Buzo
- ❖ Neto
- ❖ Daniel
- ❖ Ronca
- ❖ Bala
- ❖ Maraca
- ❖ Toninho

❖ Três biólogos.

- ❖ Alany
- ❖ Paulo
- ❖ Thiago Freitas

❖ Seis estagiários



CRONOGRAMAS

❖ Cronograma Geral : Janeiro / Abril / Julho / Outubro.

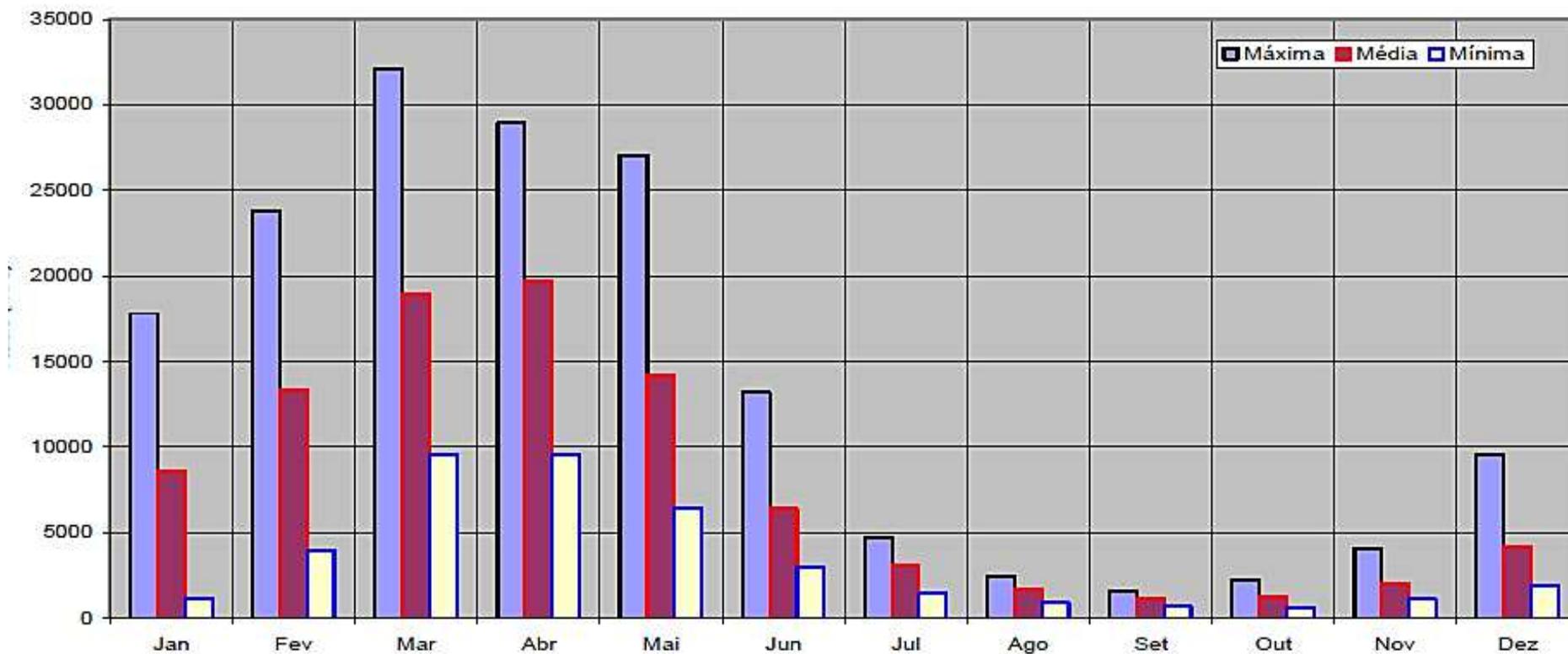


GRÁFICO 2.2.1-1 - Sazonalidade das Vazões Médias Mensais no rio Xingu –
Posto: Altamira

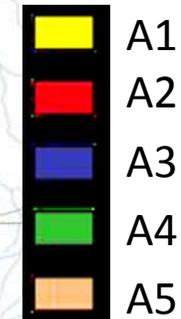
METODOLOGIA

- Rio dividido em 5 setores (Diferentes impactos)

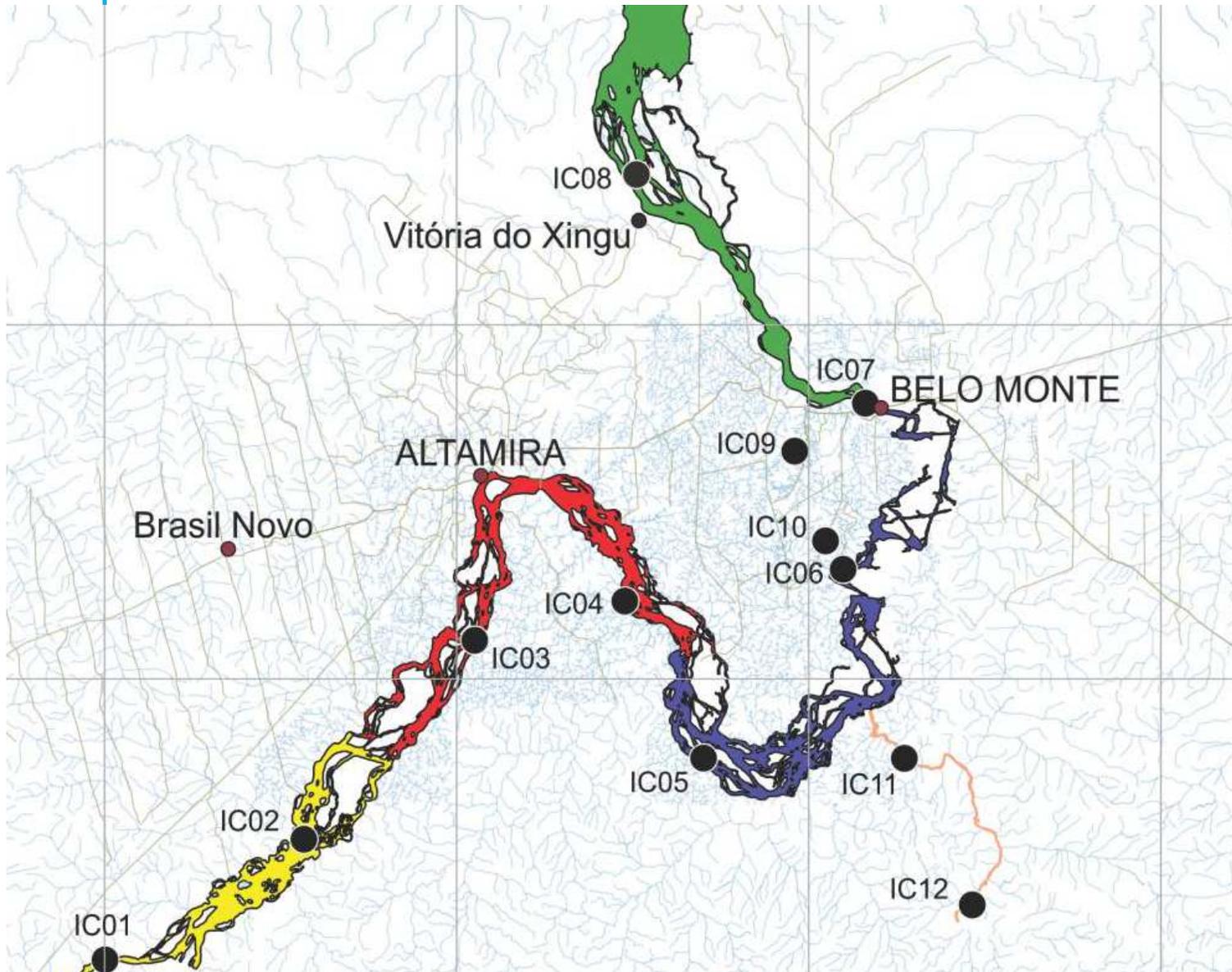
Legenda:

● Sítios de coleta

Setores de coleta:



- IC01 – R.Iriri
- IC02 – Ilha Grande
- IC03 – Gorgulho da Rita
- IC04 – Cotovelo
- IC05 - Ilha da Fazenda
- IC06 – CNEC
- IC07 - Belo Monte
- IC08 – Vitória
- IC09 - Ig. Sto Antônio
- IC10 - Ig. Ticaruca
- IC11 - R. Bacajá 1
- IC12 - R. Bacajá 2



METODOLOGIA

O Rio possui ambientes diferentes:

- 1) Canal principal do rio;
- 2) Remansos;
- 3) Pedrais/corredeiras;
- 4) Praias;
- 5) Lagoas marginais;
- 6) Floresta aluvial ou igapós;
- 7) Igarapés.



Praia



Canal



Remanso

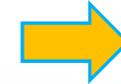


Igapó

METODOLOGIA

Formas de Coleta:

Rede de emalhe – Remanso, Lagoas e Igapós.



Parcelas (mergulho) – Pedrais.



Espinhéis - Canal do Rio.



Rede de arrasto – Igarapés e Praias.



Peneiras – Igarapés.



Tarrafas – Igarapés, Praias e Pedrais.





FIGURA – REDE DE EMALHE (ANDRADE, M. 2012).





FIGURA – AMOSTRAGEM COM MERGULHO LIVRE NOS PEDRAIS/CORREDEIRAS, PERÍODO DE VAZANTE 2012 (PBA-UHE BELO MONTE) (MELO, L., 2012).



FIGURA – ESPINHEL (ANDRADE, M. 2011).



FIGURA 5 – AMOSTRAGEM COM REDE DE ARRASTO EM PRAIA, PERÍODO DE VAZANTE 2012 (PBA-UHE BELO MONTE) (PEREIRA, T., 2012).





**Figura: Pesca de Tarrafa em ambiente de pedral.
Campanha de Janeiro 2014.**





**BIOMETRIA:
PESAM E MEDEM
TODOS OS PEIXES
COLETADOS.**



ESPÉCIES ALVO

Fidalgo - *Ageneiosus ucayalensis*



Pocomon – *Tocantinsia piresi*



Cachorra



Hydrolycus tatauaia

Carataí -
Auchenipterus nuchalis



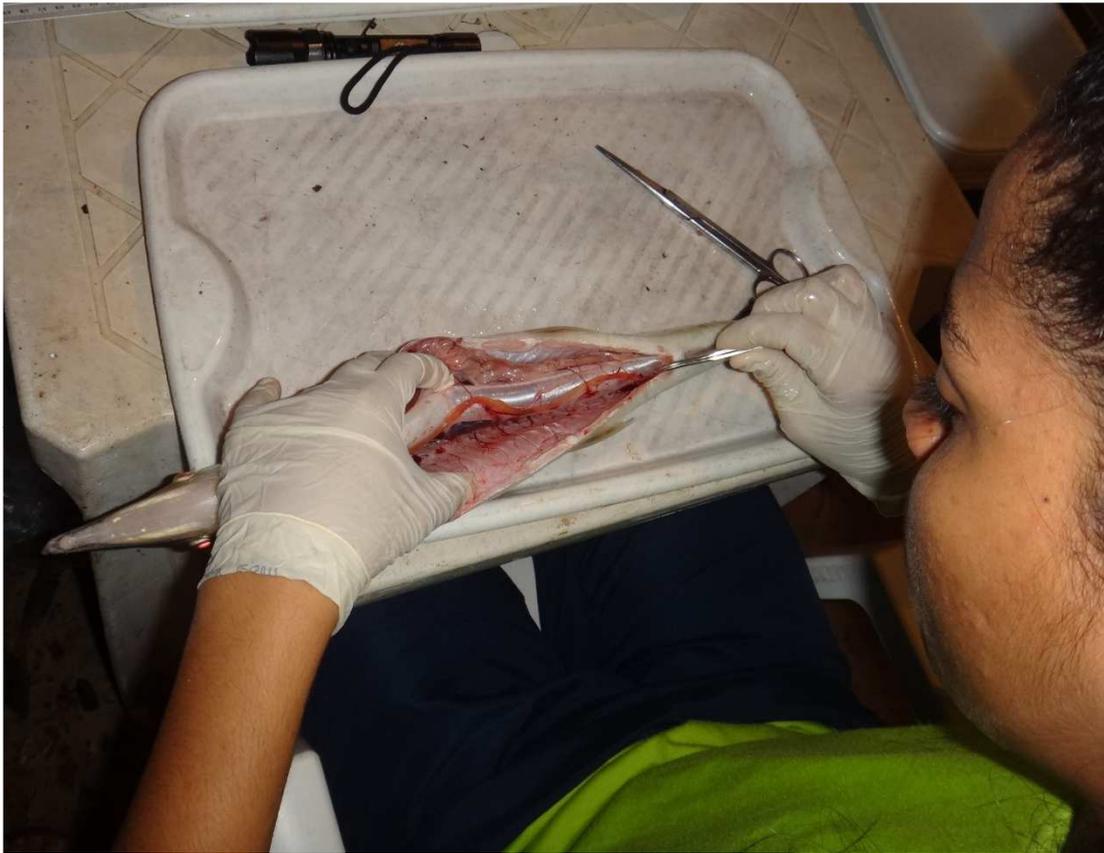
Pescada branca – *Plagioscion squamosissimus*



Bicuda

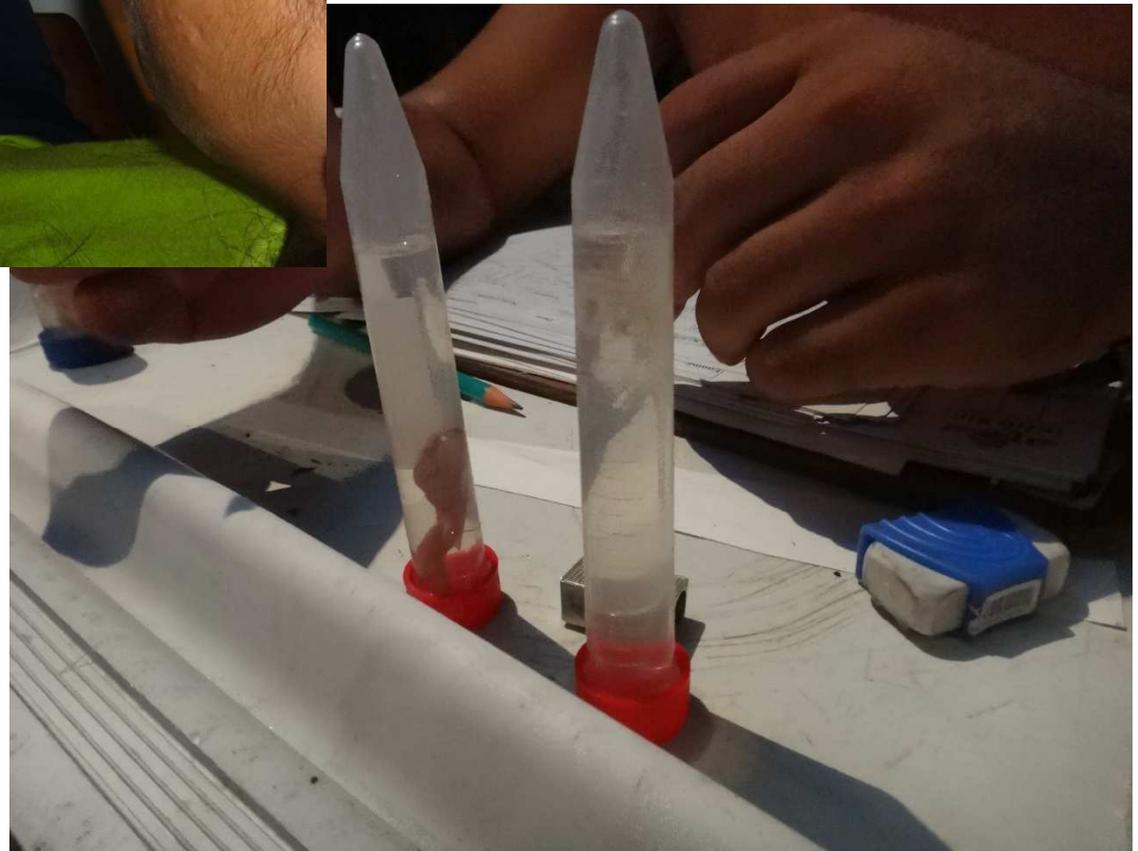


Boulengerella cuvieri



REMOÇÃO DO ESTÔMAGO
E DAS GÔNODAS DAS
ESPÉCIES ALVO

Gônadas em formol para ser
levada para análise em
laboratório em Belém.



**GÔNADA PRONTA
PARA REPRODUÇÃO**



**ESTÔMAGO
DE
POCOMON**

RESULTADOS

Tipos de Peixes mais encontrados em cada ambiente:

❖ Canal:

Pocomon e Pirarara

❖ Remanso:

Flexeira, Carataí, Fidalgo, Pocomon Charuto, Cabeça para baixo e Branquinha.

❖ Lagoas:

Branquinha, Piaba de fogo e Flexeira.

❖ Igarapé:

Diversos tipos de piaba e cará do barro.

❖ Praia:

Diversos tipos de Piaba, flexeira e cará bicudo.

❖ Pedral:

Pacu curupité, Acari preto velho, Acari amarelinho, Acari Bola Azul e Acari Bola Branca.

❖ Igapó:

Flexeira, Sardinha, Pocomon e Mandubézinho.

RESULTADOS

- ❖ durante as campanhas de março de 2012 a junho de 2013 foram encontrados 345 tipos de peixes.
- ❖ representa 89% do número de espécies de peixes (387) levantado durante as campanhas realizadas nos estudos ambientais entre os anos de 2000 e 2008.
- ❖ Dentre os ambientes estudados, o que apresentou maior quantidade de peixes foi o igarapé, seguido do ambiente de praia e depois áreas de remanso.
- ❖ Cálculo matemático (NMDS) Pouco Stress, ou seja pouca perturbação no ambiente = quantidade de peixes bem representada.

RESULTADOS

- ❖ O tipo e a quantidade de espécies de peixes apresentam pouca diferença ao longo das campanhas de março de 2012 a junho de 2013.
- ❖ Das 273 espécies coletadas, 143 espécies tiveram sua distribuição associada a um tipo específico de ambiente, por isso a importância de monitorar cada ambiente.
- ❖ Praia foi o ambiente que apresentou maior especificidade com 44 espécies exclusivas, seguidas de pedral com 32.