

# Projeto de Monitoramento Ambiental no Território Indígena Yanomami e Alto Amazonas

Diretoria de Qualidade Ambiental/Ibama

Processo: 02001.008797/2023-11



# 1. Objetivos do projeto

Avaliar a presença de Substâncias Químicas de Interesse (SQI) da atividade de garimpo com uso de mercúrio em rios da bacia Amazônica e propor ações corretivas ou preventivas a cada cenário.

## 2. Instituições parceiras



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA



MINISTÉRIO DOS  
POVOS  
INDÍGENAS



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



### 3. Fundamentação e Financiamento

- **ADPF 709** – Requer tomada de medidas para desintrusão integral de garimpos, e destaca impactos desta atividade na saúde e no meio ambiente. Demanda tomada de medidas emergenciais à proteção da vida, da saúde e das comunidades indígenas;

- **Plano de Ação Socioambiental** quanto ao Território Indígena Yanomami (MMA/ICMBio/Ibama);

- **Convenção de Minamata – Decreto nº 9.470, de 2018:** Na 5ª Conferência das Partes da Convenção de Minamata houve a decisão MC-5/1, que trata dos efeitos da poluição por mercúrio em povos indígenas e comunidades locais. Nesta decisão foi ressaltada fragilidade destes povos por contaminação por mercúrio e recomendado aos Estados parte que estabeleçam medidas e políticas públicas quanto à contaminação de mercúrio direcionadas esses povos;

- **Corte Interamericana de Direitos Humanos:** Determinou, , que o Estado Brasileiro intensificasse a adoção de medidas necessárias para proteger a vida, a integridade pessoal, a saúde e o acesso a alimentação e água potável dos povos Indígenas Yanomami, Ye'Kuana e Munduruku quanto à contaminação por mercúrio.

**Financiamento:** Ministério do Meio Ambiente, Ibama e Funai (apoio logístico)



# 4. Estratégia de execução



4.1 DEFINIÇÃO DE  
PONTOS DE COLETA



4.2 REALIZAÇÃO DE  
COLETAS EM CAMPO  
(DENTRO E FORA DO TIY)



4.3 ANÁLISES  
LABORATORIAIS DO  
MATERIAL AMOSTRADO E  
PROPOSIÇÃO DE  
MEDIDAS.



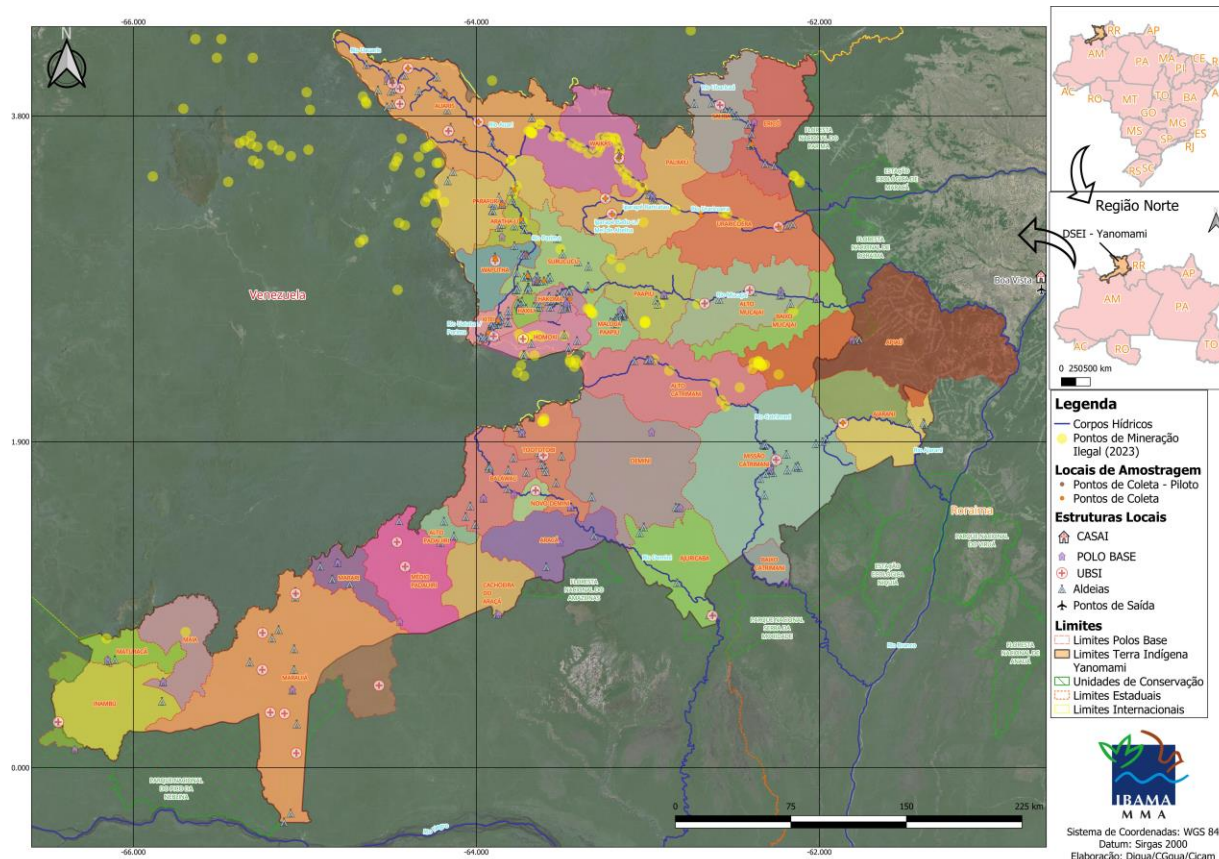
\* Fotos: CETEM/MCTI, 2023.

# 4.1 Definição de Pontos de Coleta

SESAI/MS e ICMBio indicam pontos prioritários nos Principais Rios: Uraricoaera, Mucajá e Catrimani, dentro e fora do Território Indígena Yanomami

- 26 pontos dentro do TIY
- 15 pontos fora do TIY

Levam em conta presença de aldeias e populações ribeirinhas; presença de garimpos e intervenções; priorizar encontros de rios e tributários; e principais rios do Alto Amazonas.



## 4.2 Realização das Coletas em Campo



Consulta às lideranças indígenas locais para autorização de acesso às aldeias (MPI; MMA; IBAMA)

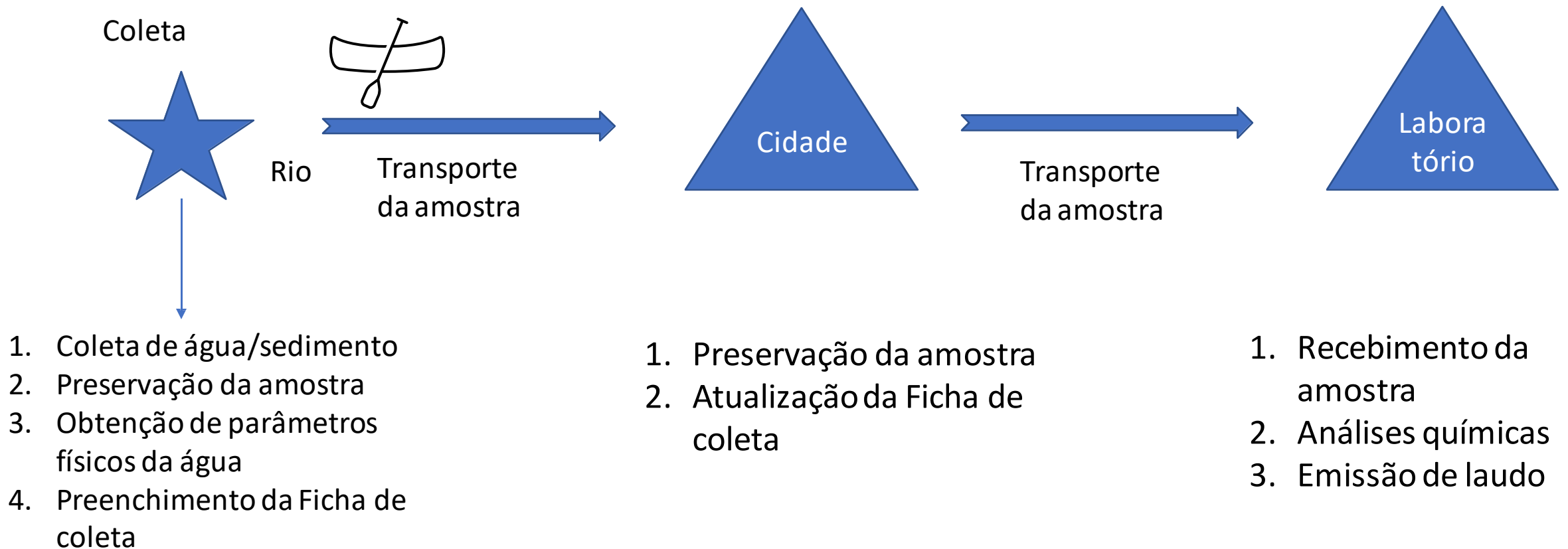


Avaliação de alternativas de acessos ao locais de coleta (SESAI/MS; FUNAI);



Articulação da logística para acesso, transporte e acondicionamento de amostras (SUPES/RR; CETEM/MCTI).

## 4.2 Realização das Coletas em Campo





## 4.2 Primeira Coleta de campo

20/11/2023 - Polo Base Palimiú/Ponto de coleta: Polo Base Palimiú

21/11/2023 - Polo Base Palimiú/Ponto de coleta: UBSI Waikas e aldeia Maloca da Pista

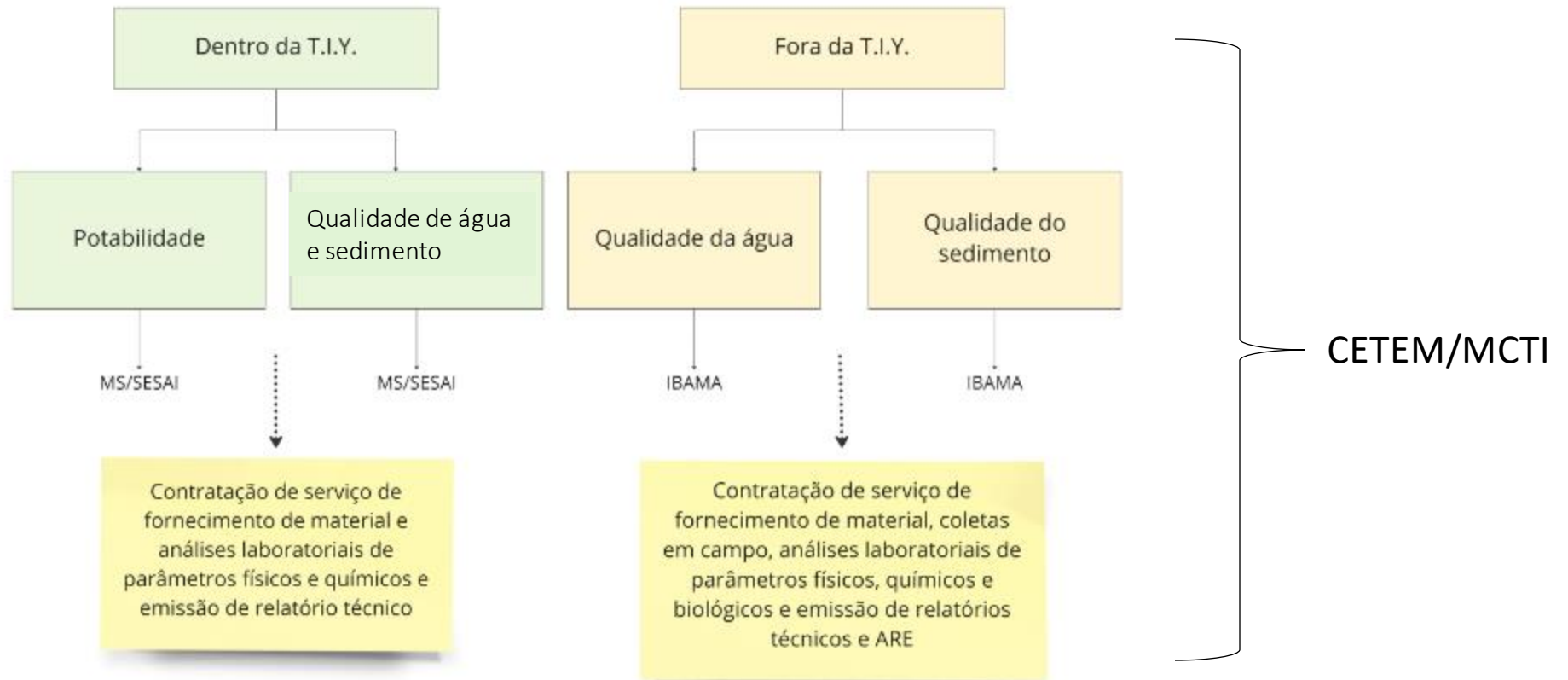
22/11/2023 - Polo Base Surucucu/Ponto de coleta: Polo Base Surucucu

23/11/2023 - Polo Base Auaris/Ponto de coleta: Polo Base Auaris e aldeias próximas

24/11/2023 - Polo Base Waputha/Ponto de coleta: Polo Base e aldeia Waputha



## 4.3 Análises do material coletado



## 4.3 Análises do material coletado

OD, pH, turbidez, cor,  
condutividade, Sólidos  
dissolvidos totais da água  
superficial

Chumbo, Mercúrio,  
Cadmio, Cromo, Cobre,  
Zinco e outros metais

Clorofila e cianobactérias

Orgânicos: BTEX, HPA,  
metil mercúrio

Análise de varredura em  
amostras de água para  
consumo humano

Ecotoxicologia para  
efeitos agudos e crônicos  
de água e sedimento

# 5. Próximas Etapas



Conclusão das análises laboratoriais e emissão de laudos;



Elaboração de relatório técnico preliminar;  
Revisão e elaboração de relatório técnico final;



Apresentação dos resultados para instâncias governamentais para  
proposição de medidas;  
Divulgação ampla dos resultados para as comunidades indígenas  
e para sociedade.

# 6. Considerações Finais

O desenho deste projeto foi resultado da necessidade de compor o grupo de ações para atender a emergência Yanomami, decretada em 2023.

Os resultados obtidos apresentarão apenas um quadro inicial, mas que irá abrir portas para pesquisa em outras matrizes ambientais, especialmente aquelas que dizem respeito à segurança alimentar destas comunidades.

Por fim, destaca-se que o objetivo final das avaliações realizadas na região permita a implementação de medidas robustas no âmbito de políticas públicas, que garantam aspectos fundamentais para segurança e bem estar desses povos.

# Diretoria de Qualidade Ambiental

Tel.: (61) 3316-1592

E-mail: [diqua.sede@ibama.gov.br](mailto:diqua.sede@ibama.gov.br)

