



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
DIRETORIA DE PESQUISA, AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE  
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DE MAMÍFEROS AQUÁTICOS

## PLANO DE AÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DO PEIXE-BOI MARINHO

**Ata de reunião ordinária anual da REDE DE ENCALHE E INFORMAÇÃO DE MAMÍFEROS AQUÁTICOS DO NORTE -  
REMANOR**

25 e 26/10/2023

**OBJETIVO ESPECÍFICO 7:** Minimizar o impacto dos encalhes de neonatos sobre as populações de peixe-boi marinho e incrementar as populações remanescentes

**AÇÃO 7.1:** Reestruturar e fortalecer as redes de encalhes de mamíferos aquáticos do Norte e Nordeste

**RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO:** João Arnaldo (ICMBio/CMA), Fabia Luna (ICMBio/CMA), Ingrid Furlan (ICMBio/CMA), Leonardo Messias (ICMBio/CEPENE), Gláucia Pereira (ICMBio/CMA), João Borges (FMA), Cristine Negrão e Vitor Luz (Aquasis), Bruno Stefanis (BIOTA), Fábio Adônis (ICMBio/CMA), Ana Bernadete Fragoso e Lume Mendonça (UERN), Simone Almeida (UFRN), Danise Alves (FAFIRE), Renata Emin (IBD), Miriam Marmontel (MAMIRAUÁ), Fernanda Attademo (ICMBio/CMA)

**COMENTÁRIOS:** Ata de reunião híbrida (virtual e presencial em Belém/PA)

**VERSÕES E DATAS:** 25 e 26/10/2023

*A divulgação do produto do PAN foi autorizada pelos autores*



Esta obra está licenciada com uma Licença [Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## REDE DE ENCALHE E INFORMAÇÃO DE MAMÍFEROS AQUÁTICOS DO BRASIL - REMAB

### REDE DE ENCALHE E INFORMAÇÃO DE MAMÍFEROS AQUÁTICOS DO NORTE - REMANOR

## MEMÓRIA DA REUNIÃO ORDINÁRIA ANUAL DA REMANOR DE 2023

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

---

- 1.1 Data e hora da Reunião: 25 e 26 de outubro de 2023, das 9h00 às 18h00;
- 1.2 Tipo de reunião: híbrida, sendo presencial no CETAS da Mineral em Belém/PA e online pela plataforma Teams;
- 1.3 Facilitação: Thiago Straus Rabello (CMA/ICMBio) e Ingrid Maria Furlan Öberg (CMA/ICMBio).
- 1.4 Fio condutor: apresentação elaborada pelo CMA/ICMBio (ANEXO I)

### 2. OBJETIVO

---

Realizar reunião Ordinária da REMANOR em 2023, continuando o processo de reestruturação desta rede e visando harmonizar e otimizar na região Norte do Brasil as ações relacionadas ao monitoramento, resgate, atendimento, manejo, conservação e pesquisa de mamíferos aquáticos bem como organização de bancos de dados.

### 3. PAUTA

---

- Número de incidentes/resgates de 2023 informados por integrantes da REMANOR;
- Diagnóstico preliminar de animais em reabilitação;
- Banco de dados de instituições que podem apoiar a REMANOR;
- Maranhão: REMANOR ou REMANE?;
- Mustelídeos são atendidos pela REMANOR?;
- Novos membros e Regimento Interno: "Membro colaborador que apoia, mas não tem estrutura de resgate/reabilitação e soltura?";
- Eleição de Secretária(o) Adjunta(o) e Representante na REMAB;
- Banco de dados - Amostras e Pesquisas;
- SIMAMM - Sistema de Informações de Mamíferos Aquáticos Marinhos e Fluviais;
- Colaboração com o projeto do ICMBio com Instituto Tecnológico Vale: Genômica da Biodiversidade Brasileira;
- Soltura *Trichechus inunguis* sem telemetria;
- Soltura de híbridos;
- Informe sobre incidentes com mamíferos aquáticos na região de Tefé/AM.
- Planejamento 2023/2024 REMANOR; e

## 4. RESULTADOS, DEFINIÇÕES E ENCAMINHAMENTOS

### 4.1. Número de incidentes/resgates de 2023 informados por integrantes da REMANOR

Foi apresentada pelo CMA planilha com os trabalhos conjuntos de resgate e as informações trocadas pela REMANOR em 2023 (ANEXO II) que abrangeram 11 (onze) espécimes de peixes-boi (*Trichechus sp*) e 03 (três) de botos-rosa (*Inia geoffrensis*), além do trabalho com os mamíferos aquáticos na seca do Rio Solimões no Amazonas, cujos resultados ainda não foram contabilizados. Ressaltou-se que provavelmente este número está subestimado, pois incidentes onde não há necessidade de mobilizações interinstitucionais muitas vezes não são reportados na REMANOR.

### 4.2. Diagnóstico preliminar de animais em reabilitação

Foi apresentado pelo CMA o diagnóstico de animais em reabilitação na área de abrangência da REMANOR. Durante a reunião, os dados foram atualizados, totalizando 165 animais em reabilitação dentre os quais 33 podem ser objeto de programas de soltura. Abaixo está a tabela atualizada durante a reunião.

*Tabela 1: Animais em reabilitação na área de abrangência da REMANOR e, destes, quais podem ser objeto de programa de soltura (dados de 2023).*

Local	Município	Espécie	Qtd	Aptos para Soltura
IBAMA/AP	Macapá, AP	<i>T. manatus</i>	01	01
BioParque	Macapá, AP	<i>T. inunguis</i>	02	00
FLONA Caxiuanã	Ilha de Marajó, PA	<i>T. inunguis</i>	01	00
ZooUNAMA	Santarém, PA	<i>T. inunguis</i>	44	12
BIOMA/UFRAS	Belém, PA	<i>T. inunguis</i>	02	00
INPA	Manaus, AM	<i>T. inunguis</i>	65	00
CEPRAS	Balbina, AM	<i>T. inunguis</i>	50	20
TOTAL DE ANIMAIS			165	33

Neste ponto houve diversas discussões sobre soluções para resgates, reabilitações e solturas. Destaca-se a informação da existência de projeto da OEMA do Pará de estrutura de reabilitação de mamíferos aquáticos e a necessidade de articulação com o governo estadual para que esta seja construída. Existe também a previsão concreta de novas estruturas em:

- Tefé/AM, do Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá;
- Soure/PA, da Reserva Extrativista Marinha de Soure/ICMBio em parceria com o Instituto Bicho d'Água; e
- Belém/PA, da Superintendência do IBAMA no Estado do Pará

Destaca-se também o posicionamento da Superintendência do IBAMA no Estado do Pará em propor no Plano Nacional Anual de Biodiversidade do IBAMA do ano que vem (PLANABIO/IBAMA 2024) ações de resgate, reabilitação e soltura de mamíferos aquáticos no Estado do Pará. Para tal solicitou ofício do ICMBio subsidiando-o e orçamentos para compor o planejamento. O CMA/ICMBio se prontificou em enviar o ofício e o IBD, através da Renata Emin, e o INPA, através da Vera da Silva, se voluntariaram para elaborar orçamentos de referência.

#### 4.3. Banco de dados de instituições que podem apoiar a REMANOR

Foi apresentado pelo CMA o levantamento das instituições que podem apoiar a REMANOR em diferentes objetivos (pesquisa, resgate, reabilitação, soltura e fiscalização). Esse banco de dados precisa ser aprimorado, mas já conta com 36 instituições (ANEXO III). **A plenária propôs que o banco de dados de instituições inclua também profissionais que possam/queiram apoiar a rede, mesmo sem vínculo com instituições, assim como de laboratórios aptos a analisar amostras.**

#### 4.4. Maranhão: REMANOR ou REMANE?

Houve discussões sobre os prós e contras do Maranhão em cada uma das redes, com a **conclusão da plenária de que o Maranhão deve estar nas duas redes (REMANOR e REMANE)**. Justificou-se esta escolha pelo fato do Estado ser ecótono entre os ecossistemas da Amazônia e os da Região Nordeste, com ocorrência de espécies de mamíferos aquáticos de ambas as regiões, e por ter soluções logísticas e de ação tanto oriundas de parceiros da Região Norte quanto da Região Nordeste.

#### 4.5. Mustelídeos são atendidos pela REMANOR?

Foi exposto que na portaria de criação da REMAB a definição de mamíferos aquáticos não inclui mustelídeos (Artigo 2º da Portaria ICMBio nº 43/2011), porém no atual Regimento Interno da REMANOR, especificamente no seu Artigo 36, já considera esse táxon como mamífero aquático e, portanto, objeto desta rede regional. **A plenária considerou pertinente manter os mustelídeos como objeto da REMANOR** e ainda informou que foram resgatadas 07 (sete) ariranhas (*Pteronura brasiliensis*) em 2023 na região do Rio Negro/AM e em Uarini/AM por membros da REMANOR.

#### 4.6. Novos membros e Regimento Interno: "Membro colaborador que apoia, mas não tem estrutura de resgate/reabilitação e soltura?"

Houve a exposição dos critérios atuais para instituições serem admitidas como membros da REMANOR (Regimento Interno) e o quanto eles impedem que instituições importantes para o resgate, reabilitação e soltura de mamíferos aquáticos façam parte da rede. Outro ponto abordado foi a dificuldade de instituições públicas atenderem os critérios atuais. Assim como na reunião de 2021, houve a proposta de se criar duas categorias de membros: Pleno e Colaborador, possibilitando a entrada de mais instituições. **A plenária acatou a criação de Grupo de Trabalho específico para a Revisão de Critérios para Membros da REMANOR e o grupo foi criado com os seguintes integrantes: Angélica Rodrigues (BioMA e UFRA), Renata Emin (IBD e MPEG), Rodolfo Pereira (IBAMA/PA) e Thiago Rabello (CMA/ICMBio).**

#### 4.7. Eleição de Secretária(o) Adjunta(o) e Representante na REMAB

Foi exposta a necessidade de prorrogação ou nova eleição para os cargos de Secretária Adjunta, Representação da REMANOR para participar da REMAB e seu substituto(a), visto que a última eleição foi em setembro de 2021 e o mandato previsto no Regimento Interno é de 02 (dois) anos. **O Conselho Gestor decidiu, por maioria simples, pela prorrogação do mandato dos atuais ocupantes dos três cargos. Assim, os ocupantes dos cargos citados até outubro de 2025 são:**

Tabela 2: Prorrogação do mandato dos cargos da REMANOR (2023 a 2025)

Cargo na REMANOR	Nome/Instituição	Período do Mandato
Secretaria Adjunta	Miriam Marmontel (IDSM)	Outubro/23 a Outubro/25
Representação na REMAB	Nathali Ristau (Amares)	
Substituta da representação na REMAB	Renata Emin (IBD e MPEG)	

#### 4.8. Banco de dados - Amostras e Pesquisas

Esta pauta seria abordada pelo analista ambiental do CMA/ICMBio Daniel Kantek, que, por motivos de saúde não pôde participar. Porém, a plenária levantou alguns pontos a serem considerados: possibilidade de se utilizar ou integrar banco de dados internacionais e nacionais já existentes (ex.: GBIF, Specieslink, Specify, MCTI, CNPq, SISBio, Abio etc); possibilidade de se elaborar planilha de pesquisas em andamento a ser disponibilizada no site do CMA/ICMBio com o objetivo de se buscar sinergias, apoios mútuos e de se evitar sobreposição de esforços; e proposta de reunião sobre banco de dados e pesquisas sobre mamíferos aquáticos na região norte.

#### 4.9. SIMAMM - Sistema de Informações de Mamíferos Aquáticos Marinhos e Fluviais

Esta pauta seria abordada pelo analista ambiental do CMA/ICMBio Daniel Kantek, que, por motivos de saúde, não pôde participar. Porém, a plenária levantou alguns pontos a serem considerados: reforçou-se a possibilidade de se utilizar ou integrar banco de dados internacionais e nacionais já existentes (ex.: GBIF, Specieslink, Specify, MCTI, CNPq, SISBio, Abio etc); e levantou-se a possibilidade de se incluir as secretarias municipais de meio ambiente para inserir informações, visto que são nelas que as informações normalmente chegam.

#### 4.10. Colaboração com o projeto do ICMBio com Instituto Tecnológico Vale: Genômica da Biodiversidade Brasileira

Esta pauta seria abordada pelo analista ambiental do CMA/ICMBio Daniel Kantek, que, por motivos de saúde, não pôde participar. Foi proposta reunião online específica sobre o tema.

#### 4.11. Soltura *T. Inunguis* sem telemetria

Foi explicitada a importância do monitoramento de espécimes de *Trichechus sp* soltos após processo de reabilitação, visto os gastos de recursos financeiros, humanos e temporais para preparar cada animal para a soltura e a probabilidade de insucesso na sua adaptação ao ambiente escolhido para a soltura. Explicitou-se que houve mais de 44 solturas de peixes-boi na região Norte, nem todas com telemetria. Foi colocado que o IBAMA já autorizou solturas sem monitoramento por telemetria. Explicitou-se que há diversas alternativas à telemetria para monitoramento de animais, soltos, como por exemplo soltura em lagos que ficam parte do ano desconectados ao restante do sistema hídrico e acompanhamento visual dos mesmos. **Por fim, a plenária consensuou que a telemetria não deveria ser obrigatória nos programas de soltura, mas que cada soltura deve ser planejada e com o monitoramento sendo uma etapa importante desta ação.**

#### 4.12. Soltura de híbridos

Foi explicitado que convenções internacionais sobre o tema apontam para a possibilidade de soltura de híbridos e houve diversas colocações sobre o tema. **Por fim, a plenária consensuou que é possível a soltura de híbridos de *Trichechus sp* desde que em seus ambientes de origem, onde já ocorre o hibridismo natural entre as duas espécies (*T. inunguis* com *T. manatus*).**

#### 4.13. Informe sobre incidentes com mamíferos aquáticos na região de Tefé/AM

O IDSM e o CMA/ICMBio relataram os incidentes com mamíferos aquáticos em Tefé e Coari/AM relacionados à seca dos rios e às mudanças climáticas. Após acionamento da REMANOR pelo IDSM, o CMA/ICMBio articulou e o Departamento de Emergências Ambientais (DEA) do ICMBio coordenou os trabalhos que contaram com a participação e diversas instituições governamentais, não governamentais, nacionais e

internacionais. Mais de 100 carcaças de cetáceos foram coletadas em Tefé/AM, sendo a maioria *Inia geoffrensis*. Estima-se que aproximadamente 10% da população de boto-vermelho na região tenha ido à óbito. O IDSM colocou que a gripe aviária foi descartada como causa e há indícios de que a causa do óbito dos animais foi a temperatura da água, porém estudos histológicos precisam ser concluídos para melhor compreensão do ocorrido. Em Coari/AM foram coletadas 23 carcaças de cetáceos, diferentemente de Tefé a maioria dos espécimes eram *Sotalia fluviatilis* (tucuxi). **Por fim, a plenária propôs oficina sobre incidentes relacionados às mudanças climáticas e construção de plano de contingência para emergências similares.**

#### 4.14. Planejamento 2023/2024 REMANOR

Foi apresentado pelo CMA o planejamento para a REMANOR, já apresentado previamente para os membros da rede (ANEXO IV). **Houve a solicitação de inclusão dos seguintes tópicos: revisão de critérios para participação na REMANOR (membros plenos, colaboradores e governamentais); oficina sobre incidentes relacionados às mudanças climáticas e construção de plano de contingência para emergências similares.**

## 5. PRESENTES NA REUNIÃO (Membros, Convidados e Ouvintes)

---

### 5.1 Membros:

1. Alexandra Costa (IBD) – online
2. Angélica Rodrigues (BioMA e UFRA) – presencial
3. Cláudia Funi (IEPA/AP) – online
4. Gabriel Gomes (Amares) – online
5. Gabriel Melo-Santos (BioMA e UFRA) – online
6. Haroldo Moreira (IBD) – online
7. Ingrid Maria Furlan Öberg (CMA/ICMBio) – online
8. José de Sousa e Silva Júnior (MPEG) – presencial
9. Miriam Marmontel (IDSM) – online
10. Nathali Ristau (Amares) – online
11. Renata Emin (IBD e MPEG) – presencial
12. Sávila Moreira (BioMA e UFRA) – presencial
13. Thiago Straus Rabello (CMA/ICMBio) – presencial
14. Thiago Felipe Souza Santos (IBD e UFPA) – presencial

### 5.2 Convidados:

1. Aline de Moraes O. Pereira (IBAMA/PA) – presencial
2. Ana Sílvia S. Ribeiro (CETRAS/UFRA) – presencial
3. Débora M. Siqueira (IBAMA/PA) – presencial
4. Esrom Naasson Maciel Paixão (ZooUNAMA) – online
5. Hipocrates de Menezes Chalkidis (ZooUNAMA) – online
6. Jairo Moura Oliveira (ZooUNAMA) – online
7. Layane Maia (pesquisadora) – online
8. Luiz Nélio Saldanha Palheta (IBAMA/PA) – presencial
9. Luiz Sabioni (IFAM) – online
10. Rodolfo Fernando Moraes Pereira (IBAMA/PA) – presencial
11. Valéria Cerqueira Duarte (UFPA) – presencial
12. Vera da Silva (INPA e AMPA) – online

13. Vitória dos Santos Ribeiro (IBAMA/PA) – presencial

5.3 Ouvintes:

1. Camila Mayumi (Mineral) – presencial
2. Cláudia Nascimento (Mineral) – presencial
3. Doracele Alcantara Tuma (Mineral) – presencial
4. Emerson Toshimi Eto (Mineral) – presencial