



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