



**FUNDAÇÃO
MAMÍFEROS
AQUÁTICOS**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2023

Documento FMA N° 01/2024

ARACAJU – SE

Junho/2024

FUNDAÇÃO MAMÍFEROS AQUÁTICOS

CNPJ: 24.488.751/0001-67

Conselho Deliberativo

Miriam Marmontel – Presidente

Elaine Knupp de Brito – Secretária

Fernanda Meneses Rodrigues – Conselheira

Helena Rondon – Conselheira

Saritta Falcão Brito – Conselheira

Conselho Diretor

Jociery Einhardt Vergara Parente – Diretora Presidente

João Carlos Gomes Borges – Diretor de Pesquisa e Manejo

Malena Muller Fiscina Souza – Diretora Administrativa e Financeira

Conselho Fiscal

Marion Oliveira de Souza – Presidente

José Fernandes da Silva Filho – Conselheiro

Márcia Bernardo de Souza – Conselheira

Ronaldo Alves Lima – Conselheiro

Cláudia Regina Castilho Bezerra – Conselheira

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

- ACT – Acordo de Cooperação Técnica
- Adema – Administração Estadual do Meio Ambiente
- AECPD – Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo
- Amocoqueiro – Associação de Moradores do Povoado Coqueiro
- APA – Área de Proteção Ambiental
- Apime – Associação Pernambucana de Apicultores e Meliponicultores
- Aquasis – Associação de Pesquisa e Preservação de Ecossistemas Aquáticos
- Arie - Área de Relevante Interesse Ecológico
- CBHJ – Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Japarutuba
- CBHP – Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí
- CBHSE – Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe
- CBHSF – Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
- Cerbma/BA - Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica na Bahia
- Ceva – Centro de Estudos da Várzea Amazônica
- CJR – Câmara de Julgamento de Recursos
- CLN – Concessionária Litoral Norte
- Consema/PE – Conselho Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco
- DMLRP – Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias
- Elapis – Encontro Latinoamericano sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social
- Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
- Engeas – Encontro Nordeste de Grupos de Estudos de Animais Silvestres
- FMA – Fundação Mamíferos Aquáticos
- Gepoa – Grupo de Estudo e Pesquisa em Conservação de Organismos Aquáticos
- GIZ – *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit*
- GPMAA – Grupo de Pesquisa em Mamíferos Aquáticos Amazônicos
- GSAI – Grupamento de Salvamento Aquático de Itapemirim
- Ibama – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
- ICMBio – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
- IDSMS – Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá
- Iema – Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
- IES – Instituições de Ensino Superior

IFPB – Instituto Federal da Paraíba
Inema - Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos
IoT – *Internet of Things*
IQA – Índice de Qualidade das Águas
MMA – Ministério do Meio Ambiente
Necomar – Núcleo de Estudos em Ecologia e Conservação Marinha
ODS – Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
ONG – Organização Não Governamental
PAE Fauna – Plano de Atendimento a Emergências para Fauna impactada por óleo
PANs – Planos de Ação Nacional
PDI – Plano de Desenvolvimento Individual
PMI – Prefeitura Municipal de Itapemirim
PPGEMA – Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental
PPPZCM – Projeto Político Pedagógico da Zona Costeira e Marinha do Brasil
RBMA – Reserva da Biosfera da Mata Atlântica
Reamp – Rede de Educação Ambiental Peixe-Boi
Rebio – Reserva Biológica
Remab – Rede de Encalhe de Mamíferos Aquáticos do Brasil
Remane – Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Nordeste
Saae – Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Salas – Sistema Amazônico de Laboratórios Satélites
Sapis – Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social
Sea – Rede de Pesquisa e Conservação de Sirênios no Estuário Amazônico
Semas/PE – Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha/Pernambuco
Semdeso – Secretaria Municipal de Defesa Social
Semma – Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Senai – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
SMS – Segurança, Meio Ambiente e Saúde
UC – Unidade de Conservação
UFPB – Universidade Federal da Paraíba
USP – Universidade de São Paulo

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
RELATÓRIO DE ATIVIDADES	6
1 Desenvolvimento Institucional	6
1.1 Aprimoramento da Governança.....	6
1.1.1 Reunião do Conselho Deliberativo	7
1.1.2 Reunião do Conselho Fiscal	8
1.2 Objetivos Estratégicos	8
1.2.1 Pesquisar as espécies aquáticas e suas relações socioambientais	8
1.2.2 Sensibilizar atores sociais para conservação	9
1.2.3 Promover o desenvolvimento institucional sustentável.....	23
1.2.4 Participar na formulação e implementação de políticas públicas	26
- Área de Proteção Ambiental de Piaçabuçu – Alagoas	26
- Conselho Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco.....	28
- Área de Proteção Ambiental da Barra do Rio Mamanguape e Área de Relevante Interesse Ecológico dos Manguezais da Foz do Rio Mamanguape – Paraíba	30
- Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha – Paraíba	31
- Área de Proteção Ambiental Naufrágio Queimado – Paraíba.....	31
- Área de Proteção Ambiental Sul do Estado de Sergipe – Sergipe	31
- Área de Proteção Ambiental Mangue Seco; Área de Proteção Ambiental Litoral Norte da Bahia; Área de Proteção Ambiental Plataforma Continental do Litoral Norte – Bahia.....	31
- Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais – Alagoas	32
- Área de Proteção Ambiental da Lagoa Guanandy – Espírito Santo.....	33
- Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.....	34
- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Japarutuba	34
- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí	35
- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe	36
- Conselho Municipal de Meio Ambiente de Jandaíra – Bahia	36
- Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes-Bois-Marinhos; Plano de Ação dos Mamíferos Aquáticos Amazônicos.....	37

- Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Nordeste/Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Brasil	38
- Rede de Pesquisa e Conservação de Sirênios no Estuário Amazônico	38
- A Rede de Educação Ambiental Peixe-Boi.....	39
2 Programas e Projetos de Pesquisa/Conservação	39
2.1 Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho	39
2.2 Programa Oficina Peixe-Boi & Cia.	41
2.3 Projeto Observando os Rios – SOS Mata Atlântica	47
2.4 Prontidão para Emergência Ambiental	49
2.5 Projeto Canteiros D’água – Mosaic	50
2.6 Ocean Conservancy - International Coastal Cleanup	50
2.7 Coexistência entre população humana e mamíferos aquáticos em duas Reservas de Desenvolvimento Sustentável na Amazônia Ocidental Brasileira – CNPq.....	51
2.8 Rota do Peixe-Boi-Marinho – Programa Turismo Sustentável	52
2.9 Turismo Sustentável Sergipano	54
2.10 Programa Adote	54
3 Articulações Institucionais.....	56
3.1 Petrobras	56
3.2 Nortronic Sistemas Eletrônicos do Nordeste Ltda. – ME.....	57
3.3 Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo	57
3.3.1 Curadoria	58
3.4 Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá	59
3.5 Projeto Político e Pedagógico da Zona Costeira e Marinha	59
3.6 Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade e Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha no Nordeste.....	60
3.7 Grupo de Estudo e Pesquisa em Conservação de Organismos Aquáticos.....	60

3.8 Universidade Federal da Paraíba/Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental	61
3.9 Marinha do Brasil/Capitania do Espírito Santo	62
3.10 Secretaria de Defesa Social/Prefeitura Municipal de Itapemirim/Espírito Santo	62
3.11 Instituições de Ensino e Pesquisadores Associados	63
4 Participação em Eventos e Produção Científica	67
4.1 Participação e apresentação de trabalhos em eventos científicos	67
4.1.1 Translocação do peixe-boi-marinho	67
4.1.2 XII Encontro Nordestino de Grupos de Estudos de Animais Silvestres	69
4.1.3 Boas Práticas ODS.....	69
4.1.4 BTG SOMA Day 2024	70
4.1.5 XI Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social & VI Encontro Latinoamericano sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social	71
5 Organização e Participação em Eventos Socioambientais.....	72
5.1 XX Semana da Biologia da Universidade Federal da Paraíba	72
5.2 Projeto Praia Viva.....	73
5.3 Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias.....	74
5.4 Projeto Douradinho.....	78
5.5 Semana da água	79
5.6 Projeto Praia Viva.....	81
5.7 Dia Nacional do Ecoturismo.....	81
5.8 Campeonato de Surf KK on Tour	82
5.9 Aventura Alucinante	83
6 Organização e Participação em Cursos de Capacitação.....	84
6.1 Minicurso Medicina e Conservação de Peixes-bois-marinheiros no Brasil	84
6.2 Minicurso Resgate e Reabilitação de Animais Aquáticos	86
6.3 Minicurso Mamíferos Aquáticos: ênfase em Sirênios.....	87

7 Divulgação nos meios de comunicação	88
--	-----------

APRESENTAÇÃO

A Fundação Mamíferos Aquáticos (FMA) é uma entidade privada e sem fins lucrativos que, desde 1989, busca a conservação ambiental em todos os seus aspectos, com foco especial na mastofauna aquática e seus habitats. Com ampla atuação em território nacional, executa atividades sistemáticas que envolvem manejo e pesquisa científica, dentre os quais destaca-se pela compreensão e proposição de ações de mitigação dos efeitos das atividades humanas nos recursos aquáticos. A FMA prioriza parcerias e ações colaborativas que visam promover positivas mudanças socioambientais, desempenhando um papel crucial no apoio à construção e execução de políticas públicas e marcos regulatórios relacionados à conservação dos mamíferos aquáticos e de seus habitats.

Durante o ano de 2023, a FMA dedicou-se à melhoria contínua do desenvolvimento institucional, com enfoque na otimização da governança e na condução dos objetivos estratégicos. Por meio de articulações institucionais, programas e projetos de pesquisa foi possível implementar distintas atividades que abordaram questões pertinentes à educação, cidadania, sustentabilidade e conservação ambiental. Sendo assim, contribuiu significativamente para a promoção do conhecimento e valorização do senso comum ao longo de sua área de atuação.

A cada ano, a FMA reafirma o compromisso de promover a conservação dos mamíferos aquáticos e de seus habitats, visando a sustentabilidade socioambiental, pautado em valores como ética, transparência, efetividade, responsabilidade e respeito. É necessário salientar o engajamento organizacional para apoiar a Organização das Nações Unidas na consecução dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, uma agenda global para a formulação e implementação de políticas públicas que orientem a humanidade até 2030.

A FMA prima pela transparência. Portanto, todas as ações e resultados são amplamente divulgados, seja de maneira técnica ou por meio de linguagem acessível, visando alcançar diversos públicos e promover o acesso à informação. Deste modo, este documento visa dar publicidade, de forma singular, às ações realizadas em 2023 nos estados da Paraíba, Pernambuco, Sergipe, Bahia e Espírito Santo, bem como aos esforços de alcance nacional e internacional.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

1 Desenvolvimento Institucional

1.1 Aprimoramento da Governança

Por ser uma instituição que opera por meio de projetos e depende da captação de recursos, por meio de prestações de serviços, doações de pessoas físicas e jurídicas, e editais de fomento, é essencial que a Fundação Mamíferos Aquáticos (FMA) concentre continuamente seus esforços na elaboração e submissão de projetos.

Em 2023 foram submetidas 16 propostas, das quais 75% foram aprovadas (**Quadro 1.1.1**).

Quadro 1.1.1: Lista de projetos elaborados e submetidos em 2023 pela FMA.

Nº	Título do projeto	Formato	Situação	Fomentador	Resultado	Sucesso
1	BTG Soma	Acelerador	Finalizado	BTG Soma	Aprovado	1
2	Oficina Peixe-Boi & CIA	Editais	Finalizado	Embaixada da Suíça	Reprovado	0
3	Rota do Peixe-boi-marinho	Editais	Finalizado	CLN	Reprovado	0
4	Prêmio Melhores ONGs	Prêmio	Finalizado	Melhores ONGs	Reprovado	0
5	Forró do Peixe-boi	Lei de Incentivos Fiscais Paulo Gustavo	Finalizado	Lei Paulo Gustavo	Aprovado	1
6	Plano de Atendimento a Emergência para Fauna Impactada por óleo (“PAE Fauna”) - Aditivo CELSE	Prestação de Serviço	Em andamento	Celse	Aprovado	1
7	Marisqueiras	Lei de Incentivos Fiscais Paulo Gustavo	Finalizado	Lei Paulo Gustavo	Reprovado	0
8	Atendimento de Fauna	Prestação de Serviço	Em andamento	<i>E-Conservation</i>	Aprovado	1

Continua...

...Continuação.

Quadro 1.1.1: Lista de projetos elaborados e submetidos em 2023 pela FMA.

Nº	Título do projeto	Formato	Situação	Fomentador	Resultado	Sucesso
9	Coexistência entre população humana e mamíferos aquáticos em duas reservas de desenvolvimento sustentável na Amazônia Ocidental brasileira - SALAS - CNPq	Edital	Em andamento	SALAS - CNPq	Aprovado	1
10	PMP-SEAL Petrobras	Prestação de Serviço	Em andamento	Mineral	Aprovado	1
11	PVPBM - Petrobras	Patrocínio	Em andamento	Petrobras	Aprovado	1
12	Conhecer para conservar: A educação ambiental como ferramenta de recuperação do rio Japarutuba, Sergipe, Brasil. - <i>Mosaic</i>	Edital	Em andamento	<i>Mosaic</i>	Aprovado	1
13	Evento Dia da Terra	Doação	Finalizado	<i>Ocean conservancy</i>	Aprovado	1
14	Confecção de equipamentos de radiotelemetria	Prestação de Serviço	Finalizado	Funciterm	Aprovado	1
15	Confecção de equipamentos de radiotelemetria	Prestação de Serviço	Em andamento	Aquasis	Aprovado	1
16	Atendimento de Fauna	Doação	Em andamento	Hans	Aprovado	1

1.1.1 Reunião do Conselho Deliberativo

O Conselho Deliberativo da FMA, composto pelas conselheiras Sra. Miriam Marmontel, Sra. Elaine Knupp de Brito e Sra. Fernanda Meneses Rodrigues, junto com os membros da Diretoria Executiva, Sr. João Carlos Gomes Borges e Sra. Malena Muller Fiscina Souza, realizou uma reunião, em formato virtual, em 24 de agosto de 2023. O propósito do encontro foi deliberar sobre a aprovação das demonstrações financeiras de 2022, revisar a execução financeira referente aos meses de janeiro a junho de 2023, e nomear e empossar os novos membros da Diretoria Executiva da FMA.

Na ocasião, o Conselho aprovou, por unanimidade, a prestação de contas de 2022, em conformidade com o parecer favorável do Conselho Fiscal. Em seguida, a execução financeira

referente aos meses de janeiro a junho de 2023 foi apresentada pela Sra. Malena Muller, Diretora Administrativo-Financeiro da FMA, sem que fossem levantadas objeções ou dúvidas.

A Presidente do Conselho, Sra. Miriam Marmontel, propôs a renovação do mandato da, então, Diretoria Executiva por mais três anos – até 29 de março de 2024. A proposta foi aprovada por unanimidade e os cargos foram realocados da seguinte forma: Sra. Jociery Einhardt Vergara Parente para Diretora Presidente, Sr. João Carlos Gomes Borges para Diretor de Pesquisa e Manejo e Sra. Malena Muller Fiscina Souza para Diretora Administrativa e Financeira, com o objetivo de cumprir o mandato até 29 de março de 2026.

1.1.2 Reunião do Conselho Fiscal

Em 2023, a reunião ordinária do Conselho Fiscal da FMA ocorreu em 19 de dezembro, de forma excepcional, por meio de teleconferência. Estiveram presentes os membros efetivos do Conselho Fiscal, Marion Oliveira de Souza, José Fernandes da Silva Filho e Ronaldo Alves de Lima, juntamente com Malena Muller Fiscina Souza, Diretora Administrativa e Financeira da FMA, e Geraldo Júlio Barreto Bello, representante da Positivo *Solution* Gestão Empresarial, responsável pela contabilidade. A presença destes últimos visava fornecer auxílio e esclarecimentos sobre as Demonstrações Contábeis e Notas Explicativas da Administração às Demonstrações Contábeis, caso fossem solicitados.

A reunião teve por objetivo (1) a apreciação das contas da Administração da FMA referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022; bem como (2) a análise das demonstrações contábeis da FMA, a qual incluiu o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Resultado do Exercício, a Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, a Demonstração dos Fluxos de Caixa e as Notas Explicativas da Administração às Demonstrações Contábeis, relativos ao exercício social correspondente. Na mesma ocasião, também foram registradas as deficiências identificadas nos controles internos durante a verificação dos registros contábeis da FMA, juntamente com as recomendações adequadas para mitigá-las.

1.2 Objetivos Estratégicos

1.2.1 Pesquisar as espécies aquáticas e suas relações socioambientais

Estudar as espécies aquáticas e suas relações socioambientais requer uma análise detalhada das interações entre os organismos aquáticos e seu ambiente, incluindo as influências

humanas. A contextualização desse tema envolve diversos aspectos importantes, conforme descrito a seguir:

- 1) Compreender a importância da biodiversidade aquática – A biodiversidade aquática é essencial para a saúde dos ecossistemas. Espécies aquáticas desempenham papéis cruciais na manutenção do equilíbrio ecológico, incluindo a regulação de populações de outras espécies, a decomposição de matéria orgânica e a reciclagem de nutrientes. Pesquisar essas espécies permite compreender melhor suas funções e a importância de sua conservação.
- 2) Ameaça às espécies aquáticas – As espécies aquáticas enfrentam diversas ameaças, como poluição, mudanças climáticas, destruição de habitats, pesca excessiva e introdução de espécies invasoras no ambiente. Essas ameaças podem levar à redução da biodiversidade e ao colapso de ecossistemas. Pesquisas focadas na identificação desses fatores e seu impacto nas espécies aquáticas são fundamentais para entender as causas e consequências dessas ameaças, além de desenvolver estratégias de mitigação.
- 3) Relações socioambientais – As relações entre humanos e espécies aquáticas são complexas e multifacetadas. Comunidades que dependem de recursos aquáticos para alimentação, subsistência e atividades culturais estão diretamente afetadas pelas mudanças nos ecossistemas aquáticos. Pesquisas que abordam essas relações investigam como as atividades humanas impactam as espécies aquáticas e, reciprocamente, como as mudanças nas populações dessas espécies afetam as comunidades humanas.
- 4) Políticas Públicas e Conservação – A geração de conhecimento científico sobre espécies aquáticas e suas relações socioambientais é fundamental para a formulação de políticas públicas eficazes. Essas políticas visam a conservação dos ecossistemas aquáticos, a regulamentação da pesca, a prevenção da poluição e a adaptação às mudanças climáticas. A implementação de práticas de conservação baseadas em evidências científicas é crucial para garantir a sustentabilidade dos recursos aquáticos.

1.2.2 Sensibilizar atores sociais para conservação

A sensibilização dos atores sociais representa para a FMA um dos pilares estratégicos na busca pelo desenvolvimento sustentável. Por meio das ações integradas nos projetos

realizados pela instituição, foram promovidos a participação, o engajamento e o comprometimento dos diversos públicos envolvidos, com o objetivo de contribuir para a conservação do meio ambiente.

Ao longo de 2023, mais de 7.000 beneficiários foram alcançados, direta e indiretamente, abrangendo uma ampla variedade de grupos: estudantes e professores, crianças e jovens, gestores municipais e estaduais, pescadores e marisqueiras, visitantes, turistas, comerciantes e ambulantes em praias litorâneas, além dos moradores das comunidades atendidas pelos projetos desenvolvidos pela instituição.

Durante este período, a FMA conduziu ações nos estados da Paraíba, Sergipe, Bahia e Espírito Santo, empregando diversas estratégias de sensibilização. Estas incluíram palestras, oficinas práticas de conservação, rodas de conversa, distribuição de material informativo e educativo, participação em eventos com exposições com material osteológico e educativo, *blitz* educativas, exibição de filmes socioeducativos, cursos de formação e aperfeiçoamento, além da promoção de eventos de mobilização e envolvimento (**Figuras 1.2.2.1 a 1.2.2.5**).



Figura 1.2.2.1: Conversas com comerciantes, pescadores e bombeiros no litoral norte da Paraíba.



Figura 1.2.2.2: Conversas informais, entrega e fixação de materiais informativos em Lucena/PB e Pirambu/SE.



Figura 1.2.2.3: Exposição em Marataízes/ES.



Figura 1.2.2.4: Exposições em Aracaju/SE e Lucena/PB.



Figura 1.2.2.5: Palestras em Aracaju/SE e Areia/PB.

Ao longo de 2023 também foram conduzidas duas *blitzes* educativas no estado da Paraíba, estratégia que consiste na montagem de uma tenda personalizada em eventos ou locais de grande circulação de pessoas, com o propósito de facilitar e promover abordagens conservacionistas. A tenda é equipada com materiais educativos, como *banners* informativos e elementos osteológicos do peixe-boi-marinho (crânio, vértebras e costelas), além de uma réplica do equipamento de monitoramento utilizado em animais reintroduzidos.

A primeira *blitz* educativa ocorreu na Aldeia São Francisco, no município de Baía da Traição/PB, por ocasião do evento em celebração ao Dia dos Povos Indígenas. Já a segunda *blitz* foi realizada no município de Lucena/PB, durante as festividades carnavalescas. Esse período foi marcado pelo aumento do fluxo de turistas e banhistas nas praias nordestinas devido ao feriado prolongado (**Figuras 1.2.2.6 e 1.2.2.7**).



Figura 1.2.2.6: Blitz realizada na Aldeia São Francisco, Baía da Traição/PB.



Figura 1.2.2.7: Blitz Educativa realizada na Praia do Centro, município de Lucena/PB.

Ainda em 2023, a FMA promoveu dois Cursos de Formação destinados a 40 educadores e gestores das redes de ensino nos municípios de Rio Tinto e Marcação, ambos na Paraíba. Durante esses cursos, que adotaram uma abordagem teórica e prática, foram explorados os seguintes temas: (1) A Importância das Unidades de Conservação; (2) O Significado dos Povos Tradicionais e da Etnia Potiguar e (3) A Conservação de Espécies Ameaçadas, com ênfase especial no peixe-boi-marinho (**Figura 1.2.2.8**).



Figura 1.2.2.8: Formação para Educadores e Gestores das redes de ensino dos municípios de Rio Tinto/PB e Marcação/PB, respectivamente.

Com o intuito de conduzir atividades em salas de aula com os educadores e gestores capacitados, a FMA visitou as instituições de ensino presentes nas comunidades de Barra de Mamanguape, Lagoa de Praia, Praia de Campina Tanques e Tavares, situadas em Rio Tinto/PB; e nas Aldeias de Tramataia, Caieira, Lagoa Grande, Camurupim e Ibykuara, no município de Marcação/PB. Foram utilizadas ferramentas pedagógicas como pintura, desenho, colagem e

exibição de animações, abrangendo 187 alunos da educação infantil (crianças de 0 a 5 anos e 11 meses) (Figuras 1.2.2.9 e 1.2.2.10).



Figura 1.2.2.9: Atividades educativas em escolas municipais das comunidades de Barra de Mamanguape, Praia de Campina e Lagoa de Praia, Rio Tinto, situadas na Paraíba.



Figura 1.2.2.10: Atividades educativas desenvolvidas nas Aldeias de Lagoa Grande e Tramataia, município de Marcação/PB.

A FMA realizou quatro Cursos de Formação de Agentes Colaboradores nos municípios de Lucena, Conde, Santa Rita e Rio Tinto, na Paraíba. Com o objetivo de incentivar a participação de públicos estratégicos, como pescadores, autoridades públicas, frequentadores de praias e rios, professores, entre outros, bem como promover o engajamento na conservação do peixe-boi-marinho.

Os cursos combinaram teoria e prática para fornecer informações aos participantes sobre a situação atual do peixe-boi-marinho, seus aspectos biológicos, estratégias de conservação e ameaças, enfatizando o molestamento por interações intencionais e atropelamentos causados por embarcações motorizadas. Além disso, a equipe orientou os participantes sobre os primeiros procedimentos em caso de encalhes de mamíferos aquáticos na região, por meio de uma Oficina

de Encalhes (**Figuras 1.2.2.11 e 1.2.2.12**). A realização dos cursos possibilitou o cadastro de 65 novos colaboradores, os quais, por meio de seu compromisso e engajamento, fornecem informações valiosas sobre avistamentos de peixes-bois-marinhos, encalhes de mamíferos aquáticos e a recuperação de rádio transmissores.



Figura 1.2.2.11: Palestras para participantes do Curso nos municípios de Lucena e Rio Tinto/PB.



Figura 1.2.2.12: Oficina de Encalhe para participantes do Curso nos municípios de Lucena, Santa Rita e Conde/PB.

O Cine Peixe-Boi é uma iniciativa de mobilização que visa sensibilizar para causas conservacionistas. De modo geral, as sessões são realizadas em comunidades pequenas, sendo exibidas em praças públicas ou em ambientes abertos e fechados, com foco em filmes que abordam temáticas socioambientais destinadas ao público infanto-juvenil. Durante 2023, foram realizadas seis sessões do Cine Peixe-Boi, sendo três no estado da Paraíba, nas comunidades da Barra de Mamanguape e Tanques, situadas no município de Rio Tinto; e três no estado da Bahia, todas no povoado de Coqueiro, no município de Jandaíra. Essas sessões envolveram 191 membros da comunidade, priorizando crianças e jovens como público-alvo (**Figuras 1.2.2.13 a 1.2.2.15**).



Figura 1.2.2.13: Cine Peixe-Boi na Praça da Comunidade e na Colônia de Pesca Antônio de Brito Z-13, Comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.



Figura 1.2.2.14: Sessão do Cine Peixe-Boi, comunidade de Tanques, Rio Tinto/PB.



Figura 1.2.2.15: Sessões do Cine Peixe-Boi, Praça do Povoado, Base Operacional da FMA e Colônia de Pesca Antônio Gonçalves Z-66, todos no Povoado de Coqueiro, Jandaíra/BA.

Durante este período, ocorreu o tradicional evento Forró do Peixe-Boi, uma celebração integrada à comunidade da Barra de Mamanguape, no município de Rio Tinto, Paraíba, atraindo moradores locais e das comunidades vizinhas. A programação do evento, realizada ao longo de dois dias consecutivos, foi elaborada com a participação ativa dos moradores da comunidade, desde o planejamento até a execução.

O Forró do Peixe-Boi é uma estratégia de sensibilização e envolvimento comunitário que visa colaborar para a conservação do peixe-boi-marinho e de seu habitat. O evento resgata as tradições culturais locais, a valorização de seus costumes e ainda promove a realização dos interesses comunitários, por meio de atividades esportivas e artísticas (**Figura 1.2.2.16**).



Figura 1.2.2.16: Material de divulgação do Forró do Peixe-Boi 2023.

A abertura do evento iniciou-se com atividades esportivas, incluindo Campeonatos de Futebol masculino, feminino e sub-15, com a participação de 15 equipes das seguintes comunidades: Barra de Mamanguape, Lagoa de Praia, Tanques, Pacaré e Peba, situadas no município de Rio Tinto; Aldeias de Camurupim e Tramataia, no município de Marcação, além da equipe da Reserva Biológica (Rebio) Guaribas, no município de Mamanguape, na Paraíba.

Houve também um Torneio de Vôlei masculino, com a participação de oito duplas inscritas, provenientes das comunidades de Barra de Mamanguape, Lagoa de Praia, Praia de Campina, no município de Rio Tinto, e da Aldeia de Tramataia, pertencentes ao município de Marcação, Paraíba (**Figuras 1.2.2.17 e 1.2.2.18**).



Figura 1.2.2.17: Torneio de Futebol, Sub-15, Feminino e Masculino, Campo da Comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.



Figura 1.2.2.18: Torneio de Vôlei, Campo da Comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.

O Show Cultural ocorreu na praça principal, iniciando com a apresentação da Lapinha – um folguedo popular de tradição religiosa, realizado por quatorze jovens da comunidade em defesa dos cordões azul e vermelho. Na sequência, no palco do evento, o grupo local Côco da Barra se apresentou, seguido pelas bandas Erivan Estiguado, Luciano Xote Show, e Danillo Wagner e Banda. Durante o evento, também foi realizado o Concurso de Forró, com a participação de nove duplas avaliadas por uma comissão julgadora, que elegeu as três vencedoras desta edição (Figura 1.2.2.19).



Figura 1.2.2.19: Show Cultural com Apresentação da Lapinha, Bandas e Concurso de Forró, Praça da Comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.

No segundo dia do evento foram realizados os tradicionais campeonatos esportivos da Regata à Vela e Corrida de Remo no estuário do Rio Mamanguape. Participaram da ação 44 inscitos das comunidades de Barra de Mamanguape, Lagoa de Praia e Tanques, situadas no município de Rio Tinto; de Aldeia Tramataia, no município de Marcação; e da Comunidade de Costinha, no município de Lucena (**Figura 1.2.2.20**).



Figura 1.2.2.20: *Campeonatos esportivos tradicionais: Regata e Remo, estuário do rio Mamanguape, Comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.*

O Forró do Peixe-Boi atraiu um público de cerca de 1.200 pessoas, dentre moradores, visitantes e turistas, ao longo dos dois dias de programação. Este evento teve sua primeira edição ainda na década de 80 e foi, inicialmente, concebido como uma estratégia de engajamento e valorização da cultura local em prol da conservação do peixe-boi-marinho. Atualmente, também é reconhecido como uma oportunidade para a geração de renda e o desenvolvimento local.

A Formação dos Agentes Ambientais foi outra iniciativa de sensibilização para a conservação desenvolvida pela FMA em 2023. Esta ação foi conduzida ao longo de um ano, tendo sido concluída em junho, quando atendeu 36 crianças com idades entre 6 e 12 anos, de forma sistemática aos sábados.

As atividades foram voltadas à educação complementar, com adoção de linguagem lúdica e interativa. Nestas ocasiões, nos Centros de Convivência Ambiental da Bahia e Paraíba, as crianças tiveram acesso à conteúdos transversais, como reciclagem, uso consciente da água, compostagem de resíduos orgânicos, cultivo de hortas e alimentos saudáveis, plantio de mudas nativas, cidadania e comportamento consciente (racismo, *bullying*, respeito e solidariedade), importância das Áreas Protegidas, territorialidade das populações tradicionais e conservação dos peixes-bois-marinhos (Figuras 1.2.2.21 e 1.2.2.22).



Figura 1.2.2.21: Atividades com os Agentes Ambientais: Plantas medicinais e cultivo de Hortas de alimentos saudáveis, Centro de Convivência Ambiental, Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.



Figura 1.2.2.22: Atividades com os Agentes Ambientais: Reciclagem e Oficina temáticas de Páscoa, Centro de Convivência Ambiental, Povoado de Coqueiro, Jandaira/BA.

A Liga Infanto-Juvenil do Peixe-boi-Marinho, iniciativa que concluiu mais uma etapa em junho, envolveu 22 jovens das comunidades da Barra de Mamanguape, Lagoa de Praia e Sítio Saco, situadas no município de Rio Tinto/PB. As atividades esportivas e complementares realizadas aos sábados abordaram temas transversais, incluindo a problemática do lixo, poluição marinha, princípios de cidadania e respeito, importância das Unidades de Conservação, restauração de manguezais e plantio de mudas, além da conservação do peixe-boi-marinho (Figura 1.2.2.23 e 1.2.2.24).



Figura 1.2.2.23: Atividades complementares de preparação de mudas de mangue para replantio; intervenção acerca da problemática do lixo, comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.



Figura 1.2.2.24: Atividades esportivas, amistoso com time da comunidade de Tavares e participação no Campeonato do Forró do Peixe-Boi, comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.

A conscientização dos atores-chave nas áreas de atuação da FMA tem impulsionado um aumento significativo no engajamento e na participação nas estratégias de conservação do peixe-boi-marinho. Isso tem sido evidenciado pelo aumento no número de relatos sobre avistamentos de animais, registros de interações humanas com os espécimes, identificação de equipamentos presos nos animais, potenciais ameaças, bem como o registro das ocorrências de encalhes de mamíferos aquáticos ao longo do litoral da Paraíba, Sergipe e norte da Bahia.

1.2.3 Promover o desenvolvimento institucional sustentável

Em 2023, a FMA foi selecionada para participar do programa BTG Soma, uma iniciativa do BTG Pactual voltada para capacitar organizações que promovem a transformação social e ambiental no país. A proposta inicial era que a FMA, juntamente com outras 11 instituições, recebesse uma capacitação gratuita e *online* de um semestre. Essa incluiria aulas semanais sobre sustentabilidade financeira, fortalecimento da liderança e ampliação do impacto positivo, com o suporte de mentores do banco.

Contudo, a FMA tomou uma decisão estratégica de não focar na instituição como um todo, mas sim em um projeto específico, utilizando-o como um estudo de caso: o Projeto Rota do Peixe-Boi-Marinho. Desde o início, a equipe se engajou no processo de capacitação, participando ativamente das aulas e do programa de capacitação conduzido pelos mentores.

Durante o ano, a equipe participou de dois encontros semanais, com duração de duas horas cada, com profissionais da rede Ago Social, abordando os temas centrais do programa: Liderança e Gestão, Sustentabilidade Financeira e Expansão de Impacto. Além disso, foi assistida diariamente por um grupo de mentores individuais, voluntários do BTG Pactual, que forneceram apoio e orientação para enfrentar os desafios apresentados pela FMA.

Após cada trimestre, um membro da equipe da FMA apresentou o progresso em formato de *pitch* (apresentação) para uma banca composta por especialistas nos tópicos abordados. Essa banca avaliou a evolução da maturidade institucional ao longo do processo. Ao final do programa, ocorreu um evento de celebração presencial chamado *Give Back Day*, onde foram revelados os resultados alcançados. Durante esse evento, a FMA foi honrada com o Selo BTG Soma 2023 (**Figuras 1.2.3.1 e 1.2.3.2**).



Figura 1.2.3.1: Apresentação dos resultados da FMA no Give Back Day.



Figura 1.2.3.2: Os mentores do BTG Pactual, Srs. Moacir Souza, Anderson Junior e Victor Felix, da FMA: Rodolfo Alves (Coordenador do NDI) Jociery Parente (Diretora-Presidente) e Miriam Marmontel (Presidente do Conselho Deliberativo).

Ao concluir o processo, a FMA foi aprovada, alcançando 110% dos objetivos do Plano de Desenvolvimento Individual (PDI). Com esses resultados, o Projeto Rota do Peixe-Boi-Marinho foi reconhecido como o *Case* de Sucesso do BTG Soma Meio Ambiente 2023. Além disso, a FMA recebeu um convite para participar de um evento promovido pelo BTG Pactual, programado para janeiro de 2024 na cidade de São Paulo, onde a instituição terá a oportunidade de apresentar seus resultados para outras organizações.

Por iniciativa de um dos mentores, o Sr. Moacir de Souza, a instituição começou a adotar a metodologia Ágil para gerenciar o Projeto escolhido como estudo de caso. Essa decisão promoveu uma mudança no formato de gestão dos projetos da FMA, que anteriormente utilizava a metodologia clássica de Gerenciamento de Projetos. Gradualmente, passou-se a implementar a nova abordagem.

A metodologia Ágil consiste em segmentar as atividades dos projetos em blocos e executá-las em períodos de 15 dias (*Sprints*), com reuniões diárias da equipe, chamadas de *dailies* (Figura 1.2.3.3). Essas reuniões visam melhorar a comunicação do grupo, acompanhar o progresso das atividades no *backlog* e permitir uma avaliação conjunta das atividades críticas.



Figura 1.2.3.3: Equipe FMA durante uma *daily* com seus mentores.

As atividades da *Sprint* são definidas pela equipe, que avalia o tamanho das tarefas previamente em uma reunião de planejamento, utilizando ferramentas como o *Planning Poker* e uma Matriz de Priorização de Objetivos (prioritários x domínio). Cada *Sprint* tem um objetivo a ser alcançado em um período determinado, alinhado com os objetivos globais do projeto.

A implementação desta metodologia resultou em uma aceleração significativa nos projetos da FMA, com uma participação mais intensa das equipes envolvidas em diferentes iniciativas. Esse avanço institucional em 2023 representou uma oportunidade valiosa para a FMA ampliar seu conhecimento, promover uma significativa troca de experiências com instituições de renome na área socioambiental e aprimorar ainda mais sua governança organizacional. Sem dúvida, esse progresso marca um marco importante para a instituição.

1.2.4 Participar na formulação e implementação de políticas públicas

A atuação da FMA na formulação e implementação de políticas públicas está relacionada a sua capacidade destaca nos seguintes aspectos:

- 1) Advocacia e representação de temáticas ambientais (especialmente aquelas relacionadas a conservação costeira e marinha);
- 2) Conhecimento especializado possibilitando que as políticas ambientais sejam baseadas em evidências científicas e melhores práticas, aumentando as chances de sucesso;
- 3) Transparência e *Accountability*, contribuindo com o monitoramento e avaliação das políticas públicas;
- 4) Capacidade em promover a mobilização e sensibilização da sociedade civil sobre questões ambientais relevantes;
- 5) Parceria e colaboração com atores governamentais, levando a soluções inovadoras e sustentáveis para problemas complexos, além de fortalecer a governança participativa;
- 6) Implementação e Monitoramento – A FMA desempenha um papel crucial na implementação de políticas públicas, especialmente em áreas onde os governos apresentam recursos limitados;
- 7) Fomento à participação comunitária, promovendo um maior senso de apropriação e compromisso por parte das comunidades;
- 8) Inovação e Flexibilidade – A FMA apresenta em seu DNA a capacidade de operar de maneira inovadora, testando e implementando novas abordagens e modelos que podem ser escalados e adotados por agências governamentais, contribuindo para a melhoria contínua das políticas públicas.

- Área de Proteção Ambiental de Piaçabuçu – Alagoas

Durante o ano de 2023, não ocorreram reuniões do Conselho Gestor da Área de Proteção Ambiental (APA) de Piaçabuçu. Entretanto, a FMA continuou suas atividades na região, incluindo o monitoramento dos peixes-bois-marinhos que utilizam a região do baixo São Francisco como área de vida. Reserva Biológica de Santa Isabel, em Sergipe

A FMA possui uma representação civil no Conselho da Rebio de Santa Isabel conselho e contribui, diretamente, com os grupos de trabalho temáticos sobre Conflitos Socioambientais



Figura 1.2.4.3: Exposição sobre os impactos dos resíduos sólidos na fauna marinha.

- Conselho Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco

A participação da FMA no Conselho Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco (Consema), um órgão colegiado consultivo e deliberativo, tem como objetivo contribuir, dentro de suas atribuições, para as diretrizes e políticas públicas voltadas ao meio ambiente, com especial enfoque no bioma costeiro-marinho. Durante 2023 a FMA esteve presente na CXI (111^a) Reunião Ordinária, realizada em 14 de julho; na CXII (112^a) Reunião Ordinária, em 06 de outubro e na LVII (57^a) Reunião Extraordinária, em 08 de novembro.

Com a nova composição do Consema, onde os cargos de Presidência, Vice-Presidência e Secretaria Executiva são ocupados por membros ligados à Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha (Semas/PE), foi deliberado que as reuniões poderiam ocorrer tanto de forma remota quanto presencial. Durante este intervalo, a FMA recebeu um comunicado por e-mail sobre a publicação no Diário Oficial do Estado referente à alteração na Resolução Consema/PE Nº 01/2018¹, que trata das tipologias consideradas de impacto local para fins de licenciamento ambiental municipal. Essa resolução revisada foi discutida no último ano no Consema, com foco nos temas relacionados às competências de supressão vegetal em imóveis rurais e em remanescentes do Bioma Mata

¹ Disponível em <http://www.semas.pe.gov.br/consema> e www.cprh.pe.gov.br

Atlântica, bem como nas tipologias de atividades de obras de impacto local na zona costeira marinha.

A CXI (111ª) Reunião Ordinária do Consema foi realizada remotamente via plataforma Zoom. Nesta ocasião foram discutidas (1) a Deliberação da Ata da CX (110ª) Reunião Ordinária; (2) a Eleição de novo Conselheiro Membro da Câmara de Julgamento de Recursos (CJR) do Consema/PE; (3) a Eleição da composição da Câmara Técnica de Assuntos Normativos e da Câmara Técnica de Poluição, (4) o Controle e Monitoramento Ambiental, ou validação da existente e (5) os Assuntos Prioritários sugeridos pelo Sindicato dos Trabalhadores Públicos da Agricultura e Meio Ambiente do Estado de Pernambuco (**Figura 1.2.4.4**).

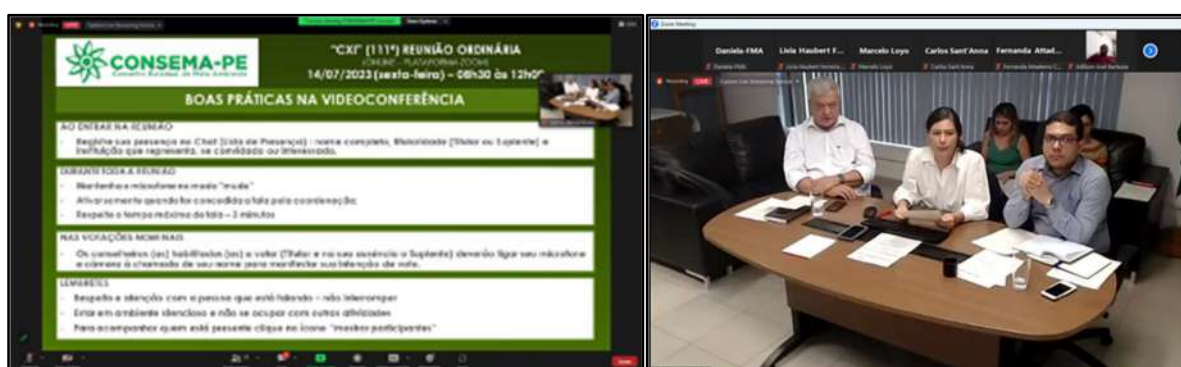


Figura 1.2.4.4: CXI (111ª) Reunião Ordinária do Consema/PE.

Já na CXII (112ª) Reunião Ordinária foram discutidas (1) a Posse dos novos conselheiros e conselheiras; (2) o Espaço para Conselheiros e Conselheiras; (3) a Deliberação da Ata da CX (111ª) Reunião Ordinária; (4) a Eleição do novo Conselheiro Membro CJR; (5) a Apresentação sobre “Os impactos decorrentes da recuperação do Rio Frágoso (Olinda/PE), que são objetos constantes de denúncias nos meios de comunicação”, realizada pelo Conselheiro Alexandre Moura da Associação Pernambucana de Apicultores e Meliponicultores (APIME); (6) a Apresentação sobre os “Instrumentos de Gestão Costeira em Pernambuco”, proferida por Andrea Olinto, Gerente de Política Costeira da Semas/PE; (7) Informes Gerais e (8) Encerramento (**Figura 1.2.4.5**).

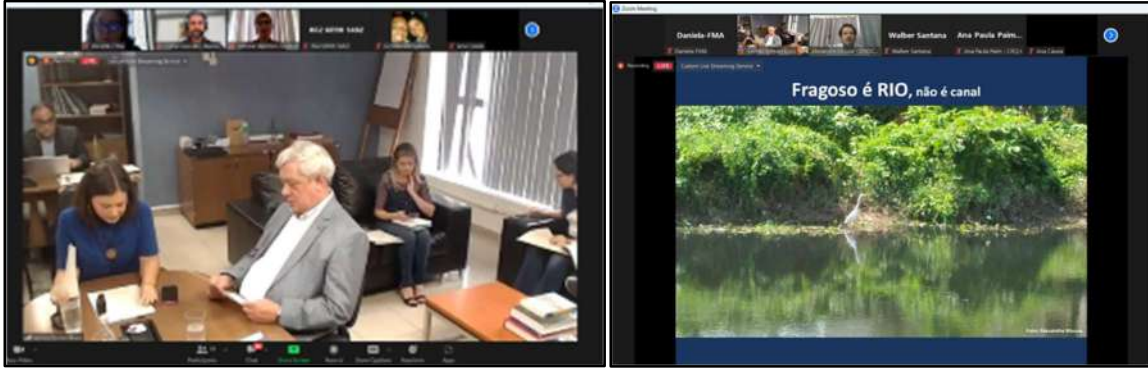


Figura 1.2.4.5: CXII (112ª) Reunião Ordinária do Consema/PE.

Por fim, a LVII (57ª) Reunião Extraordinária do Consema/PE ocorreu de forma presencial, no Auditório do Parque Dois Irmãos, em Recife/PE. Nesta oportunidade foi discutida a (1) Abertura e posse dos novos Conselheiros; (2) o Espaço dos Conselheiros e Conselheiras; (3) a Deliberação da Ata da CXII (112ª) Reunião Ordinária; (4) a deliberação sobre a eleição de um novo membro do Conselho para a CJR do Consema/PE e (5) a apresentação do Projeto da Escola de Sargentos de Pernambuco (**Figura 1.2.4.6**).



Figura 1.2.4.6: LVII (57ª) Reunião Extraordinária do Consema/PE.

- *Área de Proteção Ambiental da Barra do Rio Mamanguape e Área de Relevante Interesse Ecológico dos Manguezais da Foz do Rio Mamanguape – Paraíba*

No transcorrer de 2023, ocorreu uma reunião do Conselho Gestor da APA da Barra do Rio Mamanguape e Área de Relevante Interesse Ecológico (Arie) dos Manguezais da Foz do Rio Mamanguape, ocasião ainda voltada para a reformulação deste espaço participativo.

De modo colaborativo, a FMA despendeu significativos esforços em prol dos objetivos estratégicos destas UCs, considerando, principalmente, as atividades de monitoramento dos peixes-bois-marinhos reintroduzidos, resgates de animais marinhos, desenvolvimento de ações de educação ambiental, impulsionamento de atividades relacionadas ao desenvolvimento econômico sustentável das comunidades locais (a exemplo do turismo de observação de espécies aquáticas) e ações de reflorestamento (**Figura 1.2.4.7**).



Figura 1.2.4.7: Plantio direto de mudas em área de recomposição de Mata Ciliar na APA da Barra do Rio Mamanguape/PB.

- *Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha – Paraíba*

Ao longo de 2023 não foram realizadas ações junto ao Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha.

- *Área de Proteção Ambiental Naufrágio Queimado – Paraíba*

De modo similar ao descrito acima, ao longo de 2023 não foram realizadas ações junto à APA Naufrágio Queimado.

- *Área de Proteção Ambiental Sul do Estado de Sergipe – Sergipe*

Em 2023 não foram realizadas atividades junto à APA Sul do Estado de Sergipe.

- *Área de Proteção Ambiental Mangue Seco; Área de Proteção Ambiental Litoral Norte da Bahia; Área de Proteção Ambiental Plataforma Continental do Litoral Norte – Bahia*

O Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Inema) é o órgão governamental responsável por gerenciara a APA do Litoral Norte do Estado da Bahia, APA de Mangue Seco e APA da Plataforma Continental do Litoral Norte. Considerando que os assuntos destas UCs

são sempre tratados de modo integrado, para fins de sistematização das informações deste relatório, aqui serão consideradas de modo agrupado.

No transcorrer de 2023, o Conselho Gestor esteve reunido para tratar assuntos relacionados: 1) Informes sobre a gestão das UCs; 2) Reserva da Biosfera da Mata Atlântica (RBMA) – Ações do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica na Bahia (Cerbma/BA); 3) Monitoramento da Fauna atropelada na Linha Verde: Resultados de 4 anos de avaliações – Concessionária Litoral Norte (CLN); 4) Lei da Mata Atlântica; 5) Gestão Socioambiental do Tivoli Ecoresort; 6) Projetos RBMA – Empresa Amiga da Mata Atlântica; 7) Elaboração de Projetos Socioambientais. A equipe técnica da FMA, a qual atua como conselheiros das referidas UCs estiveram presentes e colaborando com as iniciativas e pautas mencionadas (**Figura 1.2.4.8**).



Figura 1.2.4.8: Participação na I reunião ordinária do Conselho da APA Litoral Norte, APA Plataforma Continental e APA Mangue Seco.

- Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais – Alagoas

Durante o transcorrer do de 2023, ocorreram quatro reuniões ordinárias do Conselho da APA Costa dos Corais (CONAPACC), apresentando nas pautas diversificadas e relacionadas aos interesses dos diversos segmentos envolvidos: 1) Ações educativas do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) sobre demandas de fiscalização; 2) vírus H5N1 influenza aviária; 3) resultado do projeto de caracterização dos impactos e contaminação por óleo após o derramamento de 2019; 4) resultados do trabalho “Turismo de observação e serviços ecossistêmicos associados ao peixe-boi-marinho na APACC; 5) proposta de gestão compartilhada da zona de sobreposição territorial (APACC e

APA Guadalupe); 6) Conflitos rancho dos pescadores; 7) Lei da Pesca artesanal; 8) Pedido de abertura de novas áreas em piscinas naturais; 9) Plano de controle e monitoramento do Coral-sol (*Tubastraea* spp.); 10) Pesca de arrasto de camarão; 11) Programa de transplantação e resiliência dos corais em Maragogi; 12) Soltura de peixes-bois.

Além disto, o Diretor de Pesquisa e Manejo da FMA, seguiu aportando contribuições com o “GT espécies exóticas”, especialmente em decorrência do avanço na distribuição do peixe-leão.

- *Área de Proteção Ambiental da Lagoa Guanandy – Espírito Santo*

Em 18 de novembro de 2023, a FMA participou da Oficina Consultiva para a Elaboração do Plano de Manejo da APA da Lagoa Guanandy, localizada no sul do Espírito Santo. O evento teve por objetivo a apresentação do Diagnóstico da APA da Lagoa Guanandy e a discussão dos alvos prioritários para a conservação. Estiveram presentes membros da Ambiá Consultoria; do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Iema); do Comitê Bacia Hidrográfica do Rio Novo; do Instituto Água; do Movimento Itapemirim Novo Começo; da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (Semma) de Marataízes; da Semma de Rio Novo; da Associação de Moradores de Itaoca-Praia; da Associação de Moradores do Gomes; da Associação Gastronômica de Itapemirim, da FMA e de moradores da região.

Após a construção dos acordos de conduta da Oficina, Flávio Guerra (gestor da APA da Lagoa Guanandy/Iema) informou que a UC foi criada em 1994 (Decreto nº 3.738/1994, alterado em 2022 pelo Decreto nº 5152-R/2022) e, por sua relevância biológica, é considerada prioritária para conservação. Com 5.242 ha., abrangendo os municípios de Piúma, Itapemirim e Marataízes, abriga importantes remanescentes de restinga, em especial, da mata seca, mangue, a Lagoa Guanandy (ou Sete Pontas) e o Monte Aghá. Na sequência, foram apresentados os resultados do diagnóstico preliminar da APA da Lagoa da Guanandy, onde abordou sobre o Meio Físico (componente abiótico), Meio Biótico, Meio Sócioeconômico e Uso Público.

Os Alvos de Conservação e Alvos de Bem-Estar Humano foram construídos durante uma dinâmica (Mapa Falado) realizada entre os presentes. A FMA contribuiu com o apontamento da relevância região de entorno da APA, em especial a face leste, por abrigar espécies marinhas como botos-cinzas (*Sotalia fluviatilis*) e tartarugas-marinhas (*Chelonia mydas* e *Caretta caretta*). Entretanto, foi considerada apenas a relevância da foz do Rio Itapemirim para os botos-cinzas e a faixa de restinga diretamente associada a praia para a reprodução de Tartaruga Cabeçuda (*C. caretta*), por estarem estes trechos nos limites territoriais

da UC. Sendo assim, sugeriu-se a inclusão destas na lista de espécies da fauna da APA da Lagoa da Guanandy.

- *Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco*

A FMA ocupa a posição de suplente no CBHSF. Em 2023, a FMA esteve presente na região do Baixo Rio São Francisco em distintas ocasiões, especialmente, para a condução do monitoramento de peixes-bois-marinhos.

- *Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Japaratuba*

A FMA é membro da equipe gestora do CBHJ durante o mandato 2022-2024. Ao longo de 2023, a FMA compareceu às quatro reuniões deste comitê.

A primeira dessas ocorreu março (07/03/2023) no município de Divina Pastora, Sergipe, quando apresentou os dados relacionados à qualidade da água do Rio Japaratuba, resultado de um projeto realizado em parceria com a *Mosaic Fertilizantes* – por meio do Edital da Água 2022 (**Figura 1.2.4.9**). Nesta oportunidade, a equipe da FMA ressaltou a importância dessas análises e compartilhou um diagnóstico preliminar sobre a qualidade da água, destacando, especialmente, o alto teor de alumínio encontrado em algumas amostras. Ademais, foram discutidos outros assuntos, incluindo a resposta da Administração Estadual do Meio Ambiente (Adema) aos Ofícios do CBHJ nº. 43/2022 e nº. 03/2023, referente a um impacto ambiental ocorrido no município de Japaratuba que resultou na morte de peixes e afetou negativamente a atividade pesqueira na região.



Figura 1.2.4.9: Apresentação dos resultados parciais sobre a análise da qualidade de água do Rio Japaratuba.

Em 18 de outubro de 2023, a FMA recebeu um convite para participar de uma reunião do CBHJ, que abordou o futuro, a importância e os desdobramentos dos Comitês de Bacias no estado de Sergipe. O encontro contou com a presença do promotor de justiça Sandro Luiz da Costa e da Secretária de Meio Ambiente do Estado, Deborah Dias, além dos presidentes e representantes do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piauí (CBHP), CBHJ, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe (CBHSE) (**Figura 1.2.4.10**).



Figura 1.2.4.10: Reunião dos Comitês de Bacias do estado de Sergipe no Ministério Público de Sergipe.

No mês de dezembro, a FMA participou da 54ª Reunião Ordinária do CBHJ, quando apresentou o projeto "Canteiros D'água: uma estratégia para agricultura sustentável em comunidades quilombolas", desenvolvido em parceria com a *Mosaic* Fertilizantes. Na ocasião, foi destacada a importância dos trabalhos desenvolvidos pela instituição, no âmbito da bacia hidrográfica, e foi reforçado o apoio do CBHJ nas ações desenvolvidas pela FMA. A reunião contou com a presença de 14 integrantes e abordou também temas como o cronograma para 2024, a seleção dos municípios, visitas técnicas e eventos científicos.

- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí

A FMA atua como suplente na equipe gestora do CBHP. Embora tenha participado de apenas uma reunião em 2023, devido a conflitos de agenda, a instituição acompanhou as discussões das demais reuniões por meio de um grupo do aplicativo *WhatsApp* criado para manter todos os integrantes atualizados.

Em 03 de março de 2023, a instituição esteve presente na 2ª Reunião Ordinária do CBHP, atuando como representante da sociedade civil. O encontro ocorreu por meio da plataforma *Google Meet* e contou com a participação de 16 membros, os quais conduziram a (1) Apreciação e aprovação da ata da 1ª Reunião Ordinária 2023; (2) Apreciação da Deliberação

Normativa *Ad Referendum* nº 03/2023; (3) Apreciação da Deliberação Normativa *Ad Referendum* nº 04/2023; (4) Informes do Grupo de Trabalho de Educação Ambiental e Comunicação; (5) Informes da Câmara Técnica do Uso da Água e Gestão de Conflitos; (6) Informes da Câmara Técnica de Saneamento Ambiental; (7) Informes da Câmara Técnica Institucional; (8) Processo da adutora e a captação móvel do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Estância; (9) Informes sobre o Plano de Compensação Ambiental da DESO Companhia de Saneamento de Sergipe; (10) Informes do XXV Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB), entre outros.

- *Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe*

A FMA integra a equipe gestora do CBHSE na posição de suplente, fornecendo apoio e subsídio ao membro titular. É estratégica e de grande importância a participação institucional neste comitê, uma vez que o Rio Sergipe tem sido utilizado por alguns peixes-bois-marinhos que migram de Alagoas para a Bahia.

Ao longo de 2023, a FMA colaborou com informações sobre a fauna marinha presente no Rio Sergipe, assim como em atividades de educação ambiental com intuito de destacar o impacto da poluição marinha causada pelo descarte inadequado de resíduos sólidos.

- *Conselho Municipal de Meio Ambiente de Jandaíra – Bahia*

Em 2003 a FMA participou de três reuniões do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Jandaíra. A primeira ocorreu em 13 de outubro de 2023, às 10:00 da manhã, na sede da Colônia de Pescadores Z66, situada no distrito de Coqueiro, município de Jandaíra. Na ocasião houve a oficialização de posse dos conselheiros para o próximo biênio, conforme estabelecido pelo decreto nº 044/2023. Além da FMA, estiveram presentes os representantes da Associação de Moradores do Povoado Coqueiro (Amocoqueiro), do Projeto Tamar e da empresa Visão Ambiental.

Em 26 de outubro do mesmo ano ocorreu a segunda reunião do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Jandaíra, tendo como pauta a autorização para instalação de energia elétrica, certidão de conformidade e auto de infração com interdição. A queima de matéria orgânica (palha de coqueiro, casca de coco, galhos, folhas, entre outros), cortes de árvores nativas, impactos ambientais e os prejuízos provocado sobre a saúde humana também foram abordados nesta reunião.

Por fim, em 14 de dezembro, na reunião realizada na sede da Colônia de Pescadores Z66, foram debatidas questões relativas à fiscalização ambiental, à supressão de vegetação nativa, irregularidades em mineração (extração de areia) e sobre licenciamento (**Figura 1.2.4.11**).



Figura 1.2.4.11: Reunião do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Jandaíra, em dezembro de 2023.

- *Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes-Bois-Marinhos; Plano de Ação dos Mamíferos Aquáticos Amazônicos*

No âmbito dos referidos Planos de Ação (PANs), por meio dos projetos realizados pela FMA, tornou-se possível contribuir com a implementação das ações consideradas como prioritárias. Deste modo, para fins de acompanhamento das matrizes de ações, os resultados do projeto e impactos atingidos (público, número de capacitações, ações de manejo, resgates realizados, entre outros) são compartilhados com os coordenadores dos PANs.

Em contribuição adicional às estratégias de conservação do ICMBio, o Diretor de Pesquisa e Manejo foi convidado para participar da reunião da Lista de Espécies Ameaçadas de Extinção – recorte pinípedes (**Figura 1.2.4.12**).

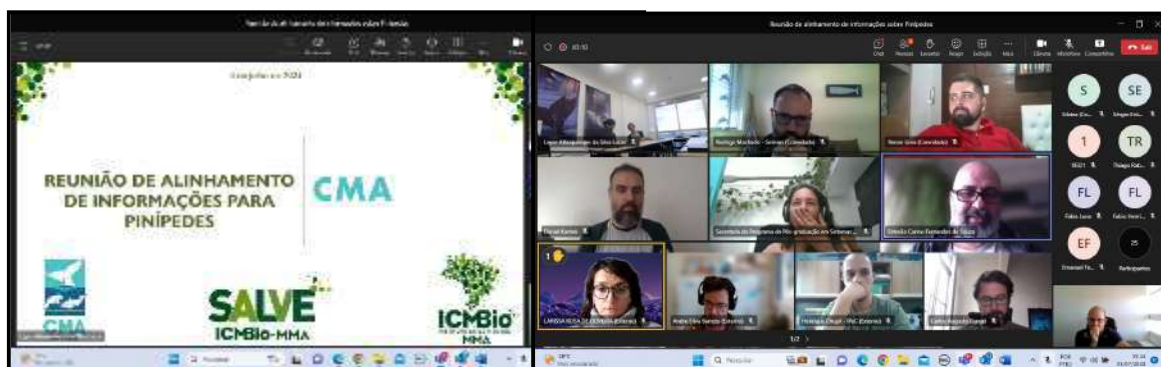


Figura 1.2.4.12: Reunião de preparação para a revisão da Lista de Espécies Ameaçadas de Extinção – Pinípedes.

- *Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Nordeste/Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Brasil*

Dentro dos propósitos da Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Nordeste (Remane)/ Rede de Encalhe e Informação de Mamíferos Aquáticos do Brasil (Remab), considerando a atuação de nove instituições distribuídas ao longo da região Nordeste, assuntos relacionados aos encalhes de mamíferos aquáticos foram compartilhados buscando celeridade nos resgates e atendimentos cada vez mais qualificado e em consonância aos protocolos técnicos especializados.

O período contemplou a temporada reprodutiva das baleias-jubartes. De maneira colaborativa, os encalhes registrados no estado da Paraíba foram compartilhados com o Projeto Baleia-Jubarte, o qual por meio do Instituto Baleia Jubarte, é uma das instituições membro da Remane. A integração destes dados em uma única fonte, possibilita o monitoramento dos encalhes, bem como evidencia os principais fatores de risco envolvidos.

- *Rede de Pesquisa e Conservação de Sirênios no Estuário Amazônico*

A Rede de Pesquisa e Conservação de Sirênios no Estuário Amazônico (Sea) é um coletivo formado em outubro de 2020, com o objetivo de promover a cooperação entre pesquisadores de diversas instituições, tanto nacionais quanto internacionais, na implementação de iniciativas para a preservação dos peixes-bois na região estuarina da Amazônia. Vinculada ao Centro de Estudos da Várzea Amazônica (Ceva) e coordenada pelo Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSMA), a rede busca estabelecer estruturas institucionais para o desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas, além de promover atividades colaborativas entre múltiplas instituições, visando à conservação da biodiversidade e ao uso sustentável e participativo de seus recursos na região amazônica.

Os membros da Rede Sea possuem ampla experiência técnica e científica no estudo dos sirênios, evidenciada por sua participação em fóruns especializados e suas contribuições para pesquisas sobre a avaliação de impactos humanos, estudos demográficos e etnoecológicos, e monitoramento *in situ* e *ex situ*. Além disso, apoiam a formulação e implementação de políticas públicas e regulamentações para a conservação dos peixes-boi marinho e amazônico.

A FMA tem colaborado aos assuntos de interesse da Rede Sea, em especial aos temas relacionados as atividades de resgate, reabilitação e condições de manutenção de peixes-bois em cativeiro, especialmente nos estados do Pará e Amapá. Ao longo de 2023, foram realizadas

seis reuniões virtuais, por meio da plataforma *Zoom*. Neste período, basicamente foi discutido sobre a elaboração da cartilha temática, confecção de uniformes, redação de artigo científico, encalhes e resgates de filhotes de peixes-bois no estuário Amazônico, entre outros temas, bem como as melhores estratégias para atuação em rede na região.

- *A Rede de Educação Ambiental Peixe-Boi*

A Rede de Educação Ambiental Peixe-Boi (Reamp) é um coletivo que tem por objetivo primordial facilitar o diálogo, fornecer apoio e compartilhar experiências bem-sucedidas em educação ambiental, contribuindo assim para as estratégias voltadas à conservação do peixe-boi-marinho e amazônico no Brasil, bem como dos ambientes em que vivem. Atualmente, esta rede é composta por 19 instituições, representadas por 22 membros.

Em 2023, a dinâmica da Rede foi caracterizada pelo uso contínuo do aplicativo *WhatsApp* como canal de comunicação entre as instituições representativas. Por meio dessa multiplataforma, foram compartilhados diversos eventos, ações e informações relevantes para a comunidade, mantendo todos os membros atualizados e envolvidos.

2 Programas e Projetos de Pesquisa/Conservação

2.1 Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho

O Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho foi estruturado a partir de um conjunto de ações que integradas proporcionaram uma estratégia robusta e abrangente, direcionada para promover a conservação dos peixes-bois-marinhos e dos seus habitats agregando a participação social nas ações desenvolvidas. As ações ocorreram ao longo dos estados da Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia, com a implementação de ações nos eixos temáticos da pesquisa (ampliação do conhecimento sobre a espécie), manejo, identificação dos fatores de ameaça, desenvolvimento tecnológico (ampliando a diversidade de transmissores satelitais disponíveis para o monitoramento de peixes-bois e tartarugas-marinhas), sensibilização ambiental, desenvolvimento comunitário sustentável e participação em fóruns de políticas públicas com vistas para a conservação marinha.

Ao término deste ciclo, foi possível constar um grande marco para a conservação da espécie, a partir do nascimento do “Favo”, proveniente de uma fêmea de peixe-boi-marinho reintroduzida no estado da Paraíba (**Figura 1.2.4.13**). Em paralelo a isso, a qualificação da equipe técnica e estruturas disponíveis, aportaram as condições necessárias para realizar o

atendimento imediato de animais encalhados, vivos ou mortos, prestando os procedimentos requeridos para cada situação. Na perspectiva da geração de conhecimento científico, novas informações foram apresentadas, considerando a publicação de artigos, resumos e capítulos de livros, em eventos nacionais e internacionais, bem como periódicos de ampla circulação e alto fator de impacto.



Figura 1.2.4.13: Mel e o filhote Favo, sendo monitorados pela equipe do PVPBM no litoral da Paraíba.

Merece ser destacado ainda, a participação social (com diversas representações – pescadores, moradores locais, estudantes, outros) nas atividades desenvolvidas, ampliando a rede de colaboradores. Além disto, as ações voltadas para o desenvolvimento econômico local, como exemplo o turismo de observação dos peixes-bois-marinhos e as atividades desenvolvidas na Eco-Oficina Peixe-Boi & CIA, proporcionaram a geração de emprego e renda para as comunidades locais.

No âmbito das atividades de comunicação, a partir de um planejamento diversificado, atrativo e de fácil compreensão, a amplitude das ações desenvolvidas atingiram públicos de diferentes faixas etárias, com abrangência nacional e internacional.

Esta forma de atuação do Projeto, apresentou sinergia direta com estratégias globais, como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), Década dos Oceanos e Década da Restauração de Ecossistemas. Além disso, contribuiu na implementação de estratégias integradas direcionada para a conservação da espécie, como o Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes-Bois-Marinhos. Destaca-se ainda, o fortalecimento das Áreas Marinhas Protegidas, considerando as contribuições do Projeto com a realização de atividades previstas em diferentes Planos de Manejo destas Unidades de Conservação.

2.2 Programa Oficina Peixe-Boi & Cia.

A Oficina Peixe-boi & Cia., idealizada pela FMA em 1994, configura uma iniciativa de desenvolvimento comunitário, geração de emprego e renda na região da Barra de Mamanguape, na Paraíba. É uma das ações pioneiras nessa temática desenvolvida pelo terceiro setor, contribuindo significativamente para a sustentabilidade da comunidade local.

Apesar dos desafios enfrentados pela FMA, especialmente durante períodos de ausência de apoio financeiro, a Oficina Peixe-boi & Cia. tem sido mantida em operação de forma ininterrupta. Em 2023 foram implementadas melhorias significativas na oficina, oriundas da captação de recursos via projetos. Isso incluiu a substituição completa da estrutura elétrica, modernização das instalações de acesso e renovação da pintura interna e externa (**Figuras 2.2.1 e 2.2.2**).



Figura 2.2.1: Detalhes da nova estrutura elétrica e alteração das portas e pintura interna.



Figura 2.2.2: Pintura da área externa da Oficina Peixe-boi & Cia.

Duas costureiras contratadas dedicaram-se diariamente à confecção de pelúcias, com diversas iniciativas que impulsionaram a produção. Destaca-se, por exemplo, a produção e entrega de 207 unidades de pelúcias para o Projeto Rota do Peixe-Boi-Marinho, desenvolvido pela FMA em parceria com a Fundação Boticário. Além disso, foram produzidas e entregues outras 100 unidades de pelúcias para serem distribuídas durante as ações de educação básica nas comunidades atendidas pelo PVPBM.

No decorrer de 2023, foi promovido um Curso de Aperfeiçoamento em Corte, Costura e Bordado, com o intuito de diversificar os produtos confeccionados pelas mulheres da comunidade. Esse curso visou aprimorar suas habilidades, resultando na criação de dois novos modelos de pelúcias inspirados na fauna marinha: a tartaruga-marinha e a baleia-jubarte. Paralelamente, foram realizadas manutenções nas máquinas de costura, garantindo ajustes necessários para assegurar a produção precisa e de qualidade das peças (**Figura 2.2.3**).



Figura 2.2.3: Manutenção das máquinas de costura na Oficina Peixe-boi e Cia.

O Curso de Aperfeiçoamento em Corte, Costura e Bordado ocorreu nos dias 17 e 18 de agosto de 2023, totalizando 12 horas de duração, quando contou com a participação de oito mulheres das comunidades de Barra do Mamanguape e Lagoa de Praia. Na ocasião, foram abordadas as etapas de corte, costura, enchimento e bordado das peças, incluindo a baleia (Figura 2.2.4) e a tartaruga (Figura 2.2.5).



Figura 3.2.4: Etapas da produção da baleia-jubarte, Curso de Corte, Costura e Bordado, Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.



Figura 3.2.5: Etapas de produção da tartaruga-marinha: corte, acabamento e finalização dos produtos, Oficina Peixe-Boi & Cia, Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.

É importante destacar que esses produtos foram confeccionados exclusivamente com insumos de algodão orgânico e colorido, desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)/PB. O algodão colorido é reconhecido como uma escolha ecologicamente correta, pois elimina a necessidade do processo de tingimento, reduzindo assim o uso de poluentes e o consumo de água. Essa prática contribui significativamente para o valor agregado de sustentabilidade do produto.

O Curso de Aperfeiçoamento foi conduzido com grande sucesso e contou com uma participação ativa das mulheres das comunidades envolvidas (**Figura 3.2.6**). A modelagem, costura e bordado dos dois novos animais marinhos foram realizados conforme o esperado, recebendo uma avaliação positiva por parte da instrutora do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai).



Figura 3.2.6: Registro da entrega dos certificados, Oficina Peixe-Boi & Cia., Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.

Em 2023, a Oficina Peixe-Boi & Cia. alcançou um marco significativo ao integrar o projeto Rota do Peixe-Boi-Marinho. Este projeto, denominado "Berçário dos Peixes-bois", permite aos turistas visitarem a Oficina na Barra de Mamanguape, onde têm a oportunidade de conhecer o trabalho das talentosas artesãs da costura e acompanhar o processo de fabricação dos peixes-bois de pelúcia (**Figura 3.2.7**).

Como parte dessa iniciativa, houve um aumento significativo na divulgação e publicidade dos produtos da Oficina em eventos regionais e nacionais, ampliando assim sua visibilidade e alcance (**Figura 3.2.8 a 3.2.10**).



Figura 3.2.7: Pelúcia produzida na Oficina Peixe-Boi & Cia., com a etiqueta alusiva o Projeto Rota do Peixe-Boi-Marinho.



Figura 3.2.8: Produtos da Oficina sendo divulgados durante o Curso de Guia de Turismo na Escola Eciti Burity, Rio Tinto/PB.



Figura 3.2.9: Exposição do Rota do Peixe-Boi-Marinho durante o evento Viva Sergipe, a maior Feira de Turismo de Sergipe, realizada em Aracaju/SE.



Figura 3.2.10: Apresentação do Rota do Peixe-Boi-Marinho durante o Evento Latino-americano de Tecnologia (TDC), em São Paulo/SP.

2.3 Projeto Observando os Rios – SOS Mata Atlântica

O projeto "Observando os Rios", iniciativa coordenada pela Fundação SOS Mata Atlântica, mobiliza voluntários de comunidades para monitorar a qualidade da água dos rios em suas localidades. Desenvolvido em várias regiões do país, seu principal objetivo é conhecer as características físicas, químicas e biológicas de distintos cursos d'água ao longo de 17 estados onde o bioma Mata Atlântica está presente.

O monitoramento da qualidade da água segue uma metodologia padronizada desenvolvida pela referida instituição, por meio da utilização de um *kit* de análise indicadores de percepção e colorimétricos para calcular o Índice de Qualidade da Água (IQA) – um padrão

internacional adotado para avaliar a condição ambiental. Conforme padronizado, a coleta da água do rio é realizada durante a maré mais baixa, o que permite avaliar outras características, como a presença de crustáceos, larvas e pequenos peixes, além de outras influências de ações antrópicas.

São registrados parâmetros como temperatura da água e do ambiente, turbidez, espumas, lixo flutuante, odor, material sedimentável, peixes, larvas e vermes vermelhos, larvas e vermes escuros e transparentes, coliformes totais, oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), potencial hidrogeniônico (pH), fosfato (PO₄) e nitrato (NO₃). Os dados coletados são compilados em um relatório técnico anual. As informações coletadas são sistematizadas e inseridas na plataforma do projeto, disponível para acesso da sociedade em geral, e subsidia o relatório anual “O Retrato da Qualidade da Água nas Bacias Hidrográficas da Mata Atlântica”, disponível em <https://www.sosma.org.br/sobre/relatorios-e-balancos/>.

A FMA tem sido uma colaboradora do Projeto “Observando os Rios” desde 2015. No ciclo hidrográfico de 2023, contribuiu com o monitoramento dos rios Mamanguape (Paraíba) e Vaza-Barris (Sergipe). Nos pontos monitorados pela FMA na Paraíba (Rio Tinto – Foz do Rio Mamanguape) observou-se uma melhoria significativa quanto à média dos indicadores de qualidade da água, que passou de regular para boa, atingindo uma média de 37 pontos (**Figura 2.3.1**). Já no rio Vaza-Barris os resultados permanecem inalterados, com um indicador de qualidade regular e uma média de 33 pontos (**Figura 2.3.2**).



Figura 2.3.1: Coleta de amostras no rio Mamanguape/PB.



Figura 2.3.2: Coleta de amostras no rio Vaza-Barris/SE.

O Relatório Anual do “Projeto Observando os Rios” 2024 (janeiro/2023 a dezembro/2023) apresenta os resultados obtidos em 174 pontos de coleta, distribuídos em 129 rios e corpos d’água, abrangendo 80 municípios de 16 estados da Mata Atlântica. Foram realizadas 1.101 análises coletadas mensalmente por 130 grupos voluntários. Dentro desse conjunto de amostras, 14 pontos (8%) demonstraram uma média de qualidade boa; 134 (77%) apresentaram qualidade da água regular; 21 (12,1%) foram considerados ruins e cinco (2,9%) foram classificados como péssimos.

Os resultados de 2023 evidenciaram a fragilidade dos recursos hídricos no país, especialmente, diante do atual contexto de emergência climática. Isso ressalta a necessidade urgente de ações voltadas à restauração florestal, investimentos em saneamento básico, compromissos climáticos assumidos e uma governança inclusiva e participativa, alinhados às metas da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, especificamente o Objetivo 6 - Água Potável e Saneamento.

2.4 Prontidão para Emergência Ambiental

Dentre as ações executadas pela FMA encontra-se a prestação de serviços para distintos empreendimentos no Brasil, como a empresa ENEVA – uma das maiores operadoras integradas de energia, que atua desde a exploração e produção do gás natural até o fornecimento de soluções em energia.

Com o intuito de assegurar prontidão para emergências ambientais relacionadas ao encalhe de animais marinhos afetados pela atividade da empresa, a prestação de serviços teve início em 2020, quando a ENEVA solicitou uma cotação para um contrato anual visando a execução do Plano de Atendimento a Emergências para Fauna impactada por óleo (PAE Fauna).

Esse plano está relacionado à fase de operação da FSRU e Instalações *Offshore*, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 398. O objetivo desse contrato é fornecer serviços de prontidão ambiental em situações preventivas e emergenciais para o manejo de emergências ambientais envolvendo fauna oleada.

No ano de 2023, não ocorreram acionamentos para resgate, nem foram realizados exercícios de simulação em conjunto com a ENEVA. Portanto, a FMA não teve atividades diretamente relacionadas à empresa durante esse período. No entanto, durante todo o período de contrato, a instituição permaneceu em estado de prontidão para atuar em resgates, reabilitações e manejos da fauna marinha na região de atuação do empreendimento.

2.5 Projeto Canteiros D'água – *Mosaic*

No ano de 2023, a FMA deu sequência ao projeto aprovado em 2022, implementando as atividades propostas conforme planejado (**Figura 2.5.1**). Isso incluiu oficinas temáticas e exposições em escolas públicas, o plantio de mudas nativas na nascente do Rio Japarutuba, a avaliação da qualidade da água, a instalação de coletores de óleo e a limpeza das praias.



Figura 2.5.1: Atividades inerentes ao Projeto Canteiros D'água, realizado na região do Rio Japarutuba/SE.

2.6 Ocean Conservancy - *International Coastal Cleanup*

A *Ocean Conservancy* é uma organização não governamental (Ong) dedicada à conservação do ambiente marinho em escala global. Sediada em Nova York, estabelece parcerias com várias Ongs em todo o mundo. No Brasil, mantém uma colaboração com a FMA desde 2022, com o objetivo de proporcionar um maior conhecimento sobre os impactos do ser humano no ambiente marinho e, principalmente, na fauna marinha. Desde então, foram realizadas atividades em escolas públicas, em comunidades e em eventos comemorativos. Normalmente, estas ações incluem uma apresentação sobre a fauna marinha, oficinas com

temas transversais, como resgate de fauna marinha, hortas orgânicas utilizando garrafas PET, reciclagem, plantio de mudas nativas, entre outras.

Uma das ações mais significativas coordenadas pela *Ocean Conservancy* é o Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias (DMLRP) – ou *Cleanup Day*. Esta é uma ação simbólica e voluntária, que visa mobilizar e conscientizar a sociedade acerca da urgente necessidade de combate ao lixo nos recursos aquáticos. Há oito anos, a FMA aderiu a esse movimento e, anualmente, mobiliza voluntários e parceiros nas áreas em que atua para contribuir com a sensibilização sobre o descarte adequado de resíduos e conscientizar sobre os danos da poluição nos mares e rios.

O DMLRP ocorreu em setembro, com o terceiro sábado sendo escolhido para a mobilização global. Após a coleta, foi realizada a separação e pesagem dos materiais por tipologia. Em seguida, os dados foram compilados em uma planilha para envio à equipe do *International Coastal Cleanup*, ou ainda, realiza-se a inserção pelo aplicativo *Clean Swell*.

Na metodologia desta atividade, a distância percorrida foi contabilizada, sendo obtido ainda, informações relacionadas a caracterização e peso do material coletado. Os dados compilados foram sistematizados em relatório e disponibilizados no *site* da organização.

2.7 Coexistência entre população humana e mamíferos aquáticos em duas Reservas de Desenvolvimento Sustentável na Amazônia Ocidental Brasileira – CNPq

A partir da aprovação deste projeto (Chamada CNPq/MCTI nº 55/2022 - Sistema Amazônico de Laboratórios Satélites – SALAS), as iniciativas estão sendo desenvolvidas em conjunto entre a FMA, o IDSM e o Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental (PPGEMA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

Em 2023, o destaque esteve relacionado a realização da Oficina de Planejamento para a Coexistência com Mamíferos Aquáticos da Amazônia, promovida pelas referidas instituições, em colaboração com o Grupo de Pesquisa em Mamíferos Aquáticos Amazônicos (GPMAA). Esta oficina teve como objetivo avaliar a situação e produzir uma Teoria da Mudança para melhorar as interações entre pessoas e mamíferos aquáticos (boto-vermelho, tucuxi, peixe-boi, ariranha e lontra), nas Reservas de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá e Amanã.

A oficina foi realizada na sede do IDSM, em Tefé, Amazonas, entre os dias 1 e 3 de maio de 2023. Contou com 14 participantes, representantes dos setores governamental, não-governamental e de comunidades locais (**Figura 2.7.1**). Na ocasião, foram gerados os seguintes

produtos: 1) Diagrama de Interações Humano-Mamíferos Aquáticos e *Análise de Stakeholders*; 2) Mapa do Sistema Socioecológico; 3) Teoria da Mudança e 4) Matriz de Monitoramento & Avaliação.



Figura 2.7.1: Participantes da Oficina de Planejamento para a Coexistência com Mamíferos Aquáticos da Amazônia.

2.8 Rota do Peixe-Boi-Marinho – Programa Turismo Sustentável

O Projeto Rota do Peixe-Boi-Marinho é uma estratégia de conservação da espécie pautada no turismo sustentável nos territórios de Sergipe, Bahia e Paraíba, que inclui (1) a criação e implementação de uma unidade de negócio para gerar emprego e renda; (2) atividades de monitoramento do impacto do turismo nos destinos; e (3) um componente de governança que promove espaços participativos, como fóruns, conselhos e outras instâncias institucionais. É uma iniciativa de turismo sustentável realizada pela FMA, em parceria com a Fundação Grupo O Boticário e o Ministério do Meio Ambiente.

Em 2023, as atividades foram focadas no estabelecimento da natureza jurídica da Rota do Peixe-Boi-Marinho, no desenvolvimento da estrutura organizacional, no fortalecimento da governança, na criação da identidade visual e dos canais de comunicação. Além disso, ao longo do período, ocorreram visitas técnicas aos destinos e na implementação de iniciativas de monitoramento ambiental das espécies com ocorrência nas áreas abrangidas pelo projeto, com foco aos peixes-bois-marinhos, boto-cinza e caranguejos.



2.8.1: Reunião com a Associação de Guias de Ecoturismo e Artesãos da Região da Barra do Rio Mamanguape, Rio Tinto/PB, com a Associação Amo Coqueiro de Jandaíra/BA e com a Associação Comunitária da Ilha de Mem de Sá, Itaporanga D'Ajuda/SE, respectivamente.

2.9 Turismo Sustentável Sergipano

Por meio de Emendas Parlamentares apresentadas pelo senador Alessandro Vieira, a FMA obteve aprovação para o desenvolvimento projeto dedicado ao turismo sustentável em Sergipe. Iniciado no segundo semestre de 2023, este projeto visa impulsionar a atividade turística no estado, enfatizando o turismo pedagógico e ecológico.

O turismo pedagógico terá como enfoque a condução de estudantes em expedições a bordo de catamarãs, utilizados como barcos-escola, quando são apresentados a fauna e flora da região do Rio Vaza-Barris, no sul de Sergipe. Ao longo do percurso, será conduzida uma abordagem acerca dos impactos ambientais na região, buscando sensibilizar o público-alvo sobre a importância ecológica das espécies. Além das atividades turísticas, serão realizadas capacitações em comunidades costeiras, com foco na geração de renda, formação de agentes ambientais, buscando ampliar as possibilidades de trabalho na região que tem como principal fonte de renda a pesca.

Ainda que o Projeto esteja em curso, no ano de 2023 não foram executadas atividades turísticas ou capacitações. Isto decorreu da necessidade do cumprimento das normativas inerentes aos projetos apoiados por Emendas Parlamentares, o que inclui procedimentos administrativos para aquisição de bens e serviços.

2.10 Programa Adote

O Programa Adote um Peixe-Boi, conduzido pela FMA, visa arrecadar recursos e envolver apoiadores comprometidos com a conservação dos peixes-bois-marinheiros por meio do apadrinhamento simbólico desses animais. Esta iniciativa inclui a seleção de um entre quatro peixes-bois-marinheiros monitorados pela FMA (**Figura 2.10.1**) e oferece quatro planos diferentes para escolha dos interessados na adoção (**Figura 2.10.2**). Cada plano, com mensalidades variando entre R\$ 30,00 e R\$ 200,00, proporciona benefícios distintos, detalhados no site da FMA e do Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho (<https://vivaopeixeboimarinho.org/adote-um-peixeboi>).

Escolha seu novo amigo ou amiga



Astro
Primeiro peixe-boi marinho introduzido no Brasil, "Astro" tem 31 anos e uma personalidade única. É bastante tímido noitoral sul da Ilha e gosta de ficar sozinho, sempre devotado às suas atividades diárias do dia-a-dia. Possui um comportamento muito tranquilo e é muito querido por todos os visitantes que o visitam.

ESCOLHO O ASTRO



Zelinha
Vive no estuário da APA da Barra do Rio Mamanguape, no PE. É bastante contida no rio e vive com frequência descansando nas margens do estuário ou se alimentando nas bancas de copo-água. É uma sempre aberta ao que acontece ao seu redor. Acabou este nome em homenagem à Marujada Biko, funcionária do IAPB que a resgatou ainda filhote na praia de Ogeço Leões, PE, em 2005.

ESCOLHO A ZELINHA



Mel
"Mel" vive no litoral norte da Paraíba. Foi resgatado no estuário da Barra do Rio Mamanguape em 2009, mas desde 2010 se dedica para a região de Cabedelo, sendo constantemente visitado com cerca de 200 visitantes por dia. Gosta muito de brincar com as crianças e também é bastante curioso para o dia inteiro se alimentando de zupim aquático. Já possui um foto, né?

ESCOLHO A MEL



Puã
Um topaquarê, "Puã" a gracinha "mãe" faz todo sentido, né? Mas atenção: quando age do peixe-boi macho não se dá conta que tem 19,20 e muito legal, devotado e calmo. Uma hora está no estuário da Barra do Rio Mamanguape e outra hora está em Luanda, entre em Cabedelo. É tudo isso em pouco tempo. É conhecido por "brincar" demais no litoral norte do PE, interagindo bastante com os visitantes locais, faz coisas com as crianças, é bastante curioso no mar, um peixe-boi "topo-vigil".

ESCOLHO O PUÃ

Figura 2.10.1: Peixes-bois-marinhos disponíveis para adoção simbólica.

Valores e Benefícios

Selecione a forma de pagamento

R\$ 30,00 por mês	R\$ 50,00 por mês	R\$ 100,00 por mês	R\$ 200,00 por mês
Uma arte para postar nas redes sociais.	Uma pelúcia de peixe-boi (tamanho P)	Uma pelúcia de peixe-boi (tamanho M)	Uma pelúcia de peixe-boi (tamanho G)
Exibido exclusivo para acompanhar as atividades do peixe-boi escolhido.	Uma arte para postar nas redes sociais.	Uma arte para postar nas redes sociais.	Uma arte para postar nas redes sociais.
Um certificado de adoção digital.	Um certificado de adoção digital.	Um certificado de adoção digital.	Um certificado de adoção digital.
Um card digital com a biografia do peixe-boi escolhido.	Um card digital com a biografia do peixe-boi escolhido.	Um card digital com a biografia do peixe-boi escolhido.	Um card digital com a biografia do peixe-boi escolhido.

Figura 2.10.2: Planos de adoção simbólica disponíveis para contratação e respectivas contrapartidas.

Os apoiadores receberam boletins informativos periódicos, contendo atualizações sobre o desenvolvimento do animal, bem como informações sobre as atividades de monitoramento, manejo e atendimento médico-veterinário recebido pelo peixe-boi selecionado.

Como forma de retribuir e agradecer pela integração ao Programa, foram oferecidos presentes exclusivos, como boneco alusivo ao peixe-boi-marinho, confeccionados por artesãs capacitadas pela FMA, residentes na Barra de Mamanguape, Paraíba. Além disso, os apoiadores receberam um certificado de adoção e uma biografia completa do animal, conforme o plano de doação escolhido. Boletins informativos periódicos, contendo atualizações sobre o desenvolvimento do animal adotado, as atividades de monitoramento, manejo e atendimentos médico veterinários recebidos pelo peixe-boi escolhido, além de sensibilização ambiental por meio de informações acerca das iniciativas de conservação da espécie e seus habitats contemplaram os brindes exclusivos (Figura 2.10.3).



Figura 2.10.3: Exemplo de kit digital personalizado enviado aos adotantes.

O objetivo da adoção simbólica foi oferecer aos apoiadores a oportunidade de participar ativamente da conservação dessa espécie ameaçada, acompanhando o trabalho de monitoramento conduzido pela FMA. Os fundos arrecadados por meio do programa de adoção são destinados às diversas iniciativas de conservação, abrangendo áreas cruciais para a conservação dos peixes-bois-marinhos. Em 2023, o Programa recebeu 34 adoções individuais e 200 adoções corporativas, quando uma empresa oferece a adoção como benefício aos seus colaboradores refletindo em recursos significativos para a manutenção das atividades da FMA na conservação do peixe-boi-marinho.

3 Articulações Institucionais

As articulações institucionais desempenham um papel crucial na conservação marinha, devido à complexidade e abrangência dos desafios ambientais, considerando a relevância quanto a Governança em multinível (local, regional, nacional e internacional); partilha de recursos e informações; implementação de políticas; participação comunitária; monitoramento e pesquisa; financiamento e suporte Técnico.

3.1 Petrobras

Em 2023, a Petrobras atuou em formato de convênio para a execução do Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho, por meio do Programa Petrobras Socioambiental. De maneira colaborativa, a expertise da FMA possibilitou contribuições adicionais para a empresa, no tocante as tratativas relacionadas aos projetos que serão implementados na margem equatorial, bem como

subsidiando a tomada de decisões nos assuntos relacionados a soltura dos peixes-bois-marinhos nos estados do Ceará e Rio Grande do Norte.

3.2 Nortronic Sistemas Eletrônicos do Nordeste Ltda. – ME

A Nortronic – Sistemas Eletrônicos do Nordeste Ltda. é uma empresa de base tecnológica voltada para o desenvolvimento, a fabricação e a comercialização de sistemas eletrônicos especializados. Suas principais atividades são orientadas para os segmentos de telemetria, no rastreamento de animais, oferecendo também suporte para a manutenção de equipamentos de telemetria em geral e na implantação de novas soluções em Internet das Coisas (*Internet of Things* – IoT)

Em face a expertise existente, a FMA atua de modo conjunto com a Nortronic, desde 2013, tornando possível desenvolver de modo pioneiro no Brasil, diversos transmissores utilizados no monitoramento dos peixes-bois-marinhos, com base em tecnologias satelitais, VHF e IoT (**Figura 3.2.1**).

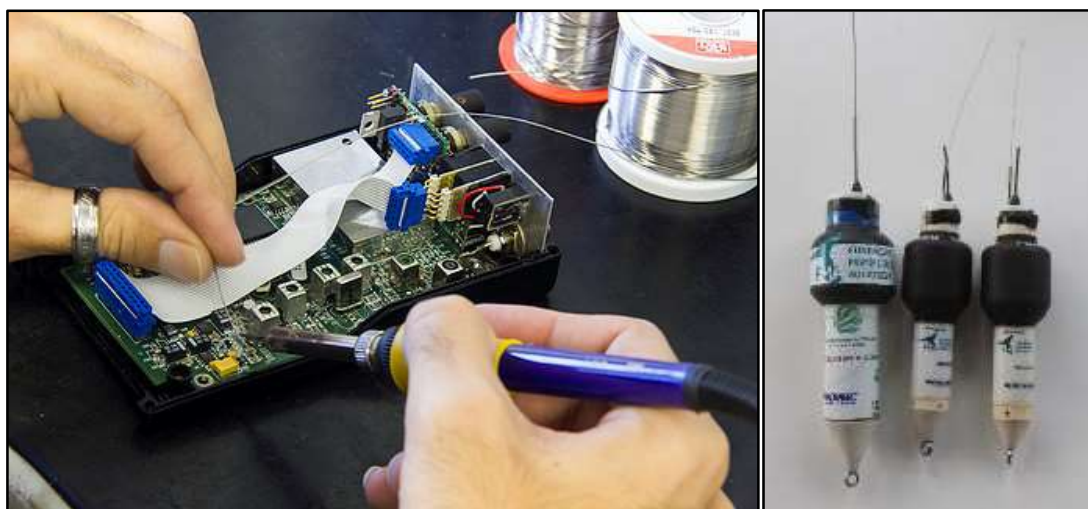


Figura 3.2.1: Desenvolvimento tecnológico destinado a fabricação dos transmissores satelitais e IoT destinados ao monitoramento dos peixes-bois-marinhos.

3.3 Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo

A FMA possui parceria com a Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo (AECPD) – Faculdade Pio Décimo – e, nessa colaboração, atua diretamente junto aos discentes de curso de graduação em Medicina Veterinária que optam por realizar estágios voluntários e obrigatórios, que participam de grupos de estudos, como o Grupo de Estudo e Pesquisa em Conservação de Organismos Aquáticos (Gepoa) e que contribuem para a ciência por meio de publicações e apresentações de trabalhos, subsidiados pela FMA, em eventos científicos. Além disso, a FMA

é integrante do Conselho de Ética da instituição de ensino, onde junto à equipe docente, contribui para a aprovação de projetos de pesquisa que envolvem animais e coleta de material biológico.

3.3.1 Curadoria

A curadoria é uma das frentes de atuação da FMA dedicada à manutenção e operação das coleções científicas e do material de Educação Ambiental (**Figura 3.3.1.1**). Conta com um profissional especializado e responsável pelo ajuste estrutural e atendimento dos protocolos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS). Para isso, foram realizadas mudanças e aquisições de novos produtos para estar em conformidade com as exigências atuais.



Figura 3.3.1.1. Curadoria da FMA.

O setor recebe material biológico de aves, mamíferos e tartarugas marinhas oriundo das áreas de atuação técnica da FMA, centralizando assim as informações relativas aos encalhes. Além disso, a curadoria desempenha um papel crucial na produção científica institucional, bem como a partir da disponibilização de material de pesquisa às distintas organizações para a elaboração de artigos científicos, trabalhos acadêmicos e resumos de congressos.

Todo material disponível segue critérios rigorosos, como a catalogação e registro de amostras em um banco de dados; o controle meticuloso de temperatura e umidade em todos os ambientes; a categorização das amostras, entre líquidas e congeladas, além da implementação de *backups* de segurança para o banco de dados, entre outras medidas.

3.4 Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá

Conforme relatado anteriormente, a FMA encontra-se executando o projeto “Coexistência entre população humana e mamíferos aquáticos em duas Reservas de Desenvolvimento Sustentável na Amazônia Ocidental Brasileira”, o qual ocorre em formato de parceria com o IDSM. O objetivo do projeto será promover a coexistência entre a população humana e mamíferos aquáticos nas Reservas de Desenvolvimento Mamirauá e Amanã e entorno.

Adicionalmente, a FMA por meio do seu corpo técnico, participa da Rede da Rede SEA, a qual é coordenada pelo IDSM, sendo constituída por um coletivo de pesquisadores com o objetivo ampliar as colaborações existentes com fins de promover a conservação dos peixes-bois na região estuarina da Amazônia.

Outro aspecto relevante foi a contribuição da FMA nas ações de emergência ambiental e sanitária relacionada a intensa seca que desencadeou a alta mortalidade de mamíferos aquáticos no Lago Tefé e Coari, Amazonas. Durante estes eventos, duas equipes da FMA foram deslocadas para compor a força tarefa estabelecida, contribuindo com o monitoramento dos animais, resgates, necropsias, coleta de amostras biológicas e demais atividades relacionadas.

3.5 Projeto Político e Pedagógico da Zona Costeira e Marinha

O Projeto Político Pedagógico da Zona Costeira e Marinha do Brasil (PPPZCM) é um instrumento de gestão destinado à implementação de políticas públicas de educação ambiental na Zona Costeira e Marinha do país, com foco no uso sustentável e na conservação da biodiversidade. Resultado de uma iniciativa conjunta entre o Projeto TerraMar e o Projeto GEF-Mar, em parceria com o Ministério do Meio Ambiente (MMA), o ICMBio e Cooperação Brasil-Alemanha para o Desenvolvimento Sustentável, por meio da *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ – Agência Alemã de Cooperação Internacional).

Uma das estratégias prioritárias do PPPZCM foi estabelecer a Rede de Aprendizagens, composta por membros do poder público, organizações não-governamentais, povos originários, comunidades tradicionais, associações comunitárias e instituições de ensino superior de diferentes regiões da Zona Costeira e Marinha do Brasil. Neste período, a rede propôs um mapeamento participativo para avaliar a Plataforma MonitoraEA, um espaço destinado ao monitoramento e avaliação dos projetos e ações do PPPZCM, integrando-se ao Sistema MonitoraEA Nacional.

A Secretaria Executiva da Rede organizou um Encontro com os Facilitadores, durante o qual se constatou a necessidade de aprimorar o design, conteúdo, ferramentas e funcionalidades da Plataforma. Foi sugerido um período para realizar essas melhorias e atualizações, o que foi efetuado no ano corrente.

A FMA mantém seu cadastro na Plataforma MonitoraEA com as ações de educação ambiental no escopo do Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho. O acesso à plataforma pode ser realizado por meio do *site* <https://pppzcm.monitoraea.org.br/> (**Figura 3.5.1**).



Figura 3.5.1: Print do cadastro das Ações de Campanhas Conservacionistas realizadas pela FMA, plataforma MonitoraEA.

3.6 Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade e Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha no Nordeste

As relações de cooperação técnica com o ICMBio ocorrem desde a ocasião de criação do referido Instituto, especialmente por meio de suas UCs e centros especializados de pesquisa: Centro Mamíferos Aquáticos, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha no Nordeste, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres e Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Tartarugas Marinhas e da Biodiversidade Marinha do Leste. As ações foram pautadas no Acordo de Cooperação Técnica, celebrado em 2018, que teve vigência durante cinco anos.

3.7 Grupo de Estudo e Pesquisa em Conservação de Organismos Aquáticos

Desde 2018, o Gepoa, da Faculdade Pio Décimo, tem sido um parceiro da FMA. O principal objetivo dessa parceria é proporcionar experiências práticas aos estudantes, especialmente da área de Medicina Veterinária e campos relacionados, por meio das atividades

institucionais, além de contribuir para a formação de cidadãos comprometidos com a prática socioambiental.

Em 2023, o Gepoa participou de atividades de Educação Ambiental conduzidas pela FMA, como ações de Limpeza de Praia (**Figura 3.7.1**) e, ainda, a partir da vinculação de membros deste grupo ao Programa de Voluntariado institucional.



Figura 3.7.1: Equipe do Gepoa em atividades de limpeza de praias.

3.8 Universidade Federal da Paraíba/Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental

Considerada uma parceria científica e de colaboração técnica, a FMA e o Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental da Universidade Federal da Paraíba estão colhendo os frutos dos trabalhos desenvolvidos. Entre os resultados obtidos, em 2023, nove artigos científicos foram publicados em periódicos internacionais de ampla circulação.

Adicionalmente ocorreu a defesa da dissertação intitulada “Impacto do derramamento de óleo na fauna marinha da Bacia Sergipe-Alagoas e Paraíba, elaborado pelo mestre Allan Oliveira Barreto Carvalho, sob a orientação do professor Dr. João Carlos Gomes Borges (Diretor de Pesquisa e Manejo da FMA). Ainda em 2023, um novo projeto de mestrado foi apresentado ao PPGEMA, denominado “Consumo de peixes por peixes-bois-marinheiros (*Trichechus manatus*): Condição oportunística ou novos padrões alimentares?”, sendo este proposto pela pesquisadora associada Jacqueline Costa Aldabalde.

3.9 Marinha do Brasil/Capitania do Espírito Santo

A FMA vem, desde 2022, estabelecendo e fortalecendo laços com a Capitania dos Portos do Espírito Santo/Marinha do Brasil, especialmente no que tange a execução de ações de cunho ambiental no Estado. Regularmente, há repasse de informações ao Faroleiro responsável pelo Farol dos Franceses e Farol Itapemirim, especialmente sobre a necessidade de reparos.

Em 29 de Dezembro de 2023, a Capitania dos portos solicitou à FMA o auxílio para fixar, de forma improvisada até manutenção prevista, a placa solar do Farol de Itapemirim, localizado na Ilha dos Ovos, no município de Marataízes, uma vez que esta que se encontrava pendurada apenas pelos cabos elétricos. Em 31 de Dezembro, parte da equipe da FMA no Espírito Santo foi conduzida até a referida ilha na embarcação do Grupamento de Salvamento Aquático de Marataízes, acompanhados por dois guarda-vidas. A Diretora-Presidente da FMA, Jociery Vergara, e o faroleiro responsável junto a Capitania dos Portos, acompanharam parte da execução da atividade prevista, por meio de videoconferência (**Figura 3.9.1**).



Figura 3.9.1: Ação junto a Capitania dos Portos do Espírito Santo e o Grupamento de Salvamento Aquático de Marataízes/ES.

3.10 Secretaria de Defesa Social/Prefeitura Municipal de Itapemirim/Espírito Santo

A relação entre a FMA e a Secretaria de Defesa Social (Semdeso) da Prefeitura Municipal de Itapemirim (PMI)/ES remonta à 2018. Ainda que em caráter informal, o Grupamento de Salvamento Aquático de Itapemirim (GSAI), vinculado ao Departamento Municipal de Proteção e Defesa Civil, integrou a força-tarefa para a realização da primeira ação voluntária de limpeza de praia coordenada pela FMA na praia de Itaoca, situada no município

de Itapemirim. Nessa ocasião, em alusão ao DMLRP, foram reunidos 77 voluntários e removidos 221 kg de resíduos sólidos ao longo de 3 km de faixa de areia, entre as praias de Itaoca e Itaipava.

Em 2022 a diretoria da FMA e do Departamento Municipal de Proteção e Defesa Civil, na pessoa do então diretor Daniel Távora, manifestaram o interesse em formalizar a relação interinstitucional. Isto se deu em razão dos resultados de ações colaborativas postas em práticas e vislumbrando o potencial desta articulação. Após as devidas tratativas, a FMA e a Semdeso firmaram o Acordo de Cooperação Técnica (ACT) visando a colaboração mútua em ações para a conservação socioambiental em Itapemirim. Este documento tem validade por cinco anos a partir da sua publicação no Diário Oficial do Município de Itapemirim, estado do Espírito Santo, datado de 24 de março de 2023, correspondente ao ano XVIII, edição número 3567².

3.11 Instituições de Ensino e Pesquisadores Associados

A FMA busca, por meio da cooperação científica, a ampliação da geração do conhecimento, considerando o vasto acervo biológico existente na curadoria da instituição ou ainda, a potencialidade da coleta de dados durante a execução dos projetos em curso. Os pesquisadores envolvidos nestas ações, estão vinculados a diversas Instituições do país, consolidando assim uma grande rede de colaboração. Atualmente, a FMA apresenta colaboração direta com 16 pesquisadores associados, conforme a descrição a seguir:

Pesquisadora: Ana Carolina Oliveira de Meirelles Alves Campos

Instituição: *Marine Mammal Research Unit; Institute for the Oceans and Fisheries; The University of British Columbia*

Categoria: *Pós-doutorado*

Tema da Pesquisa: Megafauna aquática em um mundo em transformação: fatores que influenciam a distribuição de sirênios na América do Sul

Vigência: 06/2022 - 06/2024

Pesquisadora: André Mota Alves

Instituição: Programa de Pós-Graduação em Biologia Parasitária – Universidade Federal de Sergipe

²https://itapemirim.es.gov.br/abrir_arquivo.aspx?cdLocal=12&arquivo={BE7EC2CA-DABB-CA43-B56B-CEEA0BA70B2D}.pdf

Categoria: Doutorado

Tema da pesquisa: Identificação taxonômica e molecular de macroparasitas em cetáceos

Vigência: 03/2020 - 12/2023

Pesquisadora: Angélica Maria Sanchez Sarmiento

Instituição: Universidade de São Paulo

Categoria: Pós-doutorado

Tema da pesquisa: Infecção por *Brucella* spp. em mamíferos aquáticos no Brasil: monitoramento da ocorrência e caracterização das cepas circulantes no país

Vigência: 03/2020 - 12/2023

Pesquisadora: Bruna Martins Bezerra

Instituição: Universidade Federal de Pernambuco

Categoria: Pesquisa

Tema da pesquisa: Comunicação em peixe-boi

Vigência: 28/03/2019 - 21/12/2023

Pesquisadora: Elaine Knupp de Brito

Instituição: Universidade Federal de Sergipe

Categoria: Pesquisa

Tema da pesquisa: Achados anatomopatológicos em animais marinhos encalhados na região nordeste do Brasil

Vigência: 06/10/2022 - 31/03/2024

Pesquisadora: Emma Deeks

Instituição: *Queen Mary University of London and Kings College London*

Categoria: Doutorado

Tema da pesquisa: *Assessing Antillean manatee trophic ecology, habitat and survival status in North-eastern Brazil*

Vigência: 02/07/2022 - 02/07/2025

Pesquisadora: Fernanda Menezes Rodrigues

Instituição: Universidade Federal de Goiás.

Categoria: Pesquisa

Tema da pesquisa: Mamíferos aquáticos: morfologia, alimentação, ocorrência, história e qualidade ambiental

Vigência: 10/09/2015 - 19/06/2030

Pesquisadora: Iana Tavares Favero

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Categoria: Mestrado

Tema da pesquisa: Padrões de distribuição do peixe-boi-marinho, *Trichechus manatus manatus*, na costa brasileira

Vigência: 21/10/2020 - 21/10/2023

Pesquisador: Iran Campello Normande

Instituição: Universidade Federal de Alagoas

Categoria: Doutorado

Tema da pesquisa: Ecologia do Movimento e Conservação de Peixes-bois-marinheiros (*Trichechus manatus manatus*) na Ecorregião Marinha do Nordeste do Brasil

Vigência: 11/05/2022 - 11/04/2027

Pesquisadora: Isis Chagas de Almeida

Instituição: Universidade Federal da Paraíba.

Categoria: Mestrado

Tema da pesquisa: Estimativa populacional, área de uso e fatores de ameaça do boto-cinza (*Sotalia guianensis*), na área de Proteção Ambiental da Barra do Rio Mamanguape, Paraíba

Vigência: 01/09/2019 - 01/09/2025

Pesquisadora: Lara Borges Keid

Instituição: Universidade de São Paulo

Categoria: Pesquisa

Tema da pesquisa: Investigação de infecção por *Brucella* spp. em mamíferos aquáticos brasileiros

Vigência: 26/01/2017 – 18/06/2023

Pesquisadora: Thais Larissa Loureço Castanheira

Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais

Categoria: Pesquisa

Tema da pesquisa: Pesquisa de Influenza A vírus e Vírus do Oeste do Nilo em Espécies de Aves Marinhas da Costa Brasileira

Vigência: 01/08/2023 – 31/12/2025

Pesquisador: Rafael André Lourenço

Instituição: Universidade de São Paulo

Categoria: Pesquisa

Tema da pesquisa: POP e PCP em tecido hepático e adiposo de cetáceos: relação fonte de alimento, parâmetros biológicos e posição trófica

Vigência: 07/2020 - 07/2024

Pesquisador: Wilker Ricardo de Mendonça Nóbrega

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Categoria: Pesquisa

Objetivo: Área de Proteção Ambiental da Barra do Rio Mamanguape: ações de extensão na cadeia produtiva do turismo de base comunitária do município de Rio Tinto-PB

Vigência: 01/03/2022 - 31/12/2024

Pesquisador: Urias Fagner Santos Nascimento

Instituição: Faculdade Pio Décimo

Categoria: Pesquisa

Objetivo: Análise histopatológica, descrição histológica e anatômica e relato de endo e ectoparasitas que acometem cetáceos, aves marinhas e tartarugas no litoral de Alagoas, Bahia e Sergipe

Vigência: 16/05/2022 - 31/12/2024

Pesquisador: Vanessa Araujo Rebelo

Instituição: Universidade Federal da Paraíba

Categoria: Pesquisa

Objetivo: Diagnóstico de *Giardia* sp. em Peixes-bois-marinhos

Vigência: 01/09/2019 – 01/12/2025

4 Participação em Eventos e Produção Científica

É uma premissa da FMA compartilhar o conhecimento adquirido, sendo esta partilha realizada por meio da participação em eventos técnicos e científicos. Entre estes, no transcorrer de 2023, a FMA esteve contribuindo em atividades técnicas idealizadas por instituições parceiras, realização de palestras e minicursos.

4.1 Participação e apresentação de trabalhos em eventos científicos

4.1.1 Translocação do peixe-boi-marinho

A FMA foi convidada pela Associação de Pesquisa e Preservação de Ecossistemas Aquáticos (Aquasis) a acompanhar a translocação do peixe-boi-marinho conhecido como "Estevão", desde Caucaia/CE onde estava em reabilitação em Caucaia/CE até o recinto de aclimatação em Icapuí/CE.

A equipe da FMA visitou o recinto de aclimatação dos peixes-bois-marinhos que estavam prestes a serem soltos pela Aquasis. Durante a visita, foi possível observar a oferta de alimento aos animais e auxiliar no preparo das cordas de alimentação (**Figura 4.1.1.1**). Ademais, foi presenciada a interação entre os animais (três) no recinto e animais nativos, possibilitada pela estrutura do cativeiro.



Figura 4.1.1.1: Visita ao recinto de aclimatação dos peixes-bois-marinhos da Aquasis durante os preparativos para oferta de alimento.

Durante as atividades, no Centro de Reabilitação de Mamíferos Marinhos da Aquasis, a equipe da FMA participou dos preparativos para a translocação do peixe-boi “Estevão”, onde foi apresentado o plano necessário para realizar tal operação (**Figura 4.1.1.2**). A translocação foi iniciada à noite e nas primeiras horas da manhã, de modo a reduzir o desconforto para o animal e evitar transtornos relacionados ao trânsito urbano.



Figura 4.1.1.2: Reunião de planejamento para a translocação do peixe-boi.

Em Icapuí, o animal passou por um processo de estabilização antes de ser levado ao cativeiro de aclimação. O transporte foi realizado por meio de embarcação (balsa), tendo sido o animal cuidadosamente contido. Ao chegar no recinto de aclimação, o animal passou por uma nova avaliação e, em seguida, colocado na água (**Figura 4.1.1.3**).

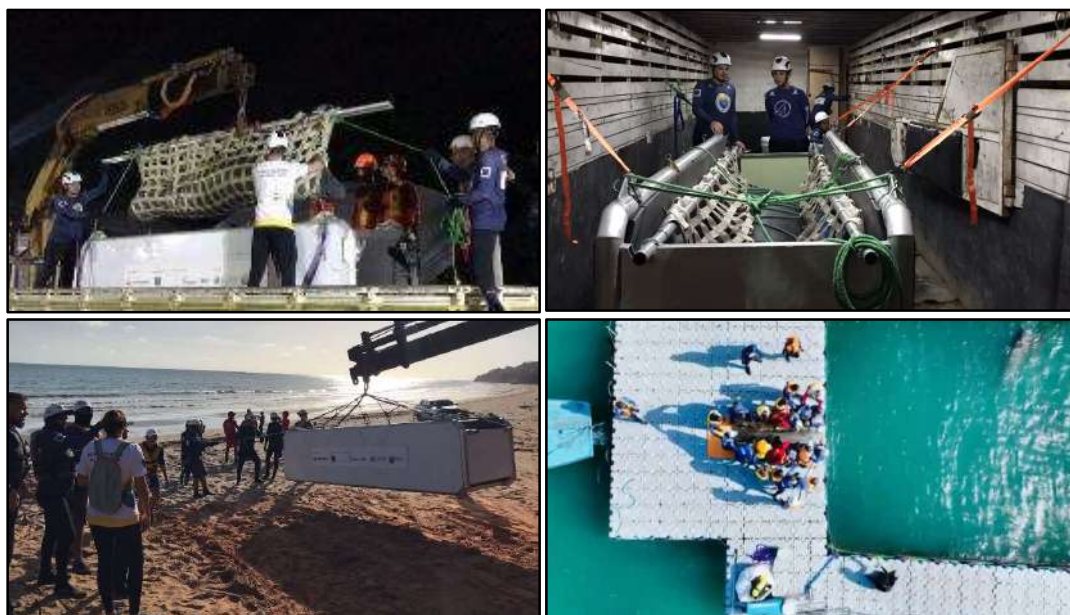


Figura 4.1.1.3: Translocação do peixe-boi “Estevão” desde Caucaia/CE, onde estava em, até o recinto de aclimação em Icapuí/CE.

4.1.2 XII Encontro Nordestino de Grupos de Estudos de Animais Silvestres

Em 17 de outubro de 2023 a FMA participou do XII Encontro Nordestino de Grupos de Estudos de Animais Silvestres (Engeas), realizado na UFPB, com o intuito de disseminar informações sobre as atividades conduzidas pelo Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho. Na ocasião foi possível compartilhar informações gerais, por meio da apresentação “Conservação e primeiros socorros em mamíferos marinhos”, que abordou: (1) a ocorrência de espécies da mastofauna aquática no Brasil; (2) aspectos biológicos, morfológicos e ecológicos de sirênios, cetáceos e pinípedes; (3) as principais ameaças; (4) assim como o atendimento a encalhe de indivíduos vivos ou mortos. Houve ainda o convite para participação da FMA na avaliação dos resumos de conteúdos técnicos científicos expostos em *banners* pelos congressistas durante o evento (**Figura 4.1.2.1**)



Figura 4.1.2.1: Participação da FMA no Engeas.

4.1.3 Boas Práticas ODS

Desde 2020, a FMA integra o Movimento ODS Sergipe e tem contribuído, direta e indiretamente, para contemplar os indicadores. No ano seguinte, a instituição tornou-se signatária do Movimento e passou a ocupar uma cadeira representativa nas atividades designadas dentro do grupo. Isso incluiu a organização anual do Encontro Estadual do Movimento ODS Sergipe, que reconhece as instituições, empresas e parceiros que mais contribuem para os indicadores ODS.

No ano de 2023, a FMA foi novamente reconhecida pelo seu trabalho no estado de Sergipe por meio do projeto “Conhecer para conservar: A Educação Ambiental como ferramenta de recuperação do Rio Japaratuba, Sergipe, Brasil”, realizado em parceria com a

Mosaic Fertilizantes. O projeto foi destacado na categoria Boas Práticas ODS 2023, devido à sua significativa contribuição para a implementação da Agenda 2030.

Pela terceira vez seguida, a FMA recebeu o prêmio (**Figura 4.1.3.1**), reafirmando seu reconhecimento desde 2021 pelas notáveis iniciativas na área ambiental em Sergipe. O projeto vitorioso em 2023 buscou sensibilizar a comunidade dos municípios de Barra dos Coqueiros e Rosário do Catete, por meio de ações educativas voltadas para o meio ambiente e suas interfaces.



Figura 4.1.3.1: Prêmio Boas Práticas ODS 2023.

4.1.4 BTG SOMA Day 2024

O BTG Soma Day é um evento que reúne as organizações participantes do programa de aceleração do BTG Pactual e seus parceiros, com o objetivo de promover a integração e o compartilhamento de conhecimentos por meio da troca de sabedoria e experiências. A FMA foi convidada a participar do Painel intitulado "O Papel das Organizações Sociais no Investimento de Impacto", juntamente com Vinicius Poit [Co-*Chief Executive Officer* (CEO – Diretor Executivo) da Estímulo] e Anna Aranha (Sócia e Co-CEO da Quintessa), com moderação de Mariana Sang, Diretora de Investimentos Sustentáveis e de Impacto do BTG Pactual.

A participação da FMA no BTG Soma Day ocorreu em 01 de março de 2023, na cidade de São Paulo/SP (**Figura 4.1.4.1**). Com uma agenda de grande relevância, o evento contribuiu para ampliar a divulgação das ações institucionais, especialmente o Rota do Peixe-Boi-Marinho, projeto este reconhecido como um caso de sucesso do BTG SOMA Meio Ambiente em 2023.



Figura 4.1.4.1: Representação da FMA no BTG Soma Day, em São Paulo/SP

4.1.5 XI Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social & VI Encontro Latinoamericano sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social

Entre os dias 25 e 29 de dezembro de 2023, a FMA marcou presença no "XI Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social (SAPIS) & VI Encontro Latinoamericano sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social (ELAPIS)", sediado na Universidade de São Paulo (USP), em São Paulo. Durante o evento, a FMA apresentou o trabalho intitulado "Multiplicadores na conservação de peixes-bois-marinheiros: formação de agentes mirins ambientais", além de participar de discussões sobre educação ambiental, turismo sustentável, governança e unidades de conservação.

Foi possível ainda conhecer novas ferramentas, como o SiSS-geo – Sistema de Informação em Saúde Silvestre (Monitoramento Ciência Cidadã), desenvolvido pela FioCruz /RJ, que visa criar um banco de informações com registros e coordenadas geográficas. Esse encontro proporcionou trocas valiosas de conhecimento e experiências no campo da conservação ambiental e gestão de áreas protegidas.



Figura 4.1.5: Participação da FMA no SAPIS & ELAPIS, em São Paulo/SP.

5 Organização e Participação em Eventos Socioambientais

5.1 XX Semana da Biologia da Universidade Federal da Paraíba

A FMA participou ativamente da XX Semana da Biologia da UFPB, realizada entre 30 de agosto e primeiro de setembro de 2023, no *campus* da referida instituição de ensino. Durante este período, a equipe da FMA se empenhou em sensibilizar cerca de 190 alunos presentes, abordando temas sobre a ecologia, biologia e ameaças ao peixe-boi-marinho.

Para tal, foi realizada uma exposição de material osteológico e *banners* informativos, além de oferecer orientações sobre como atuar durante encontros com peixes-bois (**Figura 5.1.1**). Ao término, a FMA foi honrada com o prêmio Rita Baltazar de Lima, em reconhecimento ao seu destacado trabalho na conservação e sensibilização sobre a importância da preservação do peixe-boi-marinho.



Figura 5.1.1: Participação da FMA XX na Semana da Biologia da UFPB.

5.2 Projeto Praia Viva

A FMA participou como organizadora do evento, juntamente com a Administração Estadual do Meio Ambiente (ADEMA) do Estado de Sergipe e a Fundação Pró-Tamar. Durante o evento, a FMA foi responsável por realizar uma exposição sobre a fauna marinha e a problemática do descarte irregular de resíduos sólidos, além de coordenar a limpeza de praias.

Além disso, a FMA participou da mobilização e desmobilização da área do evento. O objetivo do evento foi promover a educação ambiental de alunos da rede pública de ensino básico a partir da limpeza da praia, exposições e oficinas.

O evento ocorreu na praia de Aruana, no dia 25 de março e contou com um público de 150 pessoas, considerando estudantes da rede pública, gestores públicos e banhistas presentes do local (**Figura 5.2.1**).



Figura 5.2.1: Projeto Praia Viva – uma iniciativa focada em promover a educação ambiental de alunos da rede pública de ensino básico a partir da limpeza da praia, exposições e oficinas.

5.3 Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias

Conforme previamente citado, o DMLRP é um evento simbólico de mobilização voluntária realizado em setembro em vários países. Seu objetivo é sensibilizar a sociedade sobre os impactos do descarte inadequado de resíduos e fortalecer estratégias de conservação do bioma costeiro-marinho.

A FMA realizou neste período, para além dos mutirões no Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias, cinco eventos de mobilização em comemoração ao Dia da Terra, no mês de abril, considerando a mesma metodologia e dinâmica. As ações ocorreram nos estados da Paraíba, Sergipe, Bahia e Espírito Santo com o envolvimento de 139 voluntários que percorreram 6,5 km de faixa litorânea com o montante de 626,100 Kg de resíduos coletados (**Figuras 5.3.1 a 5.3.4**).



Figura 5.3.1: Mutirão de Limpeza, em comemoração ao Dia da Terra, comunidade da Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.



Figura 5.3.2: Ação de limpeza de Praia em comemoração ao Dia Mundial da Terra, Praia de Aruana, Aracaju/SE.



Figura 5.3.3: Ação em Comemoração ao Dia da Terra, Povoado de Coqueiro, Jandaíra/BA.



Figura 5.3.4: Ação de Limpeza de Praia em comemoração ao Dia Mundial da Terra, Praia de Itaoca, Itapemirim/ES.

As atividades do Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias ocorreram em Rio Tinto e Marcação/PB; Aracaju/SE e Itapemirim/ES, envolvendo 418 voluntários. No total, foram coletados 967,5 kg de resíduos ao longo de 7,1 km de faixa litorânea.

No estado da Paraíba, uma ação de limpeza foi conduzida na Aldeia de Tramataia, localizada no município de Marcação, envolvendo alunos do Ensino Fundamental da Escola Estadual Cacique Iniguaçu. Os alunos percorreram aproximadamente um quilômetro ao longo da margem do Rio Mamanguape, que passa pela aldeia, realizando a coleta de resíduos. A atividade de sensibilização foi muito eficaz ao evidenciar a relação direta entre os costumes da comunidade e os tipos de resíduos coletados, que incluíam principalmente garrafas de vidro, isopor e tecidos de vestuário. No total, os alunos conseguiram coletar 153,5 kg de resíduos durante o percurso (**Figura 5.3.5**).



Figura 5.3.5: Ação de Limpeza do Rio Mamanguape, Aldeia de Tramataia, Marcação/PB.

Ainda na Paraíba, a ação do DMLRP ocorreu no trecho de 2,16 km da praia da Barra de Mamanguape e na área estuarina do Rio Mamanguape, localizados no município de Rio Tinto. Participaram desta iniciativa 42 voluntários, incluindo crianças e jovens da comunidade da Barra de Mamanguape, bem como parceiros do Núcleo de Gestão Integrada-Mamanguape e da APA da Barra do Rio Mamanguape, ambos vinculados ao ICMBio (**Figura 5.3.6**).



Figura 5.3.6: Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias, Barra de Mamanguape, Rio Tinto/PB.

No estado de Sergipe, o evento contou com uma programação de atividades bastante variada incluindo: atividades físicas; *fitdance*; rodas de conversa; exposições de apoiadores e da FMA com atividades e brincadeiras educativas; atração musical; além da atividade de campo com a coleta e pesagem dos resíduos sólidos. A ação foi realizada na praia de Sarney, município de Aracaju e envolveu mais de 300 voluntários que coletaram 462 kg de resíduos em um trecho de 1 quilômetro (**Figura 5.3.7**).



Figura 5.3.7: Evento do Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias, praia do Mosqueiro, Aracaju/SE.

No estado do Espírito Santo, o DMLRP foi celebrado com um mutirão de limpeza na praia de Itaoca, município de Itapemirim. A ação contou com o apoio do GSAI, por meio do ACT firmado com a Semdeso^[1], bem como a colaboração de outras associações e comerciantes locais. Na ocasião, participaram da ação 44 voluntários que proporcionaram a remoção de 254 kg de resíduos sólidos em cerca de 3 km de extensão da faixa de areia /restinga da região (Figura 5.3.8).



Figura 5.3.8: DMLRP, praia de Itaoca, Itapemirim/ES.

Em 2023, as ações de sensibilização para combater a poluição marinha foram significativas: 09 eventos de mobilização; 557 voluntários, incluindo crianças, jovens e adultos; 13,6 km de faixas litorâneas e ribeirinhas avaliadas, 1.593,6 kg de resíduos removidos e destinados adequadamente.

5.4 Projeto Douradinho

Em 2023 a FMA foi convidada a participar do Projeto Douradinho, uma colônia de férias disponibilizada nos meses de janeiro e fevereiro pela PMI, no Espírito Santo. Este foi um projeto multidisciplinar, coordenado pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Social, Secretaria de Defesa Social, Secretaria de Esportes e Secretaria de Turismo.

Em 10 de janeiro de 2023, a técnica ambiental da FMA no ES foi convidada, de forma oportunística, a conversar com as crianças participantes da Colônia de Férias sobre os impactos do lixo nos ecossistemas costeiros. Na ocasião, cerca de 28 crianças estiveram presentes e puderam conhecer um pouco sobre o trabalho da FMA em Itapemirim, em parceria com o GSAI.

No dia 02 de fevereiro de 2023, a FMA participou novamente do Projeto Douradinho. Nesta ocasião, estiveram presentes cerca de 15 crianças, entre 03 e 12 anos, bem como 8 adultos (responsáveis pelas crianças). A FMA contribuiu com atividades lúdicas, como contação de

estória e jogos alusivos aos impactos do lixo no ambiente aquático. Foi realizada ainda uma roda de conversa com as crianças sobre os impactos ocasionados pelo lixo no ambiente marinho, com exibição de material osteológico de tartarugas e golfinhos que vieram a óbito em decorrência do lixo ou interação com artefatos pesqueiros, além de resíduos coletados aqui na região (Figura 5.4.1).



Figura 5.4.1: Divulgação da PMI acerca do Projeto Douradinhos, com enfoque na participação da FMA.

5.5 Semana da água

Em alusão ao dia Mundial da Água, celebrado em 22 de março, a Semma de Marataízes/Prefeitura Municipal, situada no estado do Espírito Santo, em parceria com as Secretarias Municipais de Educação e de cultura e com apoio da FMA, promoveram a Semana da Água. A estratégia da ação foi envolver as escolas municipais de ensino fundamental (EMEF) Pontal, sendo a mesma localizada próxima ao Rio Itapemirim e ao mar (onde há intensa atividade pesqueira), e a EMEF Boa Vista do Sul, próxima a praia e a lagoa da Boa Vista. Deste modo, sensibilizar os alunos sobre a importância dos recursos hídricos em suas vidas foi o principal enfoque da ação.

No dia 22 de março, a iniciativa foi realizada com os alunos da EMEF Boa Vista do Sul. Cerca de 60 alunos e professores da escola estiveram presentes, onde palestras foram ministradas pelos organizadores do evento. A equipe da FMA abordou a importância dos ecossistemas aquáticos, não apenas para a população humana, mas para a biodiversidade como um todo. A exposição "O impacto do lixo sobre a fauna marinha" foi utilizada como ferramenta de abordagem, o que despertou muito interesse aos alunos. Além das palestras, houve ainda

plântio de árvores nativas e um simbólico mutirão de limpeza no entorno da Lagoa da Boa Vista, quando foram recolhidos 23,5 kg de lixo (**Figura 5.5.1**).



Figura 5.5.1: Explicação sobre os impactos nos ecossistemas costeiros e resultado da ação voluntária de limpeza no entorno da Lagoa da Boa Vista.

Já em 23 de março a atividade foi realizada no Palácio da Águias, situado às margens do Rio Itapemirim, contemplando a EMEF Pontal . A abordagem foi similar ao da escola Boa Vista do Sul, entretanto não houve plantio e mutirão de limpeza, justificados por imprevistos. A equipe da FMA conduziu a abordagem junto a 37 crianças, professores e técnicos das Secretarias parceiras (**Figura 5.5.2**).



Figura 5.5.2: Parte do público-alvo presente no Palácio das Águias, em Marataízes/ES.

5.6 Projeto Praia Viva

Em 25 de março de 2023 foi realizado, na Praia de Aruana, em Aracaju/SE, o Projeto Praia Viva. O propósito desse evento foi sensibilizar ambientalmente aproximadamente 150 pessoas, incluindo alunos da rede pública de ensino básico e turistas.

Durante o evento, a FMA assumiu a responsabilidade de realizar uma exposição sobre a fauna marinha e abordar a problemática do descarte inadequado de resíduos sólidos, além de coordenar uma ação voluntária de limpeza da praia (**Figura 5.6.1**).



Figura 5.6.1: Parte dos voluntários que participaram da ação de limpeza de praia realizada na praia de Aruana/SE.

5.7 Dia Nacional do Ecoturismo

No Dia Nacional do Ecoturismo, em 1º de março, a Semma/PMI promoveu uma aula de campo para os alunos do 5º ano da Escolas Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental (Emeief) Marluce Bianchi De Souza Viana. O objetivo do evento foi conscientizar sobre os biomas, ecossistemas e espécies endêmicas da região, explorando alguns dos principais pontos turísticos de Itapemirim/ES, como as Pedras de Itaoca, a Lagoa Guanandy e a Lagoa Azul.

Cerca de 50 crianças e 10 adultos, entre professores e técnicos da Semma/PMI participaram da atividade em campo na orla da Praia de Itaoca. A FMA não apenas apresentou a exposição "O impacto do lixo sobre a fauna marinha", mas também compartilhou informações sobre as espécies de mamíferos aquáticos, tartarugas e aves marinhas que utilizam a região como área de vida ou como sítio de descanso durante o processo migratório (**Figura 5.7.1**).



Figura 5.7.1: Alunos do ensino municipal durante a abordagem da FMA, em Itapemirim/ES.

Além do público-alvo da ação, moradores locais e turistas também visitaram a exposição e puderam conhecer um pouco sobre as ações da FMA no litoral sul do ES. Essa oportunidade permitiu ampliar o conhecimento dos participantes sobre a diversidade da vida marinha na área e os desafios que enfrentam devido à poluição e outros impactos ambientais.

5.8 Campeonato de Surf KK on Tour

Por meio de um convite feito pela *Precious Plastic ES* e do Projeto *ConscientizArte*, a FMA participou de uma ação de limpeza de praia e conscientização ambiental na Barra do Jucu, situada no município de Vila Velha/ES. O evento foi realizado no dia 05 de fevereiro, durante o Campeonato de Surf *KK on Tour*.

A FMA participou com a exibição da exposição “O impacto do lixo sobre a fauna marinha”, bem como a exibição e comercialização de produtos da *FMA Store*. Uma ação de limpeza de praia foi conduzida entre os representantes das instituições presentes e outros voluntários, totalizando 35 pessoas. Nesta atividade, foram recolhidos 42 kg de resíduos sólidos na Praia da Barra e Morro da Concha, situadas na Barra do Jucu (**Figura 5.8.1**).



Figura 5.8.1: Parte dos voluntários que atuaram na ação colaborativa na Barra do Jucu/ES.

5.9 Aventura Alucinante

Entre 17 de setembro e 06 de outubro de 2023 a FMA teve a oportunidade de participar do “Projeto Aventura Alucinante: velejando em uma prancha de Natal-RN à Macapá-AP”. Idealizado pelo velejador Eliton Franco a proposta englobou a travessia aquática entre os referidos estados, por meio da prática esportiva Kitesurf – modalidade *hydrofoil* (Figura 5.9.1). Paralelamente ao deslocamento, propriamente dito, os três velejadores participantes, geraram, de forma oportunística, informações relativas à megafauna aquática, em especial, sobre o peixe-boi e registraram ações de origem antrópica, como a presença de lixo marinho, ao longo do percurso.



Figura 5.9.1: Participação da FMA no Projeto Aventura Alucinante.

Como ao longo da costa norte do Brasil há diversas lacunas no conhecimento acerca da megafauna aquática, essa ferramenta foi considerada relevante para obtenção de informações oriundas de áreas remotas, como na extensa faixa de manguezal presente na região.

6 Organização e Participação em Cursos de Capacitação

6.1 Minicurso Medicina e Conservação de Peixes-bois-marinheiros no Brasil

O Minicurso sobre Medicina e Conservação de Peixes-Bois-Marinheiros no Brasil teve como objetivo proporcionar aos alunos um conhecimento técnico e multidisciplinar das ações voltadas para a conservação das espécies de sirênios no país. Idealizado pelo Núcleo de Estudos em Ecologia e Conservação Marinha (Necomar) do Instituto Federal da Paraíba (IFPB), *campus* Cabedelo, e ministrado pela FMA.

Realizado em 03 de março de 2023, das 19h às 22h, o evento abordou temas relacionados à biologia, medicina e estratégias de conservação dos peixes-bois-marinheiros no

6.2 Minicurso Resgate e Reabilitação de Animais Aquáticos

No dia 03 de junho de 2023, das 19h às 23h, a FMA ministrou o minicurso "Resgate e Reabilitação de Animais Aquáticos" por meio da plataforma *Even3* (**Figura 6.2.1**). Este evento foi idealizado pela empresa *ShellFormat*, especializada em promover cursos *online* e presenciais nas áreas de biologia, ecologia e conservação.

O objetivo principal do minicurso foi fornecer conhecimento técnico sobre o atendimento, resgate e reabilitação de animais aquáticos. O conteúdo programático abrangeu informações sobre as características biológicas dos tetrápodes marinhos por grupo taxonômico, fatores de ameaça, técnicas de resgate, estabilização *in loco*, reabilitação, principais quadros clínicos na fase de reabilitação, soltura e conservação aplicada.

O evento contou com a participação de 19 estudantes matriculados, sendo a maioria graduandos dos cursos de Ciências Biológicas e Medicina Veterinária. Essa iniciativa proporcionou aos participantes uma oportunidade valiosa de adquirir conhecimentos práticos e teóricos sobre o manejo de animais aquáticos em situações de resgate e reabilitação.



Figura 6.2.1: Divulgação do Minicurso “Resgate e Reabilitação de Animais Aquáticos”, via Instagram da *ShellFormat*.

6.3 Minicurso Mamíferos Aquáticos: ênfase em Sirênios

O minicurso "Mamíferos Aquáticos: ênfase em Sirênios" foi concebido pela empresa Ecosaber, especializada em cursos *online* e presenciais nas áreas de biologia, ecologia e conservação, com foco em biologia marinha, em colaboração com a FMA. Esta capacitação foi ministrada pela FMA em duas ocasiões: (1) nos dias 11 e 12 de fevereiro de 2023, com 33 inscrições, principalmente de graduandos dos cursos de Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Oceanografia e Jornalismo (**Figura 6.3.1**); e (2) entre 15 e 16 de julho de 2023, com a participação de 12 estudantes de Ciências Biológicas e Medicina Veterinária (**Figura 6.3.2**).

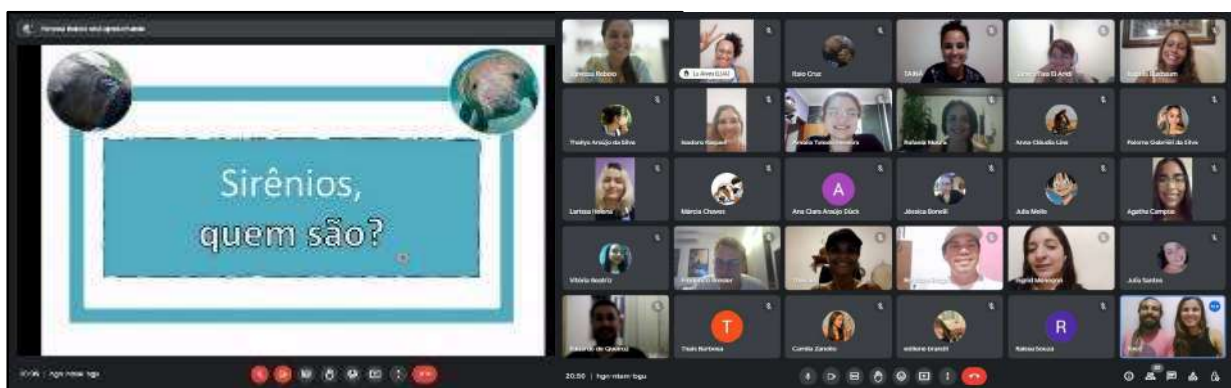


Figura 6.3.1: Minicurso "Mamíferos Aquáticos: ênfase em Sirênios" - primeira turma.



Figura 6.3.2: Segunda turma do Minicurso "Mamíferos Aquáticos: ênfase em Sirênios".

O objetivo do minicurso foi proporcionar aos alunos um conhecimento técnico e multidisciplinar das ações de conservação das espécies de sirênios no Brasil. O conteúdo abordado incluiu informações sobre biologia, medicina e estratégias de conservação dos peixes-bois-marinheiros no país. Foram fornecidos materiais complementares, incluindo um conteúdo programático detalhado, sugestões de referências bibliográficas e *links* para acesso a conteúdos digitais relevantes, como artigos e dissertações.

O minicurso foi realizado de forma telepresencial, utilizando a plataforma *Google Meet*, o que permitiu a participação de um público diversificado, oriundo de várias regiões do Brasil. Essa iniciativa proporcionou aos participantes uma oportunidade valiosa de adquirir conhecimentos práticos e teóricos sobre a conservação dos mamíferos aquáticos, com ênfase nos sirênios.

7 Divulgação nos meios de comunicação

A FMA vem consolidando sua presença nas mídias digitais como importantes canais de divulgação e engajamento com o público, fortalecendo assim sua estratégia de comunicação ano após ano e, conseqüentemente, apresentando resultados notáveis. Em 2023, nos perfis institucionais (@mamiferosaquaticos), a FMA alcançou mais de 30.000 seguidores no *Instagram* e 18.000 no *Facebook*. Além disso, a instituição administra os perfis @vivaopeixeboimarinho, @rotadopeixeboimarinho e @lojaFMA em diversas plataformas, somando, aproximadamente, 16.000 seguidores adicionais.

Considerando apenas o perfil institucional no *Instagram*, principal meio de comunicação digital, em 2023 foram realizadas 144 postagens no *feed*, alcançando 380.689 contas e gerando 41.944 interações (curtidas, comentários e compartilhamentos). Isso representou um aumento de 68,5% e 79,6%, respectivamente, em comparação com 2022. Vale ressaltar que os indicadores das postagens temporárias, conhecidas como *stories*, não foram incluídos neste relatório. O crescimento foi orgânico, impulsionado por estratégias de engajamento, visando aumentar a relevância do canal, sem a utilização de *posts* promovidos durante o período.

Algumas postagens se destacaram, especialmente aquelas focadas na conservação das espécies aquáticas e seus habitats, que geraram um alto engajamento do público, demonstrando o papel relevante das redes sociais na sensibilização ambiental. Por exemplo, uma postagem sobre o programa "Adote um Peixe-Boi", apresentada de forma moderna e descontraída, alcançou 34.934 impressões e gerou 1.581 interações (**Figura 7.1**).



Figura 7.1: Sequência de cards publicados sobre o programa adote um peixe-boi.

Outro exemplo significativo foi o vídeo que destacou o processo de restauração de uma faixa de restinga, realizado por um morador na praia de Itaoca, no Espírito Santo. Esse vídeo foi reproduzido 17.554 vezes e alcançou mais de 15.000 contas únicas (**Figura 7.2**).



Figura 7.2: Vídeo sobre a história do Sr. João de Deus, que trabalha para a recuperação da restinga em Itaoca.

Além disso, *posts* educativos e informativos abordando temas relevantes sobre a vida marinha contribuíram significativamente para a disseminação de conteúdo e apresentaram alto engajamento nas redes sociais. Apenas os três exemplos mencionados (**Figura 7.3**) atingiram mais de 27.000 contas e geraram 4.100 interações. Esses conteúdos possuem um grande papel na sensibilização da população para a conservação e causas ambientais, ao utilizar uma linguagem simples e recursos visuais que permitem o alcance para além da comunidade científica e profissionais da área.



Figura 7.3: Exemplos de cards alusivos à proteção marinha e disseminação de conteúdos científicos.

Nesse mesmo sentido, as ações de limpezas de praias realizadas em 2023 foram fortalecidas pela divulgação nas mídias digitais. As postagens contribuíram para a captação de voluntários nas coletas de resíduos realizadas ao longo do ano, 557 voluntários participaram das ações que retiraram mais de 1.593,6 toneladas de resíduos das praias. As divulgações estimularam ainda a conscientização acerca do descarte incorreto de lixo (Figura 7.4).



Figura 7.4: Cards publicados visando fortalecer as ações de limpezas de praias realizadas em 2023 e a conscientização acerca do descarte correto de lixo.

As redes sociais representam um suporte fundamental para a divulgação de iniciativas e parcerias realizadas pela FMA em todos os estados nos quais atua. Alguns exemplos retratam a parceria de instituições na emergência ambiental devido à alta mortalidade de botos no Amazonas; o plantio de mudas e monitoramento da bacia hidrográfica do Rio Japarutuba, em Sergipe; a parceria com a escritora pernambucana Marcela Franca; além dos atletas Eliton Franco, Chumbinho e Marcelo, voluntários da FMA no Amapá que realizaram uma “Aventura Alucinante” velejando por seis estados das regiões norte e nordeste do Brasil em 2023 (Figura 7.5).



Figura 7.5: Publicações relacionadas às parcerias realizadas pela FMA.

Em 2023, a FMA deu continuidade ao plano de fortalecimento da presença em plataformas de mídia digital. Além de novas estratégias de divulgação implantadas nas redes sociais, como *Instagram* e *Facebook*, outras plataformas como *LinkedIn* (Figura 7.6), *Blog* no site institucional, com conteúdo otimizado para estratégias de *Search Engine Optimization* (Figura 7.7) e *Google Ads* foram fortalecidas.



Figura 7.6: Perfil da FMA no LinkedIn.



Figura 7.7: Blog no site institucional (www.mamiferosaquaticos.org.br/blog).

A comunicação por meio de plataformas digitais, especialmente as interações via redes sociais, tanto em mensagens públicas quanto privadas (Direct), tem grande relevância, pois possibilita o contato direto da sociedade com a FMA. Isso permite buscar orientações e informações, além de gerar apoio dos cidadãos no monitoramento ambiental em nossas áreas de atuação. Assim, podemos afirmar que as redes sociais e as ações de comunicação digital da FMA têm como principal objetivo a conservação dos animais aquáticos e de seus habitats, fornecendo informações acessíveis e verificadas para a população. Ademais, vale ressaltar que, ao longo de 2023, foram publicadas 136 matérias na imprensa, o que demonstra a ampla divulgação das ações da FMA, tornando assim as informações acessíveis para o público geral **(Quadro 7.1)**.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Peixe-boi Tinga aparece em Sergipe	TV Sergipe/ TV Globo	Aracaju	SE	TV	Release	03/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11250601/?s=0s
Peixe-boi Tinga aparece em Sergipe	GloboPlay	Aracaju	SE	Site/Blog	Release	03/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11250601/?s=0s
Peixe-boi "Tinga" é visto nadando em praia de Sergipe	Xodó News	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	03/01/2023	https://xodonews.com.br/noticia/63055/peixe-boi-tinga-e-visto-nadando-em-praia-de-sergipe
Peixe-boi é encontrado na praia da Atalaia Nova na Barra dos Coqueiros	G1	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	03/01/2023	https://g1.globo.com/se/sergipe/noticia/2023/01/03/peixe-boi-e-encontrado-na-praia-da-atalaia-nova-na-barra-dos-coqueiros.ghtml
Peixe-boi é visto na Praia da Atalaia Nova na Barra dos Coqueiros	InfoNet	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	03/01/2023	https://infonet.com.br/noticias/cidade/peixe-boi-e-visto-na-praia-da-atalaia-nova-na-barra-dos-coqueiros/
Peixe-boi-marinho é encontrado às margens da praia de Atalaia Nova	AJN1	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	03/01/2023	https://ajn1.com.br/urbano/215035/
Peixe-boi Tinga aparece em Sergipe	TV Gazeta/ TV Globo	Maceió	AL	TV	Release	04/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11251579/?s=0s
Peixe-boi Tinga aparece em Sergipe	Globoplay	Maceió	AL	Site/Blog	Release	04/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11251579/?s=0s
Nasce primeiro filhote de peixe-boi-marinho reintroduzido na Paraíba	Agência Petrobras	Brasil	BR	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://agencia.petrobras.com.br/w/sustentabilidade/nasce-primeiro-filhote-de-peixe-boi-marinho-reintroduzido-na-paraiba

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi proveniente de uma fêmea reintroduzida	G1	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/01/12/paraiba-registra-lo-nascimento-de-um-peixe-boi-marinho-proveniente-de-uma-femea-reintroduzida.ghtml
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi proveniente de uma fêmea reintroduzida	G1	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/01/12/paraiba-registra-lo-nascimento-de-um-peixe-boi-marinho-proveniente-de-uma-femea-reintroduzida.ghtml
Paraíba registra primeiro peixe-boi-marinho filhote de uma fêmea reintroduzida	Jornal da Paraíba	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://jornaldaparaiba.com.br/bichos/primeiro-peixe-boi-marinho-filhote-de-uma-femea-reintroduzida-e-registrado-na-paraiba/
Filhote de peixe-boi é o primeiro numa gestação de fêmea reintroduzida na natureza	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	12/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11275823/?s=0s
Filhote de peixe-boi é o primeiro numa gestação de fêmea reintroduzida na natureza	Globoplay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11275823/?s=0s
Nasce primeiro filhote de peixe-boi reintroduzido na Paraíba	Mais Paraíba	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://www.maispb.com.br/640489/nasce-primeiro-filhote-de-peixe-boi-marinho-reintroduzido-na-paraiba.html

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Paraíba registra primeiro peixe-boi-marinho filhote de uma fêmea reintroduzida	Tim News	Brasil	BR	Site/Blog	Release	12/01/2023	https://timnews.com.br/en/media/news_stories/not%C3%ADcias/aventuras-na-histria/paraba-registra-primeiro-peixeboimarinho-filhote-de-uma-fmea-reintroduzida/42581694
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi proveniente de uma fêmea reintroduzida	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	13/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11276901/?s=0s
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi proveniente de uma fêmea reintroduzida	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	13/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11276901/?s=0s
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi proveniente de uma fêmea reintroduzida	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	13/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11277719/?s=0s
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi proveniente de uma fêmea reintroduzida	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	13/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11277719/?s=0s
Paraíba registra primeiro nascimento de um peixe-boi-marinho de fêmea reintroduzida	Portal Correio	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://portalcorreio.com.br/parai-ba-registra-primeiro-nascimento-de-peixe-boi-marinho-de-femea-reintroduzida/
Projeto comemora nascimento de peixe-boi-marinho na Paraíba	Uol	Brasil	BR	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-brasil/2023/01/15/projeto-comemora-nascimento-de-peixe-boi-marinho-na-paraiba.htm

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Projeto comemora nascimento de peixe-boi-marinho na Paraíba	Agência Brasil	Brasil	BR	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2023-01/projeto-comemora-nascimento-de-peixe-boi-marinho-na-paraiba
Projeto comemora nascimento de peixe-boi-marinho na Paraíba	Folha de Pernambuco	Recife	PE	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://www.folhape.com.br/noticias/projeto-comemora-nascimento-de-peixe-boi-marinho-na-paraiba/254235/
Projeto comemora nascimento de peixe-boi-marinho na Paraíba	Jornal do Brasil	Rio de Janeiro	RJ	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://www.jb.com.br/pais/meio-ambiente/2023/01/1041763-projeto-comemora-nascimento-de-peixe-boi-marinho-na-paraiba.html
Nasce peixe-boi-marinho na Fundação Mamíferos	Correio da Manhã	Rio de Janeiro	RJ	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://correiodamanha.com.br/nacional/2023/01/36211-nasce-peixe-boi-marinho-na-fundacao-mamiferos.html
Nasce o primeiro filhote de peixe-boi devolvido ao mar na Paraíba	Agência EcoNordeste	Fortaleza	CE	Site/Blog	Release	15/01/2023	https://agenciaeconordeste.com.br/nasce-o-primeiro-filhote-de-peixe-boi-devolvido-ao-mar-na-paraiba/#:~:text=Nasce%20o%20primeiro%20filhote%20de%20peixe%2Dboi%20devolvido%20ao%20mar%20na%20Para%C3%A9ADba,-por%20Alice%20Sales&text=Ca bedelo%20(PB).,foi%20reintroduzida%20no%20ambiente%20marinho.

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Nasce primeiro filhote de peixe-boi reintroduzido na Paraíba	Estadão/ NeoMundo	Brasil	BR	Site/Blog	Release	16/01/2023	https://neomundo.org.br/2023/01/16/nasce-primeiro-filhote-de-peixe-boi-marinho-reintroduzido-na-paraiba/
Primeira fêmea de peixe-boi reintroduzida no habitat natural tem filhote, na Paraíba	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	22/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11299397/
Primeira fêmea de peixe-boi reintroduzida no habitat natural tem filhote, na Paraíba	GloboPlay	João Pessoa	PB	TV	Release	22/01/2023	https://globoplay.globo.com/v/11299397/
Nasce primeiro filhote na Paraíba	A União	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	29/01/2023	https://auniaio.pb.gov.br/noticias/caderno_diversidade/nasce-primeiro-filhote-na-paraiba
Salvando gigantes aquáticos	Sallve	São Paulo	SP	Site/Blog	Mídia espontânea	30/01/2023	https://www.sallve.com.br/blogs/sallve/pelosmeusolhos-as-belezas-da-paraiba-por-karla-ferreira
Nasce primeiro filhote na Paraíba	A União	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	01/02/2023	https://auniaio.pb.gov.br/noticias/caderno_diversidade/nasce-primeiro-filhote-na-paraiba
Fofura! Nasce primeiro filhotinho de Mel, a peixe-boi que deixou cativo na Paraíba	Ecoa Uol	Brasil	BR	Site/Blog	Release	03/02/2023	https://www.uol.com.br/ecoa/ultimas-noticias/2023/02/03/peixe-boi-marinho-reintroduzido-na-natureza-da-a-luz-a-1-filhote-na-pb.htm
Peixe-boi reintroduzido na natureza dá à luz em unidade na Paraíba	Governo Federal	Brasil	BR	Site/Blog	Mídia espontânea	14/02/2023	https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/noticias/ultimas-noticias/peixe-boi-reintroduzido-a-natureza-da-a-luz-em-unidade-na-paraiba

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Prefeitura da Barra e FMA realizam ação de limpeza nas praias da Costa e Atalaia Nova	Governo Municipal	Barra dos Coqueiros	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	14/02/2023	https://barradoscoqueiros.se.gov.br/noticias/prefeitura-da-barra-e-fma-realizam-a%C3%A7%C3%A3o-de-limpeza-nas-praias-da-costa-e-atalaia-nova
Prefeitura da Barra e FMA realizam ação de limpeza nas praias da Costa e Atalaia Nova	Governo Municipal	Barra dos Coqueiros	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	15/02/2023	https://barradoscoqueiros.se.gov.br/noticias/prefeitura-da-barra-e-fma-realizam-a%C3%A7%C3%A3o-de-limpeza-nas-praias-da-costa-e-atalaia-nova
Corpo de Bombeiros ajuda no monitoramento de peixe-boi-marinho	Governo Estadual	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	02/03/2023	https://cbm.se.gov.br/corpo-de-bombeiros-ajuda-no-monitoramento-de-peixe-boi-marinho/
Peixe-boi-marinho é encontrado na Ilha dos Namorados	InfoNet	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	03/03/2023	https://infonet.com.br/noticias/cidade/peixe-boi-marinho-e-encontrado-na-ilha-dos-namorados/
Escola estadual de Sergipe promove oficina de Arteterapia com mães de alunos	Consed	Brasília	DF	Site/Blog	Mídia espontânea	13/03/2023	https://www.consed.org.br/noticia/escola-estadual-de-sergipe-promove-oficina-de-arteterapia-com-maes-de-alunos
Nasce primeiro filhote de peixe-boi-marinho no litoral da Paraíba	News Rondônia	Porto Velho	RO	Site/Blog	Release	14/03/2023	https://www.newsrondonia.com.br/noticia/220666-nasce-primeiro-filhote-de-peixe-boi-introduzido-no-litoral-da-paraiba

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Nasce primeiro filhote de peixe-boi reintroduzido na Paraíba	Só Notícia Boa	Brasil	BR	Site/Blog	Release	14/03/2023	https://www.sonoticiaboa.com.br/2023/03/14/nasce-primeiro-filhote-peixe-boi-introduzido-litoral-paraiba
Campanha ajuda a escolher nome do primeiro peixe-boi-marinho filhote de uma fêmea reintroduzida na PB	Jornal da Paraíba	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	14/03/2023	https://jornaldaparaiba.com.br/meio-ambiente/campanha-ajuda-escolher-nome-do-primeiro-peixe-boi-marinho-filhote-de-uma-femea-reintroduzida-na-paraiba#:~:text=Uma%20campanha%20do%20projeto%20Viva,2021%20em%20comportamento%20de%20acasalamento
Projeto Viva o Peixe-Boi lança enquete para escolher nome de filhote de peixe-boi-marinho	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	15/03/2023	https://globoplay.globo.com/v/11449550/?s=0s
Projeto Viva o Peixe-Boi lança enquete para escolher nome de filhote de peixe-boi-marinho	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	15/03/2023	https://globoplay.globo.com/v/11449550/?s=0s
Nasce primeiro filhote de peixe-boi introduzido no litoral da Paraíba	Blink102	Campo Grande	MS	Site/Blog	Mídia espontânea	15/03/2023	https://blink102.com.br/nasce-primeiro-filhote-de-peixe-boi-introduzido-no-litoral-da-paraiba/
Filhote de peixe-boi encalhado foi encontrado por banhistas na manhã de ontem no Conde	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	16/03/2023	https://globoplay.globo.com/v/11453428/
Filhote de peixe-boi encalhado foi encontrado por banhistas na manhã de ontem no Conde	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://globoplay.globo.com/v/11453428/
Filhote de peixe-boi encalhou na manhã de ontem em praia do Conde (PB)	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	16/03/2023	https://globoplay.globo.com/v/11454319/

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Filhote de peixe-boi encalhou na manhã de ontem em praia do Conde (PB)	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://globoplay.globo.com/v/11454319/
Filhote de peixe-boi-marinho é resgatado em praia de Gramame, na PB	G1	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/03/16/filhote-de-peixe-boi-marinho-e-resgatado-em-praia-de-gramame-na-paraiba.ghtml
Peixe-boi-marinho recém-nascido é resgatado em praia da Paraíba	Portal T5	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://www.portalt5.com.br/noticias/single/nid/peixe-boi-marinho-recem-nascido-e-resgatado-em-praia-da-paraiba/
Filhote de peixe-boi-marinho encalha na areia e é resgatado na praia de Gramame	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/filhote-de-peixe-boi-marinho-encalha-na-areia-e-e-resgatado-na-praia-de-gramame-387275.html
Filhote de peixe-boi-marinho é resgatado em praia de Gramame, na Paraíba	Jornal da Paraíba	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://jornaldaparaiba.com.br/meio-ambiente/filhote-de-peixe-boi-marinho-e-resgatado-em-praia-de-gramame-na-paraiba/
Filhote de peixe-boi-marinho encalha na areia e é resgatado em praia na Paraíba	Notícias do Vale PB	Vale do Mamanguape	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://noticiasdovalepb.com/blog/2023/03/16/filhote-de-peixe-boi-marinho-encalha-na-areia-e-e-resgatado-em-praia-da-pb/
Filhote de peixe-boi-marinho é resgatado em praia de Gramame, na Paraíba	O Povo PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://www.opovopb.com.br/filhote-de-peixe-boi-marinho-e-resgatado-em-praia-de-gramame-na-paraiba/

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Nasce primeiro filhote de peixe-boi reintroduzido no litoral da Paraíba	Rádio Sanca Web TV	São Carlos	SP	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://www.radiosanca.com.br/brasil/natureza/nasce-primeiro-filhote-de-peixe-boi-introduzido-no-litoral-da-paraiba
Nome de filhote de peixe-boi-marinho é escolhido na Paraíba	Jornal da Paraíba	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	16/03/2023	https://jornaldaparaiba.com.br/meio-ambiente/nome-de-filhote-de-peixe-boi-marinho-e-escolhido-na-pb/
Filhote de peixe-boi-marinho é resgatado na Paraíba	Governo Federal	Brasil	BR	Site/Blog	Mídia espontânea	17/03/2023	https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/noticias/ultimas-noticias/filhote-de-peixe-boi-marinho-e-resgatado-na-paraiba
Deso faz ação no evento “Caminho das Águas: da nascente a foz” promovido pelo Shopping Jardins	Deso	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	31/03/2023	https://www.deso-se.com.br/noticias/view/752
Semac e Adema completam 100 dias de gestão fortalecendo políticas públicas e parcerias com órgãos ambientais em Sergipe	Governo Estadual	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	11/04/2023	https://www.se.gov.br/index.php/noticias/meio-ambiente/semac_e_adema_completam_100_dias_de_gestao_fortalecendo_politicas_publicas_e_parcerias_com_orgaos_ambientais_em_sergipe
Enquete decide que Favo é o nome do filhote de Mel, peixe-boi que vive no nosso litoral	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	25/04/2023	https://globoplay.globo.com/v/11563264/
Enquete decide que Favo é o nome do filhote de Mel, peixe-boi que vive no nosso litoral	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	25/04/2023	https://globoplay.globo.com/v/11563264/
Nome de filhote de peixe-boi-marinho é escolhido na Paraíba	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	25/04/2023	https://globoplay.globo.com/v/11565566/

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Nome de filhote de peixe-boi-marinho é escolhido na Paraíba	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	25/04/2023	https://globoplay.globo.com/v/11565566/
Filhote de peixe-boi-marinho encalha na areia e é resgatado na praia de Gramame	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	26/04/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/filhote-de-peixe-boi-marinho-encalha-na-areia-e-e-resgatado-na-praia-de-gramame-387275.html
Qualidade da água em rios na Paraíba oscila entre boa, ruim e regular nos últimos anos e acende alerta	Portal Correio	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	27/04/2023	https://portalcorreio.com.br/qualidade-da-agua-em-rios-na-paraiba-oscila-entre-boa-ruim-e-regular-nos-ultimos-anos-e-acende-alerta/
Semac leva ações educativas para o Shopping Jardins nesta quinta-feira	Governo Estadual	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	29/04/2023	https://www.se.gov.br/noticias/meio-ambiente/semac-leva-acoes-educativas-para-o-shopping-jardins-nesta-quinta-feira
Viva o Peixe-Boi-Marinho tem programação na Semana do Meio Ambiente	Infonet	Aracaju	SE	Site/Blog	Release	05/06/2023	https://infonet.com.br/noticias/cidade/viva-o-peixe-boi-marinho-tem-programacao-na-semana-do-meio-ambiente/
Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho terá programação especial para a Semana do Meio Ambiente	Aju 360	Aracaju	SE	Site/Blog	Release	06/06/2023	https://aju360.com.br/projeto-viva-o-peixe-boi-marinho-tera-programacao-especial-para-a-semana-do-meio-ambiente/
Dois peixes-bois são achados mortos no Rio Tracunhaem	Leia Já	Recife	PE	Site/Blog	Mídia Espontânea	20/06/2023	https://m.leiaja.com/noticias/2023/06/20/dois-peixes-bois-sao-achados-mortos-no-rio-tracunhaem/

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Peixes-boi encontrados mortos em estuário de rio na divisa entre PE e PB	Marco Zero Conteúdo	Recife	PE	Site/Blog	Mídia Espontânea	20/06/2023	https://marcozero.org/peixes-boi-encontrados-mortos-em-estuário-de-rio-na-divisa-entre-paraiba-e-pernambuco/
Dois peixes-bois são encontrados mortos no litoral sul da Paraíba	G1	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	21/06/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/06/21/dois-peixes-bois-sao-encontrados-mortos-no-litoral-sul-da-paraiba.ghtml
Duas fêmeas de peixe-boi são encontradas mortas em menos de 8 dias, em Pitimbu na PB	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	21/06/2023	https://globoplay.globo.com/v/11718640/
Dois peixes-bois são encontrados mortos em Pitimbu	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	21/06/2023	https://globoplay.globo.com/v/11719974/
Dois peixes-bois são encontrados mortos em Pitimbu	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	21/06/2023	https://globoplay.globo.com/v/11719974/
Entrevista: Caso de mortes de peixe-boi-marinho no litoral da PB	Rádio CBN	João Pessoa	PB	Rádio	Release	21/06/2023	http://cbnjoapessoa.com.br/#!/entrevista-casos-de-morte-de-peixe-boi-marinho-no-litoral-da-paraiba/
Entrevista: Caso de mortes de peixe-boi-marinho no litoral da PB	Site Rádio CBN	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	21/06/2023	http://cbnjoapessoa.com.br/#!/entrevista-casos-de-morte-de-peixe-boi-marinho-no-litoral-da-paraiba/
Dois peixes-bois são encontrados mortos no litoral sul da Paraíba	PB Hoje	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	21/06/2023	https://www.pbhoje.com.br/noticias/122868/dois-peixes-bois-sao-encontrados-mortos-no-litoral-sul-da-paraiba.html

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Dois peixes-bois são encontrados mortos no litoral sul da Paraíba	Portal do Litoral PB	Litoral Sul PB	PB	Site/Blog	Release	21/06/2023	https://www.portaldolitoralpb.com.br/doi-peixes-bois-sao-encontrados-mortos-no-litoral-sul-da-paraiba/
Praia de Peroba recebeu mais um peixe-boi fêmea, Rutinha, nessa quinta-feira (29)	Governo Municipal	Icapuí	CE	Site/Blog	Mídia espontânea	30/06/2023	https://www.icapui.ce.gov.br/informacao.php?id=1541
Documentário retrata a história do primeiro peixe-boi-marinho no Brasil	Infonet	Aracaju	SE	Site/Blog	Release	02/08/2023	https://infonet.com.br/noticias/cidade/documentario-retrata-a-historia-do-lo-peixe-boi-marinho-no-brasil/
Carcaça de baleia é encontrada na Praia do Sol, em João Pessoa	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	release	03/08/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/08/03/carcaca-de-baleia-e-encontrada-na-praia-do-sol-em-joao-pessoa.ghtml
Restos de baleia são encontradas na Praia do Sol, em João Pessoa	Portal Correio	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	04/08/2023	https://portalcorreio.com.br/restos-de-baleia-sao-encontradas-na-praia-do-sol-em-joao-pessoa/
Restos mortais de baleia são removidos de praia na Paraíba	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	04/08/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/restos-mortais-de-baleia-sao-removidos-de-praia-na-paraiba-597386.html
Baleia é encontrada morta na Praia do Sol, em João Pessoa	Correio Brasiliense	Brasília	DF	Site/Blog	Mídia espontânea	04/08/2023	https://www.correiobrasiliense.com.br/brasil/2023/08/5114597-baleia-e-encontrada-morta-na-praia-do-sol-em-joao-pessoa.html
TRISTEZA: Baleia-Jubarte é encontrada morta na Praia do Sol, em João Pessoa	Polêmica Paraíba	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	04/08/2023	TRISTEZA: Baleia-Jubarte é encontrada morta na Praia do Sol, em João Pessoa - Polêmica Paraíba (policaparaiba.com.br)

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Carcaça de baleia é encontrada encalhada em Lucena	Lucena Web TV	Lucena	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	12/08/2023	https://www.instagram.com/p/Cv3HRqvJv_I/
Baleia jubarte é encontrada em praia de Lucena, na Grande João Pessoa	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	13/08/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/08/13/baleia-jubarte-e-encontrada-em-praia-de-lucena-na-grande-joao-pessoa.ghtml
Especialistas investigam causa de morte de baleias no litoral da Paraíba; saiba o que fazer ao encontrar animal	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	14/08/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/especialistas-investigam-causa-da-morte-de-baleias-no-litoral-da-paraiba-saiba-o-que-fazer-ao-encontrar-animal-611445.html
Baleia-jubarte é encontrada neste fim de semana na praia de Fagundes, em Lucena na PB	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Release	14/08/2023	https://globoplay.globo.com/v/11862997/
Baleia-jubarte é encontrada neste fim de semana na praia de Fagundes, em Lucena na PB	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	14/08/2023	https://globoplay.globo.com/v/11862997/
Baleia em Fagundes: mais um animal da espécie é encontrado na PB	TV Tambaú/ SBT	João Pessoa	PB	TV	Release	14/08/2023	https://www.youtube.com/watch?v=d3Eb5bLE6tg
Baleia em Fagundes: mais um animal da espécie é encontrado na PB	Youtube TV Tambaú	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	14/08/2023	https://www.youtube.com/watch?v=d3Eb5bLE6tg
Mais uma carcaça de baleia jubarte é encontrada no litoral paraibano	Expresso PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	release	14/08/2023	https://expressopb.com.br/sob-investigacao-mais-uma-carcaca-de-baleia-jubarte-e-encontrada-no-litoral-paraibano/
Mais uma carcaça de baleia jubarte é encontrada no litoral paraibano	Expresso PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	release	14/08/2023	https://expressopb.com.br/sob-investigacao-mais-uma-carcaca-de-baleia-jubarte-e-encontrada-no-litoral-paraibano/

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Entenda o que pode ter causado a morte de duas baleias jubartes encontradas no litoral da Paraíba	G1	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	15/08/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/08/15/entenda-o-que-pode-ter-causado-a-morte-de-duas-baleias-jubartes-encontradas-no-litoral-da-paraiba.ghtml
Restos de baleia encontrada morta em Lucena são enterrados na praia	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	15/08/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/restos-de-baleia-encontrada-morta-em-lucena-sao-enterrados-na-praia-612633.html
Fundação Mamíferos Aquáticos apresenta projeto Rota do Peixe-Boi-Marinheiro - FMA, em Estância	Governo Municipal	Estância	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	18/08/2023	https://www.estancia.se.gov.br/site/Noticias/noticia-180820231127492180-Funda-o-Mam-feros-Aqu-ticos-apresenta-projeto-Rota-do-Peixe-Boi-Marinheiro-F
Valorização da Natureza: Salesiano Aracaju realiza plantio de árvores no Parque da Sementeira	Salesiano Aracaju	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	24/08/2023	https://salesianoaracaju.com/Webapps/portal-de-noticias/valorizacao-da-natureza-salesiano-aracaju-realiza-plantio-de-arvores-no-parque-da-sementeira

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Salvando gigantes aquáticos	Revista Anti-horário/UEPB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	30/08/2023	https://issuu.com/projetoantihorariouepb/docs/revista_anti_horario_solu_es_no_litoral?fbclid=PA_AaY1zbFKfvGYMXB7xo2DzISscACpSoxn4Qvj0uRIAbis7e7oL_ZGwrRa-bsY_aem_AWQiELf5eLYdD_729zg37dESOGUuFVL8Jjravbx3gDFd4IAIm0TPOqfZnvM1H3BhsmM
'Show' de baleias jubarte é flagrado na praia da Pipa, no Rio Grande do Norte	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	30/08/2023	https://www.clickpb.com.br/brasil/video-show-de-baleias-jubarte-e-flagrado-na-praia-da-pipa-no-rio-grande-do-norte-637547.html
Baleia é flagrada próximo à praia de Coqueirinho, no Litoral Sul paraibano	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	03/09/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/video-baleia-e-flagrada-proxima-praia-de-coqueirinho-na-paraiba-644213.html
Baleias jubarte são vistas na praia de Coqueirinho, no litoral Sul da PB	Portal Correio	João Pessoa	PB	Site/Blog	Release	04/09/2023	https://portalcorreio.com.br/video-baleias-jubarte-sao-vistas-na-praia-de-coqueirinho-no-litoral-sul/
Baleias são vistas em alto mar no litoral da PB	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Mídia espontânea	04/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11919808/?s=0s

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA.

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Baleias são vistas em alto mar no litoral da PB	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	04/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11919808/?s=0s
Fim da caça faz aumentar população de baleia jubarte	TV Cabo Branco/ TV Globo	João Pessoa	PB	TV	Mídia espontânea	04/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11920906/?s=0s
Fim da caça faz aumentar população de baleia jubarte	GloboPlay	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	04/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11920906/?s=0s
Lei que proíbe canudos de plástico completa um ano na Paraíba	TV Tambaú/ SBT	João Pessoa	PB	TV	Mídia espontânea	08/09/2023	https://www.youtube.com/watch?v=9BNmro0yhvE
Lei que proíbe canudos de plástico completa um ano na Paraíba	YouTube TV Tambaú	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	08/09/2023	https://www.youtube.com/watch?v=9BNmro0yhvE
Peixe-boi-marinho passa por exames após viajar do RN para a PB; veja o que fazer ao encontrar animal	Click PB	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	09/09/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/peixe-boi-marinho-passa-por-exames-apos-viajar-do-rio-grande-do-norte-paraiba-veja-o-que-fazer-ao-encontrar-o-anim-653816.html
Conheça o Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho	TV Arapuan/ Rede TV PB	João Pessoa	PB	TV	Mídia espontânea	11/09/2023	https://www.youtube.com/watch?v=W-LiqqmQ-TA
Conheça o Projeto Viva o Peixe-Boi-Marinho	Youtube TV Arapuan	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	11/09/2023	https://www.youtube.com/watch?v=W-LiqqmQ-TA
Adema se soma à Fundação Mamíferos Aquáticos em ação pelo Dia Mundial de Limpeza de Rios e Praias neste sábado, 16	Governo Estadual	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	15/09/2023	https://www.se.gov.br/noticias/mecio-ambiente/adema_se_soma_a_fundacao_mamiferos_aquaticos_em_acao_pelo_dia_mundial_de_limpeza_de_rios_e_praias_neste_sabado_16
Voluntários realizam limpeza em praias e Aracaju	TV Sergipe/ TV Globo	Aracaju	SE	TV	Release	16/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11953467/

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Voluntários realizam limpeza em praias e Aracaju	GloboPlay	Aracaju	SE	Site/Blog	Release	16/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11953467/
Voluntários realizam limpeza em praias e Aracaju	TV Sergipe/ TV Globo	Aracaju	SE	TV	Release	16/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11952890/
Voluntários realizam limpeza em praias e Aracaju	GloboPlay	Aracaju	SE	Site/Blog	Release	16/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11952890/
Plástico ameaça vida de peixes-bois-marinheiros no Brasil	Giz Brasil	Rio de Janeiro	RJ	Site/Blog	Mídia espontânea	18/09/2023	https://gizmodo.uol.com.br/plastico-ameaca-vida-de-peixes-bois-marinheiros-no-brasil/
Monitoramento de peixes-bois na Paraíba vai ser apresentado como caso de sucesso no maior evento de tecnologia da América Latina	Click PB	Paraíba	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	20/09/2023	https://www.clickpb.com.br/paraiba/monitoramento-de-peixes-bois-na-paraiba-vai-ser-apresentado-como-caso-de-sucesso-no-maior-evento-de-tecnologia-da-america-latina-671868.html
Bahia tem área de preservação para conservação de mamíferos marinhos	TV Bahia Itabuna/ TV Globo	Itabuna	BA	TV	Mídia espontânea	25/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11975300/?s=0s
Bahia tem área de preservação para conservação de mamíferos marinhos	GloboPlay	Itabuna	BA	Site/Blog	Mídia espontânea	25/09/2023	https://globoplay.globo.com/v/11975300/?s=0s
Carcacas de cachalote e baleia-jubarte são encontradas em praias do litoral norte e sul da Paraíba	PB Vale	João Pessoa	PB	Site/Blog	Mídia espontânea	27/09/2023	https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/09/27/carcacas-de-baleia-jubarte-e-cachalote-sao-encontradas-em-praias-da-paraiba.ghtml

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
A ordem dos mamíferos aquáticos	Portal DZP	não informado	não informado	Site/Blog	Mídia espontânea	27/09/2023	https://portal.dzp.pl/nhk/a-ordem-dos-mamiferos-aquaticos.html
Salesiano Aracaju participa de mutirão de Limpeza de praias realizado pela Fundação Mamíferos Aquáticos	Salesiano Aracaju	Aracaju	SE	Site/Blog	Mídia espontânea	29/09/2023	https://salesianoaracaju.com/Webapps/portal-de-noticias/salesiano-aracaju-participa-de-mutirao-de-limpeza-de-praias-realizado-pela-fundacao-mamiferos-aquaticos
Poluição e ocupação humana são ameaças a peixes-boi, diz estudo	O Povo	Brasil	BR	Site/Blog	Mídia espontânea	01/10/2023	https://www.opovo.com.br/noticias/ciencia/2023/10/01/poluicao-e-ocupacao-humana-sao-ameacas-a-peixes-boi-diz-estudo.html
Poluição plástica em oceanos pode causar prejuízo de US\$ 100 bilhões	Valor Econômico	São Paulo	SP	Site/Blog	Mídia espontânea	04/10/2023	https://valor.globo.com/publicacoes/especiais/biodiversidade/noticia/2023/10/04/poluicao-plastica-em-oceanos-pode-causar-prejuizo-de-us-100-bilhoes.ghtml
Fiocruz participa de força-tarefa que investiga mortandade de botos	Fiocruz	Rio de Janeiro	RJ	Site/Blog	Mídia espontânea	20/10/2023	https://portal.fiocruz.br/noticia/fiocruz-integra-forca-tarefa-para-investigar-mortandade-de-botos-no-amazonas
Botos-cor-de-rosa e tucuxis são monitorados enquanto estratégias de intervenção são traçadas	WWF Brasil	Brasília	DF	Site/Blog	Mídia espontânea	20/10/2023	https://www.wwf.org.br/?87083/Botos-cor-de-rosa-e-tucuxis-sao-monitorados-enquanto-estrategias-de-intervencao-sao-tracadas

Continua...

...Continuação.

Quadro 7.1: Lista de matérias publicadas em 2023 com menção aos trabalhos desenvolvidos pela FMA

ASSUNTO	VEÍCULO	CIDADE	ESTADO	MÍDIA	TIPO DE DIVULGAÇÃO	DATA	LINK
Dramático operativo internacional contrarreloj para salvar a los delfines de la Amazonía brasileña	Zona Norte Ambiental	Buenos Aires	Argentina	Site/Blog	Mídia espontânea	28/10/2023	https://www.zonanorteambiental.com.ar/dramatico-operativo-internacional-contrarreloj-para-salvar-a-los-delfines-de-la-amazonia-brasilena/
Mudanças climáticas provocam mortes de botos na Amazônia, e de morsas e ursos brancos no Ártico	Oxe Recife	Recife	PE	Site/Blog	Mídia espontânea	30/10/2023	https://oxerecife.com.br/mudancas-climaticas-provocam-mortes-de-botos-na-amazonia-e-de-morsas-e-ursos-brancos-no-artico/
Número de botos mortos por seca extrema no Amazonas continua crescendo	Acre Agora	Rio Branco	AC	Site/Blog	Mídia espontânea	12/11/2023	https://acreagora.com/2023/11/12/numero-de-botos-mortos-por-seca-extrema-no-amazonas-continua-crescendo/
Em Coari, no Amazonas, já foram encontrados 75 botos mortos, parte deles com sinais de mutilação	Conexão Planeta	São Paulo	SP	Site/Blog	Mídia espontânea	13/11/2023	https://conexaoplaneta.com.br/blog/em-coari-no-amazonas-ja-foram-encontrados-75-botos-mortos-parte-deles-com-sinais-de-mutilacao/
Sobe para 98 o número de botos encontrados mortos em Coari, no Amazonas	Conexão Planeta	São Paulo	SP	Site/Blog	Mídia espontânea	15/11/2023	https://conexaoplaneta.com.br/blog/sobe-para-98-o-numero-de-botos-vermelhos-e-tucuxis-encontrados-mortos-em-coari-no-amazonas/
Com mortes de botos, sistema de comando de incidente é instalado em Coari	D24am Amazonas	Manaus	AM	Site/Blog	Mídia espontânea	16/11/2023	https://d24am.com/amazonas/apos-mortes-de-botos-sistema-de-comando-de-incidente-e-instalado-em-coari/
‘Ebulição’ Amazônica: a emergência dos botos-vermelhos e tucuxis no Amazonas	Instituto Mamirauá	Tefé	AM	Site/Blog	Mídia espontânea	22/11/2023	https://mamiraua.org.br/noticias/emergencia-de-botos