

## **17º Relatório Técnico Semestral**

### **Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira no Rio de Janeiro**



**Período do Relatório:  
01/12/23 a 31/05/24**

### Identificação do Projeto

Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira no Rio de Janeiro	
<b>Instituição responsável:</b>	Fundo Brasileiro para a Biodiversidade
<b>Termo de Execução do TAC nº</b>	CW 1399277
<b>Localização do Projeto:</b>	Estado do Rio de Janeiro
<b>Objetivo geral:</b>	Promover a geração e disseminação de conhecimento científico sobre a biologia, ecologia e dinâmica populacional de espécies alvo da pesca; o status dos estoques pesqueiros; o desembarque pesqueiro; e aspectos nutricionais de espécies alvo, visando subsidiar o uso sustentável dos recursos pesqueiros no estado do Rio de Janeiro; bem como contribuir para a recuperação e uso sustentável da sardinha-verdadeira por meio da viabilização de ações propostas no Plano de Gestão dessa espécie enfocando o estado do Rio de Janeiro.
<b>Público-alvo:</b>	Universidades, fundações, instituições de pesquisa, e organizações não governamentais que desenvolvam atividades de pesquisa. Já as ações relacionadas à gestão e uso sustentável da sardinha-verdadeira são direcionadas para universidades, fundações, instituições de pesquisa e organizações governamentais e não governamentais que desenvolvam ações relacionadas aos temas apontados como prioritários dentro do Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira. Em ambos os casos a disseminação dos resultados têm ainda como público-alvo adicional o mercado consumidor de sardinha-verdadeira e pescados de maneira geral.
<b>Valor investido no período (R\$):</b>	R\$ 3.136.651,57
<b>Responsável pela elaboração do Relatório</b>	Ana Helena Bevilacqua, Heloísa Dantas Brum, Dante Coelho de Andrade. <a href="mailto:pesquisamarinha@funbio.org.br">pesquisamarinha@funbio.org.br</a> ; <a href="mailto:sardinhaverdadeira@funbio.org.br">sardinhaverdadeira@funbio.org.br</a> ; <a href="mailto:manguezais@funbio.org.br">manguezais@funbio.org.br</a> ; <a href="mailto:tubaroes@funbio.org.br">tubaroes@funbio.org.br</a>

### Objetivos específicos, metas e indicadores de efetividade do projeto

Objetivos específicos	Metas	Indicadores
Apoiar projetos de pesquisa científica em diversos temas relacionados ao <b>uso sustentável dos recursos pesqueiros</b>	Apoiar a implementação de pelo menos 10 projetos de pesquisa.	Número de projetos de pesquisa apoiados; Número de publicações decorrentes das pesquisas apoiadas; Número de teses, dissertações e afins decorrentes das pesquisas apoiadas.
Apoiar projetos de pesquisa científica que contribuam para a implementação do Plano de Gestão da <b>Sardinha-verdadeira</b>	Apoiar a implementação de pelo menos dois projetos de pesquisa.	Número de projetos de pesquisa apoiados; Número de publicações decorrentes das pesquisas apoiadas; Número de teses, dissertações e afins decorrentes das pesquisas apoiadas.
Divulgar as ações do projeto e disseminar o conhecimento adquirido por meio de uma ampla estratégia de <b>comunicação</b>	Divulgação do projeto na região alvo e em fóruns relevantes; Realização de dois seminários; Realização de seminário de validação dos resultados; Publicação de artigos científicos; Sistematização e elaboração de material sobre os resultados dos projetos de pesquisa para o público em geral; Produção de vídeo.	Número de apresentações sobre o projeto; Número de seminários realizados; Número de participantes nos seminários; Número de artigos acadêmicos publicados; Material sobre os resultados dos projetos de pesquisa elaborado; Produção de vídeo sobre o projeto.
Apoiar e divulgar as ações de projetos de pesquisa que visem a geração de conhecimento sobre a biologia, ecologia e dinâmica populacional de parte das espécies alvos identificadas no PAN <b>Manguezal</b> , além de outras iniciativas, principalmente as que sejam relacionadas à inclusão social e/ou relevantes para orientar políticas públicas	Apoiar a implementação de ao menos três subprojetos; Sistematização e divulgação das atividades e resultados dos subprojetos; Realização de um Workshop.	Formalização de três contratos de apoio; Capacitação de pelo menos três equipes dos subprojetos; Análise das relatorias técnicas e financeiras dos subprojetos; Divulgação das atividades e resultados de todos os subprojetos nos boletins informativos e em outros fóruns relevantes; Participação de ao menos 20 pessoas no Workshop.

<p>Implementação de ações previstas no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos <b>Elasmobrânquios</b> Marinhos Ameaçados de Extinção</p>	<p>Apoiar a implementação de pelo menos quatro subprojetos;</p> <p>Divulgar as ações do projeto na região alvo e em fóruns relevantes;</p> <p>Publicar os resultados dos projetos de pesquisa;</p> <p>Realizar workshop para apresentação de resultados e interação entre pesquisadores;</p> <p>Sistematizar e publicar os resultados gerais do projeto.</p>	<p>Lançamento de uma Chamada de Projetos no primeiro semestre de execução;</p> <p>Ao menos cinco instituições selecionadas;</p> <p>Contratos de apoio assinados no primeiro ano de execução;</p> <p>Ao menos quatro ações previstas no PAN sendo contempladas pelos projetos apoiados;</p> <p>Elaboração de uma estratégia de comunicação no segundo semestre de execução;</p> <p>Projetos apoiados divulgando resultados em fóruns relevantes a partir do quinto semestre de execução;</p> <p>Workshop realizado no quarto e último semestres de execução da Proposta;</p> <p>Publicação consolidando os resultados no último semestre de execução.</p>
<p>Promover a geração e disseminação de conhecimento científico sobre as Ciências do Mar, por meio do apoio à estruturação da <b>embarcação Ciências do Mar III</b></p>	<p>Equipar a embarcação Ciências do Mar III com equipamentos para promover estudos de oceanográfica química, física, geológica e biológica, bem como de pesca e recursos pesqueiros.</p>	<p>Aquisição dos equipamentos;</p> <p>Doação dos equipamentos;</p> <p>Utilização dos equipamentos durante a operação do navio Ciências do Mar III.</p>
<p>Aproximar o conhecimento científico da sociedade por meio do apoio às iniciativas de reconstrução do <b>Museu Nacional</b> e enriquecimento do acervo biológico</p>	<p>Recomposição do acervo das coleções marinhas;</p> <p>Exposição aberta ao público com os itens adquiridos pelo projeto realizada;</p> <p>Laboratório de Taxidermia construído.</p>	<p>Seleção de espécies, aquisição, acondicionamento, limpeza, preparo e montagem de ao menos 10 organismos marinhos;</p> <p>Realização de seleção para a contratação de empresa para elaboração do Plano Executivo, acompanhamento dos serviços e licenciamento da infraestrutura.</p>

<p>Promover ações para o fortalecimento econômico da atividade de <b>maricultura</b>, em especial a malacocultura e algicultura, no litoral do estado do Rio de Janeiro, por meio do suporte à formalização institucional, organização do setor e práticas de conhecimento técnico e de gestão</p>	<p>Fomentar a elaboração de diagnóstico sobre a situação atual e potenciais da Maricultura no estado do RJ;</p> <p>Fomentar a elaboração de um plano de gestão da cadeia produtiva;</p> <p>Fortalecer a articulação institucional dos executores no território;</p> <p>Apoiar a implementação de pelo menos dois projetos de maricultura.</p>	<p>Documento contendo diretrizes para a implementação de projetos com custos e oportunidades;</p> <p>Formalização de contrato de apoio a pelo menos duas propostas que visam a capacitação das comunidades;</p> <p>Formalização de contrato de apoio a pelo menos duas propostas que visam o fortalecimento da maricultura no estado.</p>
--	---	---

## **1. Sumário executivo**

O presente relatório consolida as atividades do décimo sétimo semestre de execução do Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira no Rio de Janeiro, relacionado ao Termo de Execução do TAC nº CW1399277, firmado entre a Chevron Brasil Upstream Frade Ltda. (Chevron) e o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO). Em março de 2019, a Chevron vendeu a sua participação no Campo de Frade para a PetroRio O&G Exploração e Produção de Petróleo Ltda. (PRIO) e, como consequência, todas as tratativas sobre a execução desta medida compensatória passaram a ser de responsabilidade desta empresa.

Durante o período, os subprojetos da Chamada de Projetos nº 02/2021, voltada para a Conservação de Tubarões e Raias ameaçados de extinção, foram encerrados, com análise de prestação de contas e relatorias finais. Além disso, foi dada continuidade ao apoio ao Navio Ciências do Mar III, ao Museu Nacional e aos subprojetos voltados ao apoio da Maricultura. Ainda, foi dada continuidade ao monitoramento presencial das iniciativas em curso.

Dentre as atividades de comunicação e divulgação do Projeto, foram lançadas as edições nº 20 e nº 21 do newsletter Linhas do Mar (Anexo 1). Além disso, o período também foi marcado pelas ações da Assessoria de Comunicação, pela assinatura do contrato de empresa para manutenção do site do TAC Frade (Anexo 2) e a entrega do protótipo do infográfico interativo do Projeto (Anexo 3).

## **2. Resultados alcançados**

Para o décimo sétimo semestre de atividades, foi dada continuidade às ações previstas no Plano de Trabalho, detalhadas a seguir:

### **A. Subprojetos apoiados pelo Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira**

#### **A1. Componente Manguezais - Chamada de Projetos nº 11/2020**

Os subprojetos selecionados pelas Chamadas de Projetos FUNBIO nº 11/2020, referente ao Componente Manguezal, tiveram suas prestações de contas e relatorias finais aprovadas, e foram todos formalmente encerrados por meio da assinatura do termo de encerramento, conforme tabela abaixo.

Subprojeto	Instituição	Valor do contrato	Aprovação da última PC	Termo de encerramento
Projeto Guaiaumum	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD	R\$ 1.199.596,37 R\$ 550.552,56 (contrapartida)	12/03/2024	Anexo 4
Projeto Guanamangue	Instituto OndAzul	R\$ 1.187.946,00 R\$ 343.665,43 (contrapartida)	08/08/2023	Anexo 5
Observatório de Sepetiba	Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa	R\$ 1.144.398,94 R\$ 892.910,08 (contrapartida)	06/09/2023	Anexo 6
Pescados e pescarias	Associação Amigos do Museu Nacional (SAMN)	R\$ 904.858,49 R\$ 385.980,00 (contrapartida)	19/06/2023	Anexo 7
Gestão participativa	Comissão Nacional de Fortalecimento das Reservas Extrativistas e Povos Tradicionais Extrativistas Costeiros e Marinhos (CONFREM)	R\$ 1.013.326,08 R\$ 229.500,00 (contrapartida)	22/12/2023	Anexo 8
Mudanças climáticas	Comissão Nacional de Fortalecimento das Reservas Extrativistas e Povos Tradicionais Extrativistas Costeiros e Marinhos (CONFREM)	R\$ 1.079.188,00 R\$ 228.324,00 (contrapartida)	25/01/2024	Anexo 9

## A2. Componente Tubarões - Chamada de Projetos nº 02/2021

Neste período, os subprojetos selecionados pela Chamadas de Projetos FUNBIO nº 02/2021, referente ao Componente Tubarões e Raias, foram todos encerrados, tendo suas relatorias técnicas e financeiras analisadas e aprovadas. Na vigência desta relatoria, entre os dias 27 e 29 de fevereiro, no Rio de Janeiro, foi realizado o Seminário de Encerramento dos subprojetos desta Chamada de Projeto (Anexo 10), onde foi possível conhecer os resultados das iniciativas e discutir os passos importantes para a conservação das espécies.

**7. Nome do subprojeto:** Demografia, sensibilização e monitoramento pesqueiro de tubarões e raias: subsídios a conservação

**Instituição proponente:** Associação Amigos do Museu Nacional – SAMN

**Instituição parceira:** UFRJ, CEPISUL, UNESP, IFES, AquaRio, LA-ICPMS Laboratory/JSG e UFRPE.

**Período de execução:** 16/12/2021 a 31/12/2023

**Status:** Encerrado.

**Valor do contrato:** R\$ 1.231.193,00 (projeto) e R\$ 473.432,53 (contrapartida)

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 335.798,28 (22/12/2021)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 317.598,28 (24/10/2022)

2º Relatório técnico aprovado	2ª Prestação de Contas aprovada	3º desembolso R\$ 344.298,22 (16/03/2023)
3º Relatório técnico aprovado	3ª Prestação de Contas aprovada	4º desembolso R\$ 233.498,22 (10/07/2023)
Relatório técnico final aprovado	4ª Prestação de Contas aprovada	-

**Objetivo do subprojeto:** Visa, como base geral, abordar três frentes de atuação de alta aderência entre si (análise demográfica, sensibilização do público e monitoramento de pescarias) visando construir um mosaico de conhecimento de importância estratégica como subsídio para o norteamo de políticas públicas que objetivem a conservação e manejo das populações de elasmobrânquios capturados por pescarias de pequena escala na plataforma continental do Sudeste e Sul do Brasil, destacadamente as espécies ameaçadas de extinção e categorizadas como deficiente de dados (DD), com ênfase ao estado do Rio de Janeiro.

**Conclusões para o período:** O período foi marcado pela análise da prestação de contas e relatoria técnica do subprojeto (Anexo 11). Todas as ações foram encerradas e os objetivos alcançados.



**Figura 1.** Equipe do subprojeto SAMN – Subsídios a conservação e colaboradores.

**8. Nome do subprojeto:** SALVAR - Ciência para conservação de tubarões e raias do sudeste sul do Brasil

**Instituição proponente:** Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD

**Instituição parceira:** UFRJ, UFF, UENF, FURG, UNIFESP, CEPESUL e UNIVALI.

**Período de execução:** 16/12/2021 a 31/12/2024

**Status:** Encerrado

**Valor do contrato:** R\$ 1.272.920,00 (projeto) e R\$ 994.578,24 (contrapartida)

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
---------------------	---------------------	------------------------



-	-	1º desembolso R\$ 540.274,81 (22/12/2021)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 368.590,48 (10/08/2022)
2º Relatório técnico aprovada	2ª Prestação de Contas aprovada	3º desembolso R\$ 209.107,71 (14/03/2023)
3º Relatório técnico aprovado	3ª Prestação de Contas aprovada	4º desembolso R\$ 154.947,00 (10/07/2023)
Relatório técnico final aprovado	4ª Prestação de Contas aprovada	-

**Objetivo do subprojeto:** O objetivo principal foi realizar uma análise multidisciplinar integrada dos principais aspectos relacionados à conservação de tubarões e raias do Sudeste e Sul do Brasil, gerando dados primários e conhecimento científico que permeia as dimensões ecológica, ambiental e de saúde pública, visando a conservação das espécies e a manutenção e sustentabilidade da atividade pesqueira. Mais especificamente, o projeto foi desenvolvido em áreas que abrangem desde o Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul, e tendo as seguintes espécies como alvo principais das ações do projeto: *Sphyrna lewini* (CR), *Squatina guggenheim* (CR), *Pseudobatos horkelli* (CR), *Gymnura altavela* (CR), *Atlantoraja platana* (DD), *Rhizoprionodon porosus* (DD) e *Dasyatis Hypostigma* (DD).

**Conclusões para o período:** O período foi marcado pela análise e posterior aprovação da prestação de contas e relatoria técnica do subprojeto (Anexo 12). Todas as ações foram encerradas e os objetivos alcançados.



**Figura 2.** Equipe do subprojeto FECD - Salvar em atividade de monitoramento de desembarque pesqueiro no Mercado de Peixes de Macaé, RJ.

**9. Nome do subprojeto:** ECOSHARK – Ecologia e conservação de tubarões do Rio de Janeiro: compostos orgânicos emergentes e padrões de movimentação

**Instituição proponente:** Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD

**Instituição parceira:** UFRJ, Instituto Boto Cinza, IO-USP, FFUP – Portugal,

**Período de execução:** 17/12/2021 a 31/12/2024

**Status:** Encerrado

**Valor do contrato:** R\$ 1.300.000,00 (projeto) e R\$ 1.143.604,11 (contrapartida)

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 488.065,00 (22/12/2021)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 316.850,00 (29/09/2022)
2º Relatório técnico aprovado	2ª Prestação de Contas aprovada	3º desembolso R\$ 271.975,00 (15/02/2023)
3º Relatório técnico aprovado	3ª Prestação de Contas aprovada	4º desembolso R\$ 223.110,00 (20/07/2023)
4º Relatório técnico aprovado	4ª Prestação de Contas aprovada	-

**Objetivo do subprojeto:** O subprojeto vem unir técnicas avançadas tanto analíticas quanto de monitoramento satelital, com o monitoramento da atividade pesqueira, capacitação e a sensibilização das comunidades pesqueiras para a conservação das espécies de elasmobrânquios que ocorrem na costa do estado do Rio de Janeiro. Os contaminantes orgânicos emergentes (fármacos antidepressivos e filtros solares), os retardantes de chama (PBDEs) e as parafinas policloradas são poluentes ambientais que possuem características de persistência, bioacumulação e biomagnificação. Juntamente com os hidrocarbonetos petrogênicos (HPAs) são resistentes à degradação e considerados tóxicos aos seres humanos e à vida selvagem e podem causar diversos efeitos deletérios à saúde.

**Conclusões para o período:** O período foi marcado pela análise e posterior aprovação da prestação de contas e relatoria técnica do subprojeto (Anexo 13). Todas as ações foram encerradas e os objetivos alcançados.



**Figura 3.** Monitoramento pesqueira na Ilha da Marambaia do subprojeto FECD – Ecoshark.

**10. Nome do subprojeto:** Efeitos de contaminantes persistentes e petrogênicos na saúde e resiliência de raias e tubarões e implicações para a conservação

**Instituição proponente:** Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD

**Instituição parceira:** Fiocruz, UFRJ, UNESP, Florida Internacional University, PUC-Rio, UFPR, FIPERJ, UENF

**Período de execução:** 17/12/2021 a 31/12/2024

**Status:** Encerrado

**Valor do contrato:** R\$ 1.283.281,49 (projeto) e R\$ 1.655,923,51 (contrapartida)

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso – parcela 1 R\$ 594.922,40 (22/12/2021)
1Aº Relatório técnico aprovado	1Aª Prestação de Contas aprovada	1º desembolso – parcela 2 R\$ 173.800,59 (20/04/2022)
1Bº Relatório técnico aprovado	1Bª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 205.196,17 (15/07/2022)
2º Relatório técnico aprovado	2ª Prestação de Contas aprovada	3º desembolso R\$ 155.081,17 (23/12/2022)
3º Relatório técnico aprovado	3ª Prestação de Contas aprovada	4º desembolso R\$ 154.281,17 (10/07/2023)
4º Relatório técnico aprovado	4ª Prestação de Contas aprovada	-

**Objetivo do subprojeto:** O subprojeto propôs avaliar os efeitos sistêmicos da exposição a poluentes orgânicos em elasmobrânquios da costa Fluminense, mapeando áreas prioritárias para sua conservação, e avaliando sua condição ambiental, considerando projeções futuras indicativas do aumento da presença e toxicidade de poluentes e no cenário de mudanças climáticas. A proposta também teve como objetivo analisar as concentrações dos poluentes em carne de cação consumida por crianças da rede pública de ensino do Rio de Janeiro, como uma estratégia indireta de conservação.

**Conclusões para o período:** O período foi marcado pela análise e posterior aprovação da prestação de contas e relatoria técnica do subprojeto (Anexo 14). Todas as ações foram encerradas e os objetivos alcançados.





**Figura 4.** Atividade de sensibilização do subprojeto FECD – Efeito de contaminantes com pescadores da Colônia de Pesca Z-13, em Copacabana, RJ.

### A3. Componente Apoio ao Navio Ciências do Mar III

O Navio Ciências do Mar III, entregue à Universidade Federal Fluminense (UFF) em 2020, é uma iniciativa, por meio do Programa de Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar (PPGMAR) do Ministério da Educação, para a gestão dos Laboratório de Ensino Flutuante (LEF) – o Ciências do Mar III. Este Programa visa contribuir com o aprendizado de alunos de graduação e de pós-graduação em cursos de Ciências do Mar na região Sudeste do Brasil, atuando como uma ferramenta de grande relevância para a formação de recursos humanos no país. O subprojeto Apoio ao Navio Ciências do Mar III apoia a aquisição de equipamentos técnico-científicos para a embarcação, fomentando o ensino e a pesquisa sobre a biologia, ecologia e dinâmica populacional de espécies alvo da pesca.

**11. Nome do subprojeto:** Projeto de Apoio ao Navio Ciências do Mar III

**Instituição proponente:** Universidade Federal Fluminense

**Período de execução:** 13/09/2021 até o encerramento do recurso

**Status:** Em andamento

**Valor planejado:** R\$1.789.002,16

Valor planejado	Valor aportado	Saldo
R\$1.789.002,16	R\$ 1.770.262,80	R\$ 12.756,17

**Objetivo do subprojeto:** Promover a geração e disseminação de conhecimento científico sobre as Ciências do Mar, por meio do apoio à aquisição de equipamentos oceanográficos de pesquisa e captura de material biológico e sedimentar para a embarcação Ciências do Mar III.

**Conclusão para o período:** O subprojeto está em fase final de execução, com o andamento das últimas aquisições de equipamentos para a estruturação e pleno funcionamento das atividades oceanográficas de pesquisa da embarcação. No entanto, a execução das atividades de campo está suspensa em virtude de orçamento limitado, fato que impactou as solicitações previstas no Plano de Trabalho. Foram realizadas três solicitações para aquisição de acessórios para eletrônicos, visando fortalecer a área de comunicação do Navio. Alguns equipamentos solicitados durante a relatoria anterior foram entregues no Laboratório, como remo, tanque de combustível, cartão de memória, corda, lanterna e outros. Até o dia 31 de maio de 2024, o subprojeto Apoio ao Navio Ciências do Mar III executou R\$ 1.770.262,80 do total de recurso previsto. As últimas aquisições estão sendo planejadas junto ponto focal do Comitê Gestor do Navio. O Termo de doação 068/2023 não foi enviado na última relatoria pois foi publicado no DOU em 22 de novembro de 2023, e refere-se aos equipamentos adquiridos para o Navio (Anexo 15).



**Figura 5.a.b.c.d.** Navio Ciências do Mar III e alguns equipamentos adquiridos.

#### A4. Componente Apoio ao Museu Nacional

O Museu Nacional foi contemplado com iniciativa que visa fomentar a revitalização do Museu Nacional/UFRJ por meio da aquisição e confecção de acervos expositivo de Biologia Marinha do Museu Nacional, incluindo peças icônicas e construção de um novo Laboratório de Taxidermia.

O material biológico a ser destinado para o acervo expositivo está sendo reunido a partir de expedições de coleta, permuta com outras instituições e doações, forma um registro da ocorrência das espécies naturais no espaço e, também, no tempo, dando um importante contexto histórico.

Aliado a busca de material biológico para compor as exposições, um novo Laboratório de Taxidermia está sendo construído, por ser essencial para a confecção de futuros exemplares para a exposição, oferecendo autonomia para o Museu Nacional quanto a sua capacidade expositiva.

**12. Nome do subprojeto:** Projeto de Apoio ao Museu Nacional: Exposições de Biologia Marinha

**Instituição proponente:** Associação Amigos do Museu Nacional - SAMN

**Período de execução:** 28/09/2021 a 28/07/2024

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 3.578.000,00 (projeto) e R\$ 168.960,00 (contrapartida)

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 764.876,16 (13/10/2021)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$881.777 (15/08/2022)
2º Relatório técnico aprovado	2ª Prestação de Contas aprovada	3º desembolso R\$936.777 (12/06/2023)
3º Relatório técnico aprovado	3ª Prestação de Contas aprovada	4º desembolso R\$936.777 (24/04/24)
4º Relatório técnico	4ª Prestação de Contas	5º desembolso R\$57.789
5º Relatório técnico	5ª Prestação de Contas	-

**Objetivo do subprojeto:** Este subprojeto pretende contribuir de forma importante na recomposição do acervo expositivo de Biologia Marinha do Museu Nacional, particularmente com peças icônicas, além da recomposição da capacidade de se preparar e dar manutenção a novas peças para as exposições. Os objetivos específicos são: (1) aquisição, confecção e transporte de itens de acervo expositivo para coleções de biologia marinha e (2) projeto executivo e construção do Laboratório de Taxidermia do Museu Nacional.

**Conclusão para o período:** No período desta relatoria destacam-se a continuidade dos desafios que se sucederam após o início da obra do Laboratório de Taxidermia, com achados arqueológicos no terreno da obra. Foi recebido o laudo do IPHAN (Anexo 16), favorável à continuidade da obra, permitindo que seja feita a aplicação de concreto armado com fundação em sapata simples e alvenaria em bloco cerâmico, de forma a garantir a preservação de grande parte do achado arqueológico, com um desmonte parcial da estrutura encontrada. Em 14 de maio de 2024 foi realizada uma visita técnica de monitoramento da Gerência do FUNBIO no



local, que comprovou que a obra se encontra em fase de fundação, com a presença constante de uma arqueóloga. Os achados arqueológicos causaram atrasos na obra e maiores gastos com o contrato da construtora para manutenção do canteiro de obras. Para garantir a finalização completa do Laboratório, foi solicitado um aditivo concedendo mais 12 meses de vigência e aporte de R\$ 1.580.000,00 (um milhão, quinhentos e oitenta mil reais), que está em elaboração e será firmado no início do próximo período.



**Figura 6.** Trabalho de preparo de esqueleto de peixe-boi marinho para exposição.

#### **A5. Componente Apoio a Maricultura no Rio de Janeiro - Chamada de Projetos nº 10/2022 e nº 01/2023**

Este Componente visa apoiar ações estratégicas de fortalecimento da maricultura no estado do Rio de Janeiro por meio do apoio direto à Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro (FIPERJ), em parceria com a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG), instituição responsável pela gestão administrativa e financeiro. Além disso, as ações deste Componente também apoiam diretamente seis instituições locais voltadas para a maricultura no estado, aprovados na Chamada de Projetos nº 01/2023.

No período, especificamente em março de 2024, foi realizada uma visita de monitoramento a todas as iniciativas, e foi realizado o 1º Encontro dos Subprojetos de Maricultura (Chamada de Projetos nº 10/2022 e nº 01/2023), realizado em 18 de abril de 2024, no escritório do FUNBIO, em Botafogo, Rio de Janeiro, RJ (Anexo 17). O encontro teve como objetivo conhecer as iniciativas e os resultados parciais, além de identificar sinergias entre os subprojetos.

**13. Nome do subprojeto:** Apoio a FIPERJ para a execução do planejamento estratégico da aquicultura costeira fluminense

**Instituição responsável:** Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

**Período de execução:** 19/09/2022 a 31/03/2025

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 1.263.875,00 (projeto) e R\$ 387.372,80 (contrapartida)

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
---------------------	---------------------	------------------------

-	-	1º desembolso R\$ 301.817,86 (16/11/2022)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 389.208,93 (08/08/2023)
2º Relatório técnico aprovado	2ª Prestação de Contas aprovada	3º desembolso R\$ 222.119,64 (18/03/2024)
3º Relatório técnico previsto para junho/24	3ª Prestação de Contas prevista para junho/24	4º desembolso R\$ 245.827,68
4º Relatório técnico previsto para outubro/24	4ª Prestação de Contas prevista para outubro/24	5º desembolso R\$ 104.900,89
5º Relatório técnico previsto para abril/25	5ª Prestação de Contas prevista para abril/25	-

**Objetivos do subprojeto:** Este subprojeto visa o fortalecimento da cadeia produtiva da maricultura no estado do Rio de Janeiro, representada pela Região dos Lagos, Baía da Guanabara e Costa Verde, com os objetivos específicos de: (i) executar o monitoramento e controle sanitário da qualidade ambiental, da água e do pescado, (ii) avaliar as causas da mortandade em cultivos de vieira na Baía da Ilha Grande, (iii) realizar atividades de extensão rural e prestar assistência técnica a produtores locais e (iv) fortalecer o órgão estadual de fomento à aquicultura e pesca do estado do Rio de Janeiro.

**Conclusão para o período:** No período o subprojeto enviou a segunda prestação de contas e relatoria técnica (anexo 18), ambas aprovadas. Destaca-se também, no período, a mudança na coordenação técnica do subprojeto, com a posição assumida pelo engenheiro de aquicultura Guilherme Zanette, extensionista concursado na instituição. Foi dada continuidade às coletas de amostras para o monitoramento dos parâmetros físicos, químicos e microbiológicos da água em Arraial do Cabo, Niterói e Baía da Ilha Grande. Foi debatida uma minuta de Plano entre MAPA, Defesa Sanitária e FIPERJ para a publicação do Programa MOLUBIS/RJ, que visa a implementação de um controle higiênico-sanitário. Além da continuidade às atividades de extensão rural e assistência técnica ao produtor local. As próximas relatoria técnica e prestação de contas estão previstas para junho de 2024.





**Figura 7.** Área de maricultura na Baía da Ilha Grande (Foto: Felipe Landuci).

**14. Nome do subprojeto:** Fortalecendo modelos de gestão coletiva de unidades de produção multitróficas na Baía da Ilha Grande

**Instituição responsável:** Instituto de Pesquisas Marinhas - IPEMAR

**Período de execução:** 04/07/2023 a 04/01/2025

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 848.910,00

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 343.290,00 (31/07/2023)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 288.900,00 (08/04/2024)
2º Relatório técnico Previsto para julho/24	2ª Prestação de Contas Prevista para julho/24	3º desembolso

**Objetivos do subprojeto:** O projeto busca estruturar e operacionalizar um laboratório de produção de sementes de vieira, por meio da i) reforma e adequação de galpão para instalação do laboratório e de equipamentos; ii) operacionalização do laboratório, em parceria com UERJ, visando o abastecimento dos produtores da Baía da Ilha Grande e demais regiões do estado do Rio de Janeiro.

**Conclusão para o período:** O subprojeto enviou o 1º relatório técnico (Anexo 19) e prestação de contas, ambas aprovadas. Apesar do atraso inicial, foi dada continuidade à reforma no galpão e a obra encontra-se em fase final, com a contratação da equipe que irá trabalhar no laboratório. Com relação ao objetivo de operacionalizar o laboratório de sementes de vieiras, o termo de cooperação com a UERJ se encontra em estágio avançado, necessitando apenas de alguns

detalhes para definição quanto a gestão do mesmo e custeamento de despesas ao término do subprojeto. Foram iniciadas as tratativas de um termo de cooperação com a prefeitura de Angra dos Reis para custeamento da conta de luz. O envio da próxima prestação de contas e relatório técnico estão previstos para julho de 2024. Em março de 2024 ocorreu a primeira visita de monitoramento que constatou a obra em estado avançado. Em junho de 2024 será realizada uma segunda visita em que se pretende visualizar a obra em estágio final.



**Figura 8.** Reforma do galpão (espaço Kamome na Praia de Matariz, Ilha Grande), onde será instalado o laboratório de produção de sementes de vieiras.

**15. Nome do subprojeto:** Modernização do Projeto de Repovoamento Marinho da Baía da Ilha Grande

**Instituição responsável:** Instituto de Ecodesenvolvimento da Baía da Ilha Grande – IED-BIG

**Período de execução:** 21/06/2023 a 21/12/2024

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 647.907,10

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 249.890,17 (30/06/2023)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$ 358.121,13 (06/10/2023)
2º Relatório técnico Previsto para junho/24	2ª Prestação de Contas Prevista para junho/24	3º desembolso

**Objetivos do subprojeto:** O projeto busca modernizar o laboratório de larvicultura de moluscos da organização, possibilitando a retomada de produção de formas jovens de vieira em alta escala, por meio da i) modernização do sistema de filtragem de água utilizada nas etapas de produção de sementes de vieiras no laboratório do IED-BIG; ii) realização de coleta e análise microbiológica de água para avaliar a mortalidade de vieiras; iii) realizar análises metagenômicas das amostras coletadas; iv) adquirir embarcação motorizada para o transporte das pós-larvas para fazendas marinhas, favorecendo a sobrevivência dos indivíduos; e v) implantar uma unidade de depuração de moluscos.

**Conclusão para o período:** No período o subprojeto adquiriu a embarcação para o transporte das sementes para o mar, que foi recebida, adesivada e protocolada para solicitação da documentação junto à Capitania dos Portos. Neste período foi firmado contrato com o laboratório que fará as análises metagenômicas e de qualidade da água no decorrer do subprojeto. O laboratório já entregou os primeiros resultados indicando uma melhora substancial na qualidade da água utilizada no laboratório, decorrente da instalação dos

equipamentos de filtragem, lâmpadas, a injeção de ozônio no sistema e a circulação da água instalada em todos os espaços e caixas que alimentam o laboratório. Em março foi realizada a primeira visita de monitoramento, onde pode-se observar o processo de realização da primeira larvicultura, com duas levas de produção, que geraram 200 mil sementes de vieiras com tamanho aproximado de 2mm. Estas sementes foram para a fazenda do Instituto, e estão agora em lanternas com malha ultrafina, crescendo para que em breve possam ser disponibilizadas para os produtores e para a Fiperj, que realizará experimentos e testes a partir desta nova produção. O envio da prestação de contas e relatório técnico estão previstos para junho de 2024.



Figura 9. Instalações do laboratório de larvicultura de moluscos do IED-BIG.

**16. Nome do subprojeto:** Desenvolvimento e Fortalecimento da AMBIG na Algicultura.

**Instituição responsável:** Associação de Maricultores da Baía da Ilha Grande - AMBIG

**Período de execução:** 20/06/2023 a 20/12/2024

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 424.102,00

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 184.186,50 (31/07/2023)
1º Relatório técnico aprovado	1ª Prestação de Contas aprovada	2º desembolso R\$183.335,50 (09/04/2024)
2º Relatório técnico Previsto para agosto/24	2ª Prestação de Contas Prevista para agosto/24	3º desembolso

**Objetivos do subprojeto:** O subprojeto pretende introduzir e desenvolver a algicultura na organização, a partir da i) capacitação técnica para cultivos de algicultura; e ii) desenvolver protocolos de mecanização do manejo na algicultura.



**Conclusão para o período:** No período foi enviado o 1º relatório técnico (Anexo 20) e prestação de contas, ambos aprovados. Foram iniciadas as instalações das balsas nas áreas dos respectivos produtores e em seguida foi iniciado o plantio da alga *Kappaphycus alvarezii* nos meses de janeiro e fevereiro de 2024. Em seguida foi iniciado o monitoramento das áreas de cultivo que já estavam em atividade para acompanhamento das taxas de crescimento e índices de produtividade com as especificidades de cada área. Houve mudança na coordenação do subprojeto, sendo assumida pelo veterinário Felipe Barbosa, atual vice-presidente da AMBIG. A equipe da coordenação do subprojeto, juntamente com Maricultores associados, estão avaliando a pertinência do objetivo referente à mecanização da algicultura, pois entenderam que antes de otimizar a produção da macroalga, era necessário estruturar e organizar as áreas de plantio, assim como estruturar espaços e formas de beneficiamento e de escoamento da produção. A associação realizou reuniões para discussão das demandas prioritárias e formas de melhorar a produtividade, com foco no beneficiamento e escoamento. Em março de 2024 foi realizada uma visita de monitoramento, em que foi possível conhecer as instalações da instituição e a área de cultivo. O envio da prestação de contas e relatório técnico estão previstos para agosto de 2024.



**Figura 10.** Instalação das balsas de produção, plantio e manejo inicial na Ilha da Gipóia

**17. Nome do subprojeto:** Ordenamento e regularização das Fazendas Marinhas de Jurujuba

**Instituição responsável:** Associação Livre de Maricultores de Jurujuba - ALMARJ

**Período de execução:** 22/06/2023 a 22/12/2024

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 999.586,00

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 265.085,33 (13/07/2023)
1º Relatório técnico Aprovado	1ª Prestação de Contas Aprovada	2º desembolso R\$509.153,67 (21/05/2024)
2º Relatório técnico	2ª Prestação de Contas	3º desembolso

**Objetivos do subprojeto:** O subprojeto tem como objetivo regularizar a prática da maricultura em Jurujuba/Niterói, por meio da legalização das fazendas marinhas e ordenamento dos sistemas de cultivo, ainda prevê atividades de pesquisa aplicada na maricultura e a realização de encontros para troca de saberes entre Maricultores.

**Conclusão para o período:** No período foi enviado o 1º relatório técnico (Anexo 21) e prestação de contas, ambos aprovados para o recebimento do 2º desembolso. O subprojeto ainda apresenta atividades em atraso, em função do processo de regularização de uma nova área para a maricultura na região de Jurujuba, Niterói, que está dependendo de uma autorização da Marinha. Foram iniciadas as compras dos materiais que serão utilizados para a estruturação das fazendas mexilhoneiras. O subprojeto está desenvolvendo reuniões mensais junto aos maricultores locais, com o objetivo de trazer especialistas na área, instituições parceiras e pesquisadores para discutir a importância do processo de regularização e ordenamento da maricultura, tanto para segurança jurídica da associação quanto para melhorar os processos produtivos e de comercialização. Em março de 2024 foi realizada uma visita de monitoramento ao Centro de Beneficiamento, com a próxima prevista para junho de 2024. O envio da prestação de contas e relatório técnico está previstos para agosto de 2024.



**Figura 11.** Entrega e estocagem dos rolos de cabos mestre no CBM.

**18. Nome do subprojeto:** Maricultura Cabista: Desenvolvimento e inovação

**Instituição responsável:** Lagos em Ação

**Período de execução:** 19/06/2023 a 19/12/2024

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 846.220,00

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 325.852,12 (30/06/2023)
1º Relatório técnico Aprovado	1ª Prestação de Contas Aprovada	2º desembolso R\$ 365.156,88 (05/01/2024)
2º Relatório técnico Previsto para julho/24	2ª Prestação de Contas Previsto para julho/24	3º desembolso

**Objetivos do subprojeto:** O subprojeto busca desenvolver, incorporar tecnologias e fortalecer as fazendas marinhas de Arraial do Cabo, por meio de apoio técnico, capacitação e fornecimento de insumos e petrechos de maricultura. Especificamente, o subprojeto irá i) favorecer o aumento da produção de maricultura multitrófica de Arraial do Cabo com compra de material, viabilização de transporte de insumos e produtos e inovações tecnológicas; ii) estruturação das instituições de Maricultores de Arraial do Cabo com apoio para a construção de balsas de manejo, equipagem e apoio logístico e técnico; iii) criar uma fábrica de lanternas para atender às fazendas marinhas de Arraial do Cabo; iv) promover a renovação das licenças ambientais de instituições de Arraial do Cabo; v) promover uma troca de saberes e cooperação com Maricultores de outros municípios do Rio de Janeiro.

**Conclusão para o período:** O subprojeto, no período, enviou o 1º Relatório técnico (Anexo 22) e prestação de contas, ambos aprovados, e está executando o 2º desembolso. O subprojeto está na fase final da construção da balsa de manejo para a instituição parceira apoiada, a Associação dos Pescadores de Boca Aberta, que será instalada próxima à fazenda marinha da Lagos em Ação, também na Praia do Forno. Foram realizadas as primeiras ações de intercâmbio com a Associação Livre de Maricultores de Jurujuba, maior produtor de mexilhão do estado, e as discussões sobre a atividade dentro do Grupo de Trabalho da Maricultura da Reserva Extrativista (RESEX) Marinha do Arraial do Cabo. Um dos desafios enfrentados, comum a outros maricultores em Arraial do Cabo, é a dificuldade de se obter a licença de produção das fazendas marinhas, porém o subprojeto vem tecendo uma rede de parcerias e profissionais capazes de fornecer apoio e orientação neste processo. Em março de 2024 foi realizada uma visita de monitoramento a sede da instituição, com a próxima prevista para julho de 2024.



**Figura 12.** Parceria Lagos em Ação com o Instituto de Ecodesenvolvimento da Baía da Ilha Grande (IED-BIG) para o fornecimento de moluscos (ostras e vieiras).

**19. Nome do subprojeto:** Fazenda Marinha da Brigada Mirim Ecológica da Ilha Grande como ferramenta de desenvolvimento sustentável e preservação ambiental

**Instituição responsável:** Brigada Mirim Ecológica da Ilha Grande - BMEIG

**Período de execução:** 20/06/2023 a 20/12/2024

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 253.319,14

Relatórios técnicos	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
-	-	1º desembolso R\$ 99.819,00 (07/07/2023)



1º Relatório técnico Aprovado	1ª Prestação de Contas Aprovada	2º desembolso R\$ 110.181,70 (26/12/2023)
2º Relatório técnico Previsto para julho/24	2ª Prestação de Contas Prevista para julho/24	3º desembolso

**Objetivos do subprojeto:** O subprojeto busca fortalecer a maricultura na região da Vila do Abraão, Ilha Grande, Angra dos Reis, por meio de i) melhorias na infraestrutura de apoio e manejo da Fazenda Marinha; ii) capacitação para mergulho autônomo e aquisição de equipamentos de mergulho para instalação e manutenção das estruturas instaladas; iii) instalação de sinalização náutica da Fazenda Marinha.

**Conclusão para o período:** No período o subprojeto enviou o 1º relatório técnico (Anexo 23) e prestação de contas, ambos aprovados, e está executando o 2º desembolso. Foi iniciada a confecção dos 2 espinhéis e da balsa que irão incorporar a fazenda marinha localizada na praia do Abraãozinho, em Ilha Grande. As poitas também estão prontas para a instalação e em breve iniciar o cultivo na fazenda marinha reestruturada. Entre março e abril também foram feitas reformas no flutuante de manejo da fazenda, onde foram instalados dois cochos para bancada de limpeza de animais, o que facilitará o trabalho dos brigadistas em campo. Por fim o subprojeto está iniciando o planejamento da instalação da sinalização náutica para a maricultura, de forma a atender as normas da Marinha.



**Figura 13.** Equipe de brigadistas no cultivo da fazenda marinha.

## B. Divulgação do Projeto

A divulgação das atividades do projeto seguiu com a publicação de matérias e posts de divulgação sobre as principais atividades e resultados no website oficial e nas redes sociais do FUNBIO ([https://www.funbio.org.br/programas\\_e\\_projetos/pesquisa-marinha/](https://www.funbio.org.br/programas_e_projetos/pesquisa-marinha/)) e do TAC Frade (<https://tacfrade.org.br/>).

Foram lançadas as edições nº 20 (janeiro de 2024) e nº 21 (abril de 2024) do newsletter Linhas do Mar (Anexo 1), como ferramenta de divulgação das ações dos subprojetos apoiados, trazendo informações, eventos, histórias e notícias sobre o universo dos projetos apoiados.

Durante o semestre, foi realizada a contratação de uma empresa que está realizando a atualização do site do TAC Frade (Anexo 2). A assessoria de comunicação está apoiando a cobertura de eventos, a divulgação das ações do projeto na mídia e redes sociais, e a elaboração de textos para o site do TAC Frade ([www.tacfrade.org.br](http://www.tacfrade.org.br)).



**Figura 14.** Encontro dos subprojetos de Maricultura, no FUNBIO, em 18/04/2024.

### C. Quadro de Metas Conquistadas

Objetivo específico	Meta	Ações previstas	Resultados alcançados
Apoiar projetos de pesquisa científica em diversos temas relacionados ao uso sustentável dos recursos pesqueiros	Apoiar a implementação de pelo menos 10 projetos de pesquisa.	Subprojetos formalmente encerrados.	Subprojetos formalmente encerrados.
Apoiar projetos de pesquisa científica que contribuam para a implementação do Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira	Apoiar a implementação de pelo menos dois projetos de pesquisa.	Subprojetos formalmente encerrados.	Subprojetos formalmente encerrados.
Divulgar as ações do projeto e disseminar o conhecimento adquirido por meio de uma ampla estratégia de comunicação.	Divulgar o projeto nas regiões-alvo e em fóruns relevantes.	Atualização do site do TAC Frade; Lançamento de edições do <i>newsletter</i> .	Agências para produção de textos e divulgação de ações do projeto; Lançamento de duas novas edições do <i>newsletter</i> do projeto.
Apoiar e divulgar as ações de projetos de pesquisa que visem a geração de conhecimento sobre a	Apoiar a implementação de ao menos três subprojetos;	Subprojetos encerrados.	Subprojetos formalmente encerrados;



<p>biologia, ecologia e dinâmica populacional de parte das espécies alvos identificadas no PAN <b>Manguezal</b>, além de outras iniciativas, principalmente as que sejam relacionadas à inclusão social e/ou relevantes para orientar políticas públicas.</p>	<p>Sistematização e divulgação das atividades e resultados dos subprojetos;</p> <p>Realização de um Workshop.</p>		
<p>Implementação de ações previstas no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos <b>Elasmobrânquios</b> Marinhos Ameaçados de Extinção</p>	<p>Apoiar a implementação de pelo menos quatro subprojetos;</p> <p>Divulgar as ações do projeto na região alvo e em fóruns relevantes;</p> <p>Publicar os resultados dos projetos de pesquisa;</p> <p>Realizar workshop para apresentação de resultados e interação entre pesquisadores;</p> <p>Sistematizar e publicar os resultados gerais do projeto.</p>	<p>Acompanhamento da execução dos projetos.</p>	<p>Subprojetos encerrados.</p>
<p>Promover a geração e disseminação de conhecimento científico sobre as Ciências do Mar, por meio do apoio à estruturação da <b>embarcação Ciências do Mar III</b></p>	<p>Equipar a embarcação Ciências do Mar III com equipamentos para promover estudos de oceanográfica química, física, geológica e biológica, bem como de pesca e recursos pesqueiros.</p>	<p>Aquisição dos equipamentos;</p> <p>Doação dos equipamentos;</p> <p>Utilização dos equipamentos durante a operação do navio Ciências do Mar III.</p>	<p>Equipamentos entregues e instalados;</p> <p>Últimas equipamentos em processo de aquisição;</p> <p>Visita técnica no Navio.</p>

Aproximar o conhecimento científico da sociedade por meio do apoio às iniciativas de reconstrução do <b>Museu Nacional</b> e enriquecimento do acervo biológico	<p>Recomposição do acervo das coleções marinhas;</p> <p>Exposição aberta ao público com os itens adquiridos pelo projeto realizada;</p> <p>Laboratório de Taxidermia construído.</p>	<p>Acompanhamento da execução dos projetos;</p> <p>Realização das atividades de monitoramento ao subprojeto.</p>	<p>Monitoramentos on-line e visitas presenciais;</p> <p>Elaboração de aditivo do contrato de apoio.</p>
Promover ações para o fortalecimento econômico da atividade de <b>maricultura</b> , em especial a malacocultura e algicultura, no litoral do estado do Rio de Janeiro, por meio do suporte à formalização institucional, organização do setor e práticas de conhecimento técnico e de gestão.	<p>Fomentar a elaboração de diagnóstico sobre a situação atual e potenciais da Maricultura no estado do RJ;</p> <p>Fomentar a elaboração de um plano de gestão da cadeia produtiva;</p> <p>Fortalecer a articulação institucional dos executores no território;</p> <p>Apoiar a implementação de pelo menos dois projetos de maricultura.</p>	<p>Estabelecimento de acordo de parceria com FIPERJ;</p> <p>Continuidade dos subprojetos da Chamada de Projetos de apoio local.</p>	<p>Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais;</p> <p>Monitoramentos on-line e retomada das visitas presenciais.</p>

### 3. Resultados não alcançados

Não identificamos resultados não alcançados no período.

### 4. Resultados inesperados ou não planejados

Não foram identificados resultados inesperados ou não planejados na vigência desta relatoria.

### 5. Ações previstas para o próximo semestre

Para o próximo semestre estão previstas as seguintes ações para cada Objetivo Específico do projeto:

Objetivo específico	Meta	Ações previstas	Resultados esperados
Divulgar as ações do projeto e disseminar o conhecimento adquirido por meio de uma ampla estratégia de <b>comunicação</b> .	Divulgar o projeto nas regiões-alvo e em fóruns relevantes.	Atualização do site com novos textos de subprojetos;  Elaboração do <i>newsletter</i> do projeto.	Execução de atividades para o desenvolvimento dos produtos;  Envio trimestral do <i>newsletter</i> , com mais duas edições no período.
Apoiar e divulgar as ações de projetos de pesquisa que visem a geração de conhecimento sobre a biologia, ecologia e dinâmica populacional de parte das espécies alvos identificadas no PAN <b>Manguezal</b> , além de outras iniciativas, principalmente as que sejam relacionadas à inclusão social e/ou relevantes para orientar políticas públicas.	Apoiar a implementação de ao menos seis subprojetos.	Subprojetos executados e encerrados. Sem ações previstas.	Todos os resultados foram atingidos.
Implementação de ações previstas no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos <b>Elasmobrânquios Marinhos Ameaçados de Extinção</b>	Apoiar a implementação de pelo menos quatro subprojetos;  Divulgar as ações do projeto na região alvo e em fóruns relevantes;  Publicar os resultados dos projetos de pesquisa.	Encerramento dos subprojetos.	Encerramento formal dos subprojetos.
Promover a geração e disseminação de conhecimento científico sobre as Ciências do Mar, por meio do apoio à estruturação da <b>embarcação Ciências do Mar III</b>	Equipar a embarcação Ciências do Mar III com equipamentos para promover estudos de oceanográfica química, física, geológica e biológica, bem como de pesca e recursos pesqueiros.	Entrega dos últimos equipamentos solicitados;  Doação dos equipamentos;	Encerramento formal do subprojeto.
Aproximar o conhecimento científico da sociedade por meio	Recomposição do acervo das coleções marinhas;	Acompanhamento e monitoramento mensal	Recebimento e avaliação dos relatórios técnicos e prestação

do apoio às iniciativas de reconstrução do <b>Museu Nacional</b> e enriquecimento do acervo biológico	Exposição aberta ao público com os itens adquiridos pelo projeto realizada;  Construção do laboratório de Taxidermia.	da execução dos projetos;  Assinatura do aditivo do contrato de apoio; Apoio à equipe técnica nas ferramentas de gestão de projetos do FUNBIO;  Visita de monitoramento no local.	de contas referente ao período;  Acompanhamento das ações do subprojeto;  Formalização do termo aditivo de prazo e valor ao Contrato de Apoio firmado entre SAMN e FUNBIO
Promover ações para o fortalecimento econômico da atividade de <b>maricultura</b> , em especial a malacocultura e algicultura, no litoral do estado do Rio de Janeiro, por meio do suporte à formalização institucional, organização do setor e práticas de conhecimento técnico e de gestão.	Fomentar a elaboração de diagnóstico sobre a situação atual e potenciais da maricultura no estado do RJ;  Fomentar a elaboração de um plano de gestão da cadeia produtiva;  Fortalecer a articulação institucional dos executores no território;  Apoiar a implementação de pelo menos dois projetos de maricultura.	Acompanhamento e monitoramento mensal da execução dos projetos;  Apoio à equipe técnica nas ferramentas de gestão de projetos do FUNBIO;  Visita de monitoramento no local.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais dos subprojetos.

## 6. Anexos

Anexo 1 – Linhas do Mar – edições nº 20 e nº 21

Anexo 2 – Contrato para atualização do site do TAC Frade – Empresa We Jam

Anexo 3 – Protótipo do infográfico interativo dos resultados do Projeto Pesquisa Marinha e Pesqueira

Anexo 4 – Termo de encerramento do subprojeto Guaiamum

Anexo 5 – Termo de encerramento do subprojeto Guanamangue

Anexo 6 – Termo de encerramento do subprojeto Observatório de Sepetiba

Anexo 7 – Termo de encerramento do subprojeto Pescados e Pescarias

Anexo 8 – Termo de encerramento do subprojeto Gestão Participativa

Anexo 9 – Termo de encerramento do subprojeto Mudanças Climáticas

Anexo 10 – Relatório do Seminário de encerramento da Chamada de Tubarões e Raias marinhos

Anexo 11 – Relatório Técnico final do subprojeto Subsídios a conservação

Anexo 12 – Relatório Técnico final do subprojeto Salvar

Anexo 13 – Relatório Técnico final do subprojeto Ecoshark

Anexo 14 – Relatório Técnico final do subprojeto Efeitos de contaminantes

Anexo 15 – Termo de doação de equipamentos – Navio Ciências do Mar III

Anexo 16 – Ofício e laudo final – IPHAN – Museu Nacional

Anexo 17 – Relatório do Encontro de subprojetos de Maricultura e lista de presença

Anexo 18 – Relatório Técnico parcial do subprojeto FUNDEPAG – Apoio à FIPERJ

Anexo 19 – Relatório Técnico parcial do subprojeto IPEMAR – Cultivo Multitrófico

Anexo 20 – Relatório Técnico parcial do subprojeto AMBIG – Algicultura na AMBIG

Anexo 21 – Relatório Técnico parcial do subprojeto ALMARJ – Coopemarj Maricultura

Anexo 22 – Relatório Técnico parcial do subprojeto Lagos em Ação – Maricultura Cabista

Anexo 23 – Relatório Técnico parcial do subprojeto Brigada Mirim Ecológica – Fortalecimento da Fazenda Marinha