

## **13º Relatório Técnico Semestral**

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



**Período do Relatório:  
01/12/21 a 31/05/22**

### 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\$ 4.733.341,42
<b>Responsável pela elaboração do Relatório</b>	Ana Helena Bevilacqua, Mariana Tavares, Renan Alves Conceição <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:tubaroos@funbio.org.br">tubaroos@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>Uma notícia divulgada em cada edição da Newsletter do TAC;</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 terceiro 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.

O valor total do projeto é de R\$ 30.453.467,79 (trinta milhões, quatrocentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos), o qual foi integralmente transferido pela Chevron para o FUNBIO em quatro parcelas. Além disso, foram transferidos R\$ 24.736.950,06 (vinte e quatro milhões, setecentos e trinta e seis mil, novecentos e cinquenta reais e seis centavos) referentes à correção monetária e rendimentos financeiros cujas tratativas para alocação junto à PetroRio e demais atores resultaram na inclusão de novas propostas que foram incluídas como componentes. Após a inclusão do recurso destinado aos novos componentes, o valor total do projeto passou a R\$ 56.076.965,60 (cinquenta e seis milhões, setenta e seis mil, novecentos e sessenta e cinco reais e sessenta centavos)<sup>1</sup>.

Durante o período, também foram aprovadas quatro propostas e celebradas as suas respectivas parcerias com as instituições vencedoras da Chamada de Projetos nº 02/2021. Dado isso, quatro desembolsos foram realizados. Em relação a Chamada de Projetos nº 11/2020, componente Manguezais, foram realizados mais cinco desembolsos. E, ainda na vigência dessa relatoria, além do monitoramento dos novos subprojetos, ainda foram tomadas as medidas necessárias para o encerramento formal dos subprojetos selecionados pelas Chamadas de Projetos nº 02/2016, 03/2016 e 05/2016, o que envolveu a análise das relatorias técnicas, financeiras periódicas e elaboração dos Termos de Encerramento. As visitas de monitoramento presencial aos subprojetos permaneceram suspensas em virtude das medidas protetivas contra a variante Ômicron de Covid-19, acompanhada de perto pelo FUNBIO.

Neste período, foram adquiridos equipamentos destinados a embarcação Ciências do Mar III no valor de R\$ 981.193,78 (novecentos e oitenta e um mil, cento e noventa e três reais e setenta e oito centavos).

Para o desenvolvimento do novo Componente dedicado ao Apoio à Maricultura no Estado do Rio de Janeiro, foi estabelecido Acordo de Cooperação Técnica com a Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro – FIPERJ e o lançamento de uma Chamada de Parceria para seleção da instituição gestora que dará suporte à execução da FIPERJ.

Dentre as atividades de comunicação e divulgação, foram lançadas as edições 12 e 13 das *newsletter* Linhas do Mar. Além disso, o período foi marcado pela ativação do *website* do TAC Frade.

A seguir, serão apresentadas em detalhes as etapas cumpridas no décimo segundo semestre de realização do Projeto.

---

<sup>1</sup> Termo Aditivo ao Termo de Execução do TAC nº CW1399277.

## 2. Resultados alcançados

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

### A. Apoio a Novos Subprojetos

#### A1. Conservação de Tubarões e Raias Marinhos

Para o período, foi dado continuidade ao processo de análise das propostas referente a Chamada de Projetos nº 02/2021, dos quais foram descritos na 12ª Relatoria.

Neste semestre, as quatro melhores pontuadas atenderam as condicionantes e foram oficialmente aprovadas. Cabe salientar que o processo de seleção foi conduzido conforme diretrizes da Política de Chamada de Projetos do FUNBIO, disponível publicamente no site oficial do FUNBIO, e que todos os membros da Câmara Técnica assinaram um Termo de Compromisso. Ainda, para o período houve a formalização dos contratos de apoios, a realização do curso de capacitação das equipes executoras e o primeiro desembolso de recursos para as instituições contempladas.

Portanto, foram firmados quatro contratos para o período com seus respectivos desembolsos, dos quais são apresentados na tabela abaixo:

**Tabela 1:** Tabela referente aos quatro contratos celebrados mediante resultado final da Chamada de Projetos nº 02/2021.

Subprojeto	Instituição	Desembolso	Contrato
SAMN – Subsídios à Conservação: Demografia, sensibilização e monitoramento pesqueiro de tubarões e raias	Associação Amigos do Museu Nacional –SAMN	R\$ 335.798,28	185/2021 (Anexo 1)
FECD - SALVAR: Ciência para conservação de tubarões e raias do sudeste sul do Brasil	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD	R\$ 540.274,81	186/2021 (Anexo 2)
FECD – ECOSHARK: Ecologia e conservação de tubarões do Rio de Janeiro: compostos orgânicos emergentes e padrões de movimentação	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD	R\$ 488.065,00	190/2021 (Anexo 3)

FECD – Efeito de contaminantes persistentes e petrogênicos na saúde e resiliência de raíes e tubarões e implicações para a conservação	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD	R\$ 768.722,98 (R\$594.922,40 e R\$173.800,59)	192/2021 (Anexo 4)
--	---	---	-----------------------

## A2. Apoio à Maricultura no Estado do Rio de Janeiro

Neste semestre as tratativas com a Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro - FIPERJ para estabelecimento de Acordo de Cooperação Técnica foram concluídas e o documento foi assinado em via física, posteriormente digitalizada, em 05 de abril (Anexo 5), também publicado no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro em 07 de abril de 2022 (Anexo 6).

O Acordo de Cooperação Técnica objetiva estruturar o Componente Maricultura do Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira, para o desenvolvimento do subprojeto, além de apoiar a elaboração e realização de Chamada de Projetos para seleção de instituição gestora. e responsável pela execução administrativa do subprojeto desenvolvido pela FIPERJ.

A Chamada de Parceria (Anexo 7), lançada em 30 de maio 2022 ([https://www.funbio.org.br/chamadas\\_de\\_projetos/chamada-de-projetos-n-10-2022-apoio-a-maricultura-no-estado-do-rio-de-janeiro/](https://www.funbio.org.br/chamadas_de_projetos/chamada-de-projetos-n-10-2022-apoio-a-maricultura-no-estado-do-rio-de-janeiro/)), objetiva selecionar instituição privada sem fins lucrativos que atuará na gestão financeira e operacional do Subprojeto Apoio a FIPERJ para a execução do Planejamento Estratégico da Aquicultura Costeira Fluminense, desenvolvido pela FIPERJ.

No próximo semestre será desenvolvida a segunda etapa deste Componente, caracterizada pelo aporte de R\$ 2 milhões para o apoio de iniciativas locais, durante 24 meses. Os principais objetivos desta etapa são fortalecer a cadeia produtiva e o associativismo da maricultura no estado; apoiar novos empreendimentos; adequar estruturas existentes e fornecer tecnologias, assessoria técnica e planos de negócios.

## B. Detalhamento dos subprojetos do Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira

A despeito dos subprojetos apoiados, na sequência são apresentados os avanços para o período, dentro de uma perspectiva individualizada, levando em consideração as relatorias semestrais recebidas, analisadas, juntamente com as suas respectivas prestações de contas, além do encerramento de contratos ou o seu encaminhamento para tal. Ainda, são apresentados os novos prazos acordados com os subprojetos por meio da celebração de termos aditivos. Os subprojetos estão agrupados segundo a Chamada de Projetos pela qual foram aprovados. Diante disso, seguem os detalhamentos:

### Subprojetos selecionados na Chamada de Projeto FUNBIO nº 02/2016

1. **Nome do subprojeto:** Projeto Multipesca: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro



**Instituição proponente:** Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD e como parceiro Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e Universidade Federal Fluminense - UFF

**Período de execução:** 21/10/2016 a 31/10/2021

**Status:** Encerrado no período desta relatoria

**Valor do contrato:** R\$ 1.878.353,91 (projeto) e R\$ 1.296.658,74 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – Aprovada	1º Prestação de contas –	1º R\$ 616.612,24
1ª Relatoria (complementar) -	Aprovada	(25/10/2016)
Aprovada	2º Prestação de contas –	2º R\$ 344.431,67
2ª Relatoria - Aprovada	Aprovada	(14/02/2018)
3ª Relatoria - Aprovada	3º Prestação de contas –	3º R\$ 319.275,00
3ª Relatoria (complementar) –	Aprovada	(10/09/2018)
Aprovada	4º Prestação de contas –	4º R\$ 230.095,00
4ª Relatoria – Aprovada	Aprovada	(05/06/2019)
5ª Relatoria – Aprovada	5º Prestação de contas –	5º R\$ 292.333,17
6º Relatoria: Aprovada	Aprovada	(27/03/2020)
<b>Relatoria Final - Aprovada</b>	6º Prestação de Contas Final –	6º R\$ 75.606,83
	Aprovada	(04/03/2021)
	<b>Prestação de Contas Final –</b>	<b>Total: R\$ 1.878.353,91</b>
	<b>Aprovada</b>	

**Status atual do subprojeto:** A Relatoria Final e a Prestação de contas foram analisadas e aprovadas. O Termo de Encerramento foi assinado (Anexo 8).

**Objetivo do subprojeto:** De forma integrada e multidisciplinar, buscou-se ampliar o conhecimento da biologia pesqueira abordando os seus principais problemas e visando a sustentabilidade da pesca, das espécies pescadas, e dos pescadores no estado do Rio de Janeiro.

**Resultados finais:** Houve a finalização da obra, a saber o Prédio de Coleções Biológicas e Museu da Biodiversidade. Os projetos finais de engenharia foram entregues no final de dezembro e, em seguida, os orçamentos para construção foram solicitados. Além disso, este subprojeto é um dos que produz uma quantidade de artigos científicos significativos, além de promover várias atividades de extensão.

**Conclusão para o período:** O subprojeto executou a proposta dentro do esperado frente aos novos planejamentos mediante os termos aditivos firmados. A obra do "Museu da Biodiversidade" está finalizada. Termo de Encerramento assinado e projeto considerado finalizado.

#### Subprojetos selecionados na Chamada de Projetos FUNBIO nº 03/2016 – Sardinha-verdadeira

- Nome do subprojeto:** Projeto Sardinha: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil

**Instituição proponente:** Fundação Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI e parceiros: Universidade Federal Fluminense - UFF, Universidade Federal do Paraná - UFPR, Universidade de São Paulo - USP, Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro - FIPERJ

**Período de execução:** 20/09/2016 a 31/03/2021

**Status:** Encerrado no período desta relatoria

**Valor do contrato:** R\$ 996.736,00 (projeto) e R\$ 720.574,56 (contrapartida)

**Valor executado:** R\$ 1.005.632,55

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – Aprovada	1º Prestação de contas –	1º R\$ 110.964,00
1ª Relatoria (complementar a) -	Aprovada	(27/09/2016)
Aprovada	2º Prestação de contas –	2º R\$ 255.064,00
1ª Relatoria (complementar b) -	Aprovada	(02/08/2018)
Aprovada	3º Prestação de contas –	3º R\$ 152.944,00
1ª Relatoria (complementar c) -	Aprovada	(15/03/2019)
Aprovada	<b>Prestação de contas Final –</b>	4º R\$ 222.744,00
2ª Relatoria – Aprovada	<b>Aprovada</b>	(18/10/2019)
3ª Relatoria – Aprovada		5º R\$ 255.020,00
4ª Relatoria – Aprovada		(23/12/2020)
4ª Relatoria (complementar)–		<b>Total: R\$ R\$ 996.736,00</b>
Aprovada		
<b>Relatoria Final – Aprovada</b>		

**Status atual do subprojeto:** O subprojeto, desde relatoria anterior, se encontra com as atividades técnicas encerradas. Porém, o Termo de Encerramento (Anexo 9) só foi assinado neste semestre.

**Objetivo do subprojeto:** Disponibilizar apoio técnico-científico as ações associadas ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil.

**Resultado final:** A descrição das características físicas e operacionais da frota industrial de cerco que operou no sudeste e sul do Brasil entre 2000 e 2016, mostraram uma tendência gradual crescente, ao longo dos anos, no uso de barcos maiores, com mais poder de pesca e barcos mais eficientes. O monitoramento que realizado ao longo do projeto permitiu um diagnóstico atualizado sobre a estrutura biológica dos desembarques, informação fundamental para o uso e conservação das espécies analisadas. Um banco de amostras de estômagos restantes foi estruturado e continua a ser alimentado. Uma base de dados foi estruturada e padronizada em planilhas eletrônicas incluindo informações pesqueiras e biológicas da sardinha-verdadeira, coletadas no Rio de Janeiro e Santa Catarina entre 1998 e 2019. Graças ao apoio, foram desenvolvidas teses e dissertações, além da publicação de artigos para a geração de conhecimento científico acerca da temática.

**Conclusão para o período:** O subprojeto cumpriu com os termos contratuais em ordem de execução do cronograma físico-financeiro, enviando dentro do prazo a prestação de contas. Termo de Encerramento assinado e projeto considerado finalizado.

#### **Subprojetos selecionados na Chamada FUNBIO nº 05/2016**

- Nome do subprojeto:** Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense

**Instituição proponente:** Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos – COPPETEC e parceiros: Museu Nacional MN-UFRJ, Núcleo de Biodiversidade e Sustentabilidade – NUPEM-UFRJ-Macaé, Instituto de Biologia IB-UFRJ e Museu de Zoologia da USP – MUZUSP

**Período de execução:** 09/03/2017 a 09/12/2020

**Status:** Encerrado no período desta relatoria

**Valor do contrato:** R\$ 1.660.012,00 (projeto) e 505.669,22 (contrapartida)

**Valor executado:** R\$ 1.431.526,13

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria - Aprovada	1ª Prestação de Contas –	1º R\$ 860.293,73
1ª Relatoria (complementar) -	Aprovada	(13/03/2017)
Aprovada	2ª Prestação de Contas –	2º R\$ 227.749,73
1ª Relatoria (complementar) -	Aprovada	(08/11/2019)
Aprovada	3ª Prestação de Contas –	3º R\$ 212.499,73
1ª Relatoria (complementar) –	Aprovada	(19/05/2020)
Aprovada	4ª Prestação de Contas –	4º R\$ 208.016,40
2ª Relatoria – Aprovada	Aprovada	(19/05/2020)
3ª Relatoria – Aprovada	<b>Prestação de Contas Final –</b>	5º R\$ 151.452,40
<b>Relatoria Final – Aprovada</b>	<b>Aprovada</b>	(06/10/2020)
		<b>Total: R\$ 1.660.011,99</b>

**Status atual do subprojeto:** Encerrado. No período, a prestação de contas e relatoria técnica foram analisadas e aprovadas e o termo de encerramento assinado (Anexo 10).

**Objetivo do subprojeto:** Estudar os ecossistemas de costões rochosos das regiões dos lagos e norte fluminense, incluindo suas características ambientais a diversidade de organismos, a estrutura de comunidades, aspectos da ecologia trófica e dinâmica reprodutiva de organismos selecionados, a identificação de potenciais impactos antrópicos, além de propor ações de manejo, conservação e elaborar material educativo e atividades de educação ambiental.

**Resultados final:** Destacam-se o levantamento da biodiversidade, abundância e estrutura de comunidades de macroalgas e peixes e suas correlações com parâmetros ambientais em costões rochosos no norte do estado do Rio de Janeiro, identificado o papel ecológico do zooplâncton em poças de maré de costões rochosos. Uma pegada importante do subprojeto foram as atividades de extensão: cerca de 12 mil visitantes participaram dos 84 eventos de extensão, que incluem exposições, cursos, feiras e oficinas que organizamos, com destaque para o evento anual "Dia Mundial dos Oceanos - O Mar Invadiu o NUPEM". Além disso, diversos artigos foram publicados e a obra prevista no escopo original foi concluída. O subprojeto teve uma execução que atingiu os objetivos, apesar de atrasos na entrega das relatorias, não por conta da coordenação técnica, mas sim da instituição responsável pelo subprojeto. Foi gerado um acordo harmônico entre o FUNBIO, FECD – Multipesca e COPPETEC-Costões Rochosos, pelo encerramento do projeto e transferência do recurso para manutenção da obra do NUPEM, executada pela FECD.

**Conclusões:** Como este subprojeto estava em articulação direta e atuação conjunta com outro subprojeto apoiado pelo Projeto Pesquisa Marinha e Pesqueira (FECD – Multipesca), executando uma obra - Centro de Coleções Biológicas e Educação Ambiental no NUPEM - da qual foi recentemente finalizada, prazo que foi renegociado após impacto por atrasos ocasionados pela pandemia, optou-se por repassar o valor devolvido pela COPPETEC para a FECD – Multipesca, de modo que a obra fosse finalizada. Ocorre que neste período foram realizadas reuniões entre o FUNBIO e a coordenação técnica de ambas as iniciativas, que resultou na decisão de realocar o saldo de recursos deste subprojeto para o outro, com o objetivo de obter maior segurança quanto ao cumprimento do prazo da obra, além de outros ganhos gerenciais. Termo de Encerramento assinado, portanto subprojeto considerado finalizado.

#### **Subprojetos selecionados na segunda lista da Chamada de Projetos nº 05/2016**

- 4. Nome do subprojeto:** Mecanismos Reguladores da Produção Pesqueira nos Sistemas Lagunares do Leste Fluminense: estado atual e cenários futuros.  
**Instituição proponente:** Universidade Federal Fluminense e parceiros: Laboratório de Biologia do Nécton e Ecologia Pesqueira - ECOPESCA  
**Período de execução:** 15/01/2019 a 30/06/2021  
**Status:** Encerrado no período desta relatoria  
**Valor do contrato:** R\$ 975.327,00 (projeto) e R\$ 434.861,60 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – Aprovada	1ª Prestação de contas –	1º R\$ 339.131,00
2ª Relatoria – Aprovada	Aprovada	(30/01/2019)
2ª Relatoria (complementar) –	2ª Prestação de contas –	2º R\$ 212.819,75
Aprovada	Aprovada	(29/01/2020)
3ª Relatoria – Aprovada	3ª Prestação de contas –	3º R\$ 239.794,75
3ª Relatoria (complementar) –	Aprovada	(02/07/2020)
Aprovada	Prestação de contas Final –	4º R\$ 183.581,50 (19/01/2021)
<b>Relatoria Final – aprovada</b>	<b>Recebida e aprovada</b>	<b>Total R\$ 975.327,00</b>
		<b>Desembolsos Finalizados</b>

**Status atual do subprojeto:** O período foi marcado pela análise e aprovação tanto da relatoria técnica quanto da financeira, ambas finais, além da emissão e assinatura do Termo de Encerramento (Anexo 11).

**Objetivo do subprojeto:** Caracterizar a estrutura e o estado trófico das lagoas costeiras do leste fluminense, identificando o papel dos fatores que controlam a produtividade biológica nestes ecossistemas e suas relações com a atividade pesqueira artesanal local e as respectivas comunidades pesqueiras locais

**Resultados finais:** O subprojeto finalizou a análise de dados de produção pesqueira e valores de comercialização, juntamente com as visitas periódicas aos locais de desembarque, colônias e associações de pesca para levantamento de dados. Isso gerou um produto muito bem avaliado, o livro “Pesca e Sustentabilidade: passado, presente e futuro”, do qual foi lançado dia 31 de março de 2022.

**Conclusão para o período:** As relatorias finais foram recebidas e aprovadas. O Termo de Encerramento foi assinado e o subprojeto encontra-se finalizado.

- 5. Nome do subprojeto:** Enfoque ecotrófico e socioeconômico como ferramentas para subsidiar ações de manejo dos recursos pesqueiros  
**Instituição proponente:** Associação Amigos do Museu Nacional (SAMN) e parceiros: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**Período de execução:** 01/02/2019 a 31/03/2021  
**Status:** Encerrado no período desta relatoria  
**Valor do contrato:** R\$ 930.916,44 (projeto) e R\$ 350.000,00 (contrapartida)  
**Valor executado:** R\$ 923.050,93

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – Aprovada	1ª Prestação de Contas –	1º R\$ 339.668,10
2ª Relatoria – Aprovada	Aprovada	(06/02/2019)
3ª Relatoria – Aprovada	2ª Prestação de Contas –	2º R\$ 193.951,90
<b>Relatoria Final – Aprovada</b>	Aprovada	(10/12/2019)
	3ª Prestação de Contas –	3º R\$ 206.038,10
	Aprovada	(11/05/2020)
	<b>Prestação de Contas Final -</b>	4º R\$ 191.238,34
	<b>Aprovada</b>	(02/12/2020)
		<b>Total R\$ 930.916,44</b>

**Status atual do subprojeto:** No período passado, tanto a Prestação de Contas como a Relatoria técnica finais foram analisadas e aprovadas, seguindo os critérios do Manual de análise de prestações de contas da modalidade desembolso. Na vigência desta relatoria, o Termo de Encerramento foi assinado. (Anexo 12).

**Objetivo do subprojeto:** Gerar informações ecológicas, sociais e econômicas sobre a pesca marinha do estado do Rio de Janeiro para subsidiar ações de manejo sustentável dos recursos pesqueiros, utilizando uma abordagem interdisciplinar, integrando a modelagem ecotrófica e socioeconômica à análise de preferências do mercado consumidor.

**Resultado final:** O subprojeto foi fundamental para analisar e contribuir, em ordem de conhecimento, à pesca brasileira, uma vez que a atividade não possui uma publicação estatística de seu status há mais de 10 anos. Dentre os principais resultados, um modelo ecotrófico foi gerado para a região de estudo, além de uma série temporal correspondente a 13 anos de produção pesqueira da região. Diversos artigos acadêmicos foram publicados, além de um guia de consumo, intitulado "Guia de Consumo Sustentável de Pescado Marinho", do qual foi divulgado para o público, peça essa fundamental para criar pontes entre a ciência e a sociedade.

**Conclusão:** Subprojeto com Termo de Encerramento assinado e finalizado.

#### **Subprojetos selecionados na segunda lista da Chamada de Projetos nº 11/2020 - Componente Manguezais**

Os quatro primeiros contratos de apoio referentes à Chamada de Projetos nº 11/2020 foram celebrados entre o FUNBIO e as instituições proponentes na 11ª Relatoria. As duas propostas apresentadas pela CONFREM, após análise, foram aprovadas na 12ª Relatoria. Assim, os seguintes subprojetos que seguem estão em execução.

Na vigência desta relatoria, manteve-se o acompanhamento da execução dos subprojetos apoiados pelo componente Manguezais, por meio da Chamada de Projetos nº 11/2020 para apoio às ações de Conservação e Uso Sustentável dos Manguezais do Estado do Rio de Janeiro.

O período foi marcado pelo recebimento de relatorias, análises e aprovações destas por parte da Gerência do Projeto do FUNBIO para posterior desembolsos.

Todos os desembolsos ocorreram mediante análise e aprovação de Relatorias Técnicas recebidas também no semestre, juntamente com suas respectivas Prestações de Contas.

- 6. Nome do subprojeto:** Projeto Guaiamum - Bioecologia e Etnoconhecimento para a Conservação.

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

**Instituição parceira:** Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)

**Período de execução:** 22/04/2021 a 22/04/2023

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 1.199.596,37 (projeto) e R\$ 550.552,56 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – Aprovada	1ª Prestação de Contas –	1º R\$ 526.308,44
1ª Relatoria complementar –	Aprovada	(29/04/2021)
aprovada	1ª Prestação de Contas	2º R\$245.923,10
	Complementar - Aprovada	(16/03/2022)

**Status atual do subprojeto:** Como relatado na 12ª Relatoria, o subprojeto não tinha obtido os 70% de execução necessários para a aprovação da segunda parcela do desembolso. Dado isso, no presente semestre foi recebida e analisada a relatoria complementar bem como sua respectiva Prestação de Contas Complementar, permitindo o 2º desembolso, no valor de R\$ 245.923,10, na data 16/03/2022.

**Objetivo do subprojeto:** Objetiva fortalecer, com base no diálogo entre os conhecimentos tradicional e acadêmico, o Plano de Gestão Local (PGL) da pesca artesanal do caranguejo guaiamum (*Cardisoma guanhumi* Latreille, 1828) no estuário da Área de Proteção Ambiental (APA) da Bacia do Rio São João/Mico-Leão-Dourado e estudar essa espécie no Parque Natural Municipal do Mico-Leão-Dourado, estado do Rio de Janeiro.

**Resultados preliminares:** O subprojeto vem alcançando resultados técnicos sobre a distribuição do Guaiamum relevantes, dos quais ainda não tinha sido reconhecido pela academia. Dado isso, uma produção científica vem sendo preparada para submissão. O levantamento de informações acerca da biodiversidade dos genes desse animal, biologia reprodutiva e populacional, bioecologia da espécie, monitoramento dos parâmetros físico-químicos da água do rio São João e avaliação da contaminação por componentes tóxicos nos sedimentos (ambiente) e caranguejos já foram analisados e os resultados em breve serão divulgados em periódicos indexados.

**Conclusões para o período:** Execução exige acompanhamento próximo, o que tem sido efetivado via reuniões periódicas de monitoramento das ações e demais orientações.

- 7. Nome do subprojeto:** Avaliação e fortalecimento comunitário em manguezais de três Unidades de Conservação na Baía de Guanabara (RJ): resiliência, conservação e adaptação a mudanças ambientais (Projeto Guanamangue).

**Instituição proponente:** Instituto OndAzul.

**Instituições parceiras:** Programa de Pós-graduação em Práticas em Desenvolvimento Sustentável, Caminho da Mata Atlântica (CMA), Edinburgh Napier University, Universidade Federal do Sul da Bahia, Base Avançada Guapimirim (APA de Guapi-Mirim e Estação Ecológica da Guanabara) – ICMBio, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Universidade Federal Fluminense (UFF), Programa de Pós-graduação em Ecoturismo e Conservação do Instituto de Biociências da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Núcleo de Estudos em Manguezais- Faculdade de Oceanografia-UERJ, Faculdade de Oceanografia- Laboratório de geoquímica Orgânica Marinha (LaGOM/ UERJ),

**Período de execução:** 12/03/2021 a 12/03/2023



**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 1.187.946,00 (projeto) e R\$ 343.665,43 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – aprovada	1ª Prestação de Contas – aprovada	1º R\$ 310.597,05 (26/04/2021)
1ª Relatoria Complementar – aprovada	1ª Prestação de Contas Complementar – aprovada	2º R\$ 325.654,15 (10/12/2021)

**Status atual do subprojeto:** O semestre foi marcado pelo recebimento da 1ª Relatoria Técnica, com sua respectiva Prestação de Contas. Ambas aprovadas, mas como subprojeto não atingiu os 70% de execução do primeiro desembolso, relatorias complementares foram recebidas e aprovadas, culminando no desembolso da 2ª parcela em 10 de dezembro de 2021, no valor de R\$ 325.654,15.

**Objetivo do subprojeto:** Aumentar o conhecimento e a gestão ambiental em relação aos manguezais de três unidades de conservação da Baía de Guanabara e as populações tradicionais a eles ligados, desenvolvendo para isso, estudos e estratégias de fortalecimentos das UCs Área de Proteção Ambiental (APA) de Guapimirim, Estação Ecológica (ESEC) da Guanabara e o Parque Natural Municipal Barão de Mauá (PNMBM).

**Resultados preliminares:** O período foi marcado por estruturação dos eixos de Turismo de Base comunitária, Robalos; Andada reprodutiva dos Caranguejos; e o fortalecimento da gestão da APA Guapimirim, bem como nas ações programadas com outras instituições, o que vem fortalecendo as ações sociais previstas no subprojeto.

**Conclusões para o período:** Boa execução, sem grandes gargalos e com excelência na organização.

8. **Nome do subprojeto:** Observatórios socioambiental da Baía de Sepetiba: Metodologias participativas com pescadores e coletores artesanais na investigação, organização de acervo e subsídios para a proteção dos manguezais

**Instituição proponente:** Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

**Instituições parceiras:** Laboratório ESPAÇO de Sensoriamento Remoto e Estudos Ambientais do Departamento de Geografia da UFRJ, Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste- Laboratório Integrado de Gestão Naval (LIGNAV) e Laboratório de Modelos Reduzidos (LMR)- Unidade de Tecnologia em Construção Naval, Núcleo de Pesquisa e extensão: Urbano, Território e Mudanças Contemporâneas da UERJ, Secretaria Municipal Agricultura e Pesca de Itaguaí- Prefeitura Municipal de Itaguaí, Universidade Federal Fluminense por meio dos Institutos de Educação de Angra dos Reis (IEAR) e de Geociências(IGEO), Instituto Geo Povos do Mar

**Período de execução:** 03/05/2021 a 3/5/2023

**Status:** Em andamento

**Valor:** R\$ 1.144.398,94 (projeto) e R\$ 892.910,08 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – aprovada	1ª Prestação de Contas – aprovada	1º R\$ 448.956,00 (05/05/2021)
2ª Relatoria – aprovada	2ª Prestação de Contas – aprovada	2º R\$ 276.992,62 (09/11/2021)

**Status atual do subprojeto:** Na vigência desta relatoria, tanto a Prestação de Contas quanto a Relatoria técnica, referentes a execução do segundo semestre de apoio a este subprojeto, foram recebidas. Essas encontram-se em análise pela equipe do FUNBIO.

**Objetivo do subprojeto:** Visa articular a organização de uma plataforma, que se constituirá em um acervo digital interativo, estruturando o observatório socioambiental da baía de Sepetiba. Portanto, busca-se organizar informações investigativas por meio de levantamento de dados primários que serão levantados no campo, por meio de pesquisa participativa com pescadores e pescadoras em comunidades locais, e de dados secundários que são os produzidos pela academia com os seguintes focos: diagnóstico dos manguezais, caracterização dos territórios, economia, perfil socioeconômico e cultural dos pescadores, identificação dos conflitos urbanos-industriais, áreas de contenção, análise dos estoques e territórios pesqueiros.

**Resultados preliminares:** O desenvolvimento da plataforma do mapeamento, ação conjunta com as comunidades pesqueiras da baía está em fase de finalização junto a empresa contratada. O letramento sobre o uso do aplicativo e plataforma junto as comunidades pesqueiras já vêm sendo estruturado. A construção e elaboração de ferramentas no aplicativo está em fase final, uma vez que consultas periódicas são realizadas aos pescadores para aprimorar a ferramenta.

**Conclusões para o período:** Algumas reuniões foram realizadas com a coordenação do subprojeto, constatando que a execução não vem apresentando nenhum gargalo.

9. **Nome do subprojeto:** Pescados e Pescarias Sustentáveis nos Manguezais de uma Unidade de Conservação: Subsídios ao Manejo.

**Instituição proponente:** Associação Amigos do Museu Nacional (SAMN).

**Instituição parceira:** Instituto de Biologia - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

**Período de execução:** 19/04/2021 a 19/04/2023

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 904.858,49 (projeto) e R\$ 385.980,00 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – aprovada	1ª Prestação de Contas – aprovada	1º R\$ 281.898,47 (26/04/2021)
1ª Relatoria complementar – Aprovada	1ª Prestação de Contas complementar – Aprovada	2º R\$ 213.653,59 (10/12/2021)

**Status atual do subprojeto:** Para o período, a Prestação de Contas e Relatoria Técnica complementares foram analisadas e aprovadas, para que o segundo desembolso fosse efetuado. Esse foi realizado no dia 10 de dezembro de 2021, no valor de R\$ 213.653,59.

**Objetivo do subprojeto:** A proposta objetiva apostar na transdisciplinaridade envolvendo abordagens de cunho ecológico, químico, social e econômico. Pretendendo fornecer as bases para a implementação de medidas de gestão pesqueira eficazes na APA Guapimirim.

**Resultados preliminares:** A execução das atividades A111 e A112 sofreram atrasos. Entretanto, este atraso foi compensado e as duas atividades foram finalizadas. Sobre as atividades vinculadas com o objetivo A3, os contatos com os pescadores estão sendo realizados via ligação telefônica, a fim de diminuir a exposição tanto da equipe quanto dos pescadores, em decorrência da pandemia de covid-19.



**Conclusões para o período:** Boa execução, sem grandes gargalos.

- 10. Nome do subprojeto:** Desenvolvimento de ações para a Gestão Participativa visando a conservação dos manguezais e o fortalecimento das comunidades pesqueiras do estado do Rio de Janeiro

**Instituição proponente:** Comissão Nacional de Fortalecimento das Reservas Extrativistas e Povos Tradicionais Extrativistas Costeiros e Marinhos (CONFREM)

**Instituição parceira:** NEMA/UERJ, LAGOM/UERJ

**Período de execução:** 30/06/2021 a 30/06/2023

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ R\$ 1.013.326,08 (projeto) e R\$ R\$229.500,00 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – aprovada	1ª Prestação de Contas – aprovada	1º R\$ 415.801,28 (01/07/2021) 2º R\$ 256.411,60 (10/02/2022)

**Status atual do subprojeto:** Para o semestre, foram recebidas as primeiras relatorias, Técnica e Prestação de Contas essas foram analisadas e aprovadas pela equipe do FUNBIO, o que proporcionou o desembolso da segunda parcela, no dia 10 de fevereiro de 2022, no valor de R\$ 256.411,60.

**Objetivo do subprojeto:** Análise espaço-temporal dos níveis de conservação, contaminação, vetores de pressão e conflitos socioambientais em manguezais fluminenses visando a construção de estratégias para ações de gestão participativa.

**Resultados preliminares:** Neste subprojeto, o semestre foi dedicado para a aplicação das oficinas na região sul e norte fluminense. Esse momento foi fundamental para estreitar laços com as comunidades pesqueiras e setores da pesca. Os primeiros produtos já estão em vias de serem publicados em periódicos indexados.

**Conclusões para o período:** Boa execução, sem grandes gargalos.

- 11. Nome do subprojeto:** Conservação e resiliência socioambiental dos manguezais com fortalecimento das comunidades pesqueiras frente às mudanças climáticas

**Instituição proponente:** Comissão Nacional de Fortalecimento das Reservas Extrativistas e Povos Tradicionais Extrativistas Costeiros e Marinhos (CONFREM)

**Instituição parceira:** NEMA/UERJ, UFF, Instituto Marés

**Período de execução:** 23/06/2021 a 23/06/2023

**Status:** Em andamento

**Valor do contrato:** R\$ 1.079.188,00 (projeto) e R\$ 228.324,00 (contrapartida)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – aprovada	1ª Prestação de Contas – aprovada	1º R\$ 330.769,33 (01/07/2021) 2º R\$ 306.224,00 (10/02/2022)

**Status atual do subprojeto:** Para o semestre, foram recebidas as primeiras relatorias, Técnica e Prestação de Contas essas foram analisadas e aprovadas pela equipe do FUNBIO, o que proporcionou o desembolso da segunda parcela, no dia 10 de fevereiro de 2022, no valor de R\$ 306.224,00.

**Objetivo do subprojeto:** Avaliação da resiliência dos manguezais do estado do Rio de Janeiro e fortalecimento das comunidades a eles associadas frente às mudanças climáticas, com ênfase à elevação do nível médio relativo do mar.

**Resultados preliminares:** O período foi marcado por análise de dados voltados para a Fitossociologia. A relação com as lideranças e agentes comunitários foram marcas do período também, medida pela ampla participação na Oficina de Apresentação e comprometimento com as ações.

**Conclusões para o período:** Boa execução, sem grandes gargalos.

**Subprojetos selecionados na segunda lista da Chamada de Projetos nº 02/2021 - Componente Tubarões**

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

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

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

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

**Status:** Em andamento

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

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – a receber	1ª Prestação de Contas – a receber	1º R\$ 335.798,28 (22/12/2021)

**Status atual do subprojeto:** O período foi marcado pela assinatura do contrato e pelo primeiro desembolso, no valor de R\$ 335.798,28. Além disso, foi realizado um primeiro monitoramento do subprojeto pela Gerência do Projeto no FUNBIO.

**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 norteamiento 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 DD, com ênfase ao estado do Rio de Janeiro.

**Resultados preliminares:** Subprojeto em fase inicial com período destinado a estruturação das metodologias e contratações, além da celebração formal de parcerias institucionais para firmar os compromissos e objetivos propostos quando da aplicação do projeto.

**Conclusões para o período:** Boa execução.

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

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – a receber	1ª Prestação de Contas – a receber	1º R\$ 540.274,81 (22/12/2021)

**Status atual do subprojeto:** O período foi marcado pela assinatura do contrato e pelo primeiro desembolso, no valor de R\$ 540.274,81. Além disso, foi realizado um primeiro monitoramento do subprojeto pela Gerência do Projeto no FUNBIO.

**Objetivo do subprojeto:** O objetivo principal é 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 será desenvolvido em áreas que abrangem desde o Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul, e terá 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).

**Resultados preliminares:** Subprojeto em fase inicial com período destinado a estruturação das metodologias e contratações, além da celebração formal de parcerias institucionais para firmar os compromissos e objetivos propostos quando da aplicação do projeto.

**Conclusões para o período:** Boa execução.

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

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – a receber	1ª Prestação de Contas – a receber	1º R\$ 488.065,00 (22/12/2021)

**Status atual do subprojeto:** O período foi marcado pela assinatura do contrato e pelo primeiro desembolso, no valor de R\$ 488.065,00. Além disso, foi realizado um primeiro monitoramento do subprojeto pela Gerência do Projeto no FUNBIO.

**Objetivo do subprojeto:** O objetivo 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.

**Resultados preliminares:** Subprojeto em fase inicial com período destinado a estruturação das metodologias e contratações, além da celebração formal de parcerias institucionais para firmar os compromissos e objetivos propostos quando da aplicação do projeto.

**Conclusões para o período:** Algumas reuniões de acompanhamento foram realizadas devido a externalidades de não cumprimento com entregas de Planilhas de Acompanhamento Mensais (PAM). Subprojeto exige um monitoramento mais proximal.

**15. 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 International University, PUC-Rio, UFPR, FIPERJ, UENF

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

**Status:** Em andamento

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

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – aprovada	1ª Prestação de Contas – aprovada	1ª parcela do 1º R\$ 594.922,40 (22/12/2021) 2ª parcela do 1º R\$ 173.800,59 (20/04/2022)

**Status atual do subprojeto:** O período foi marcado pela assinatura do contrato e pelo primeiro desembolso, no valor total de R\$ 768.722,98, fracionado em duas parcelas: 1ª parcela no valor de R\$ 594.922,40 (22/12/2021) e a 2ª parcela no montante de R\$ 173.800,59 (20/04/2022), mediante concessão após recebimento de relatorias técnicas e prestação de contas. Além disso, foi realizado um primeiro monitoramento do subprojeto pela Gerência do Projeto no FUNBIO.

**Objetivo do subprojeto:** O subprojeto propõe avaliar os efeitos sistêmicos da exposição a poluentes orgânicos em elasmobrânquios da costa Fluminense, mapear áreas prioritárias para sua conservação e avaliar sua condição ambiental, considerando projeções futuras indicativas do aumento da presença e toxicidade de poluentes e no cenário de mudanças climáticas. A proposta também objetiva 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.

**Resultados preliminares:** Subprojeto em fase inicial com período destinado a estruturação das metodologias e contratações, além da celebração formal de parcerias institucionais para firmar

os compromissos e objetivos propostos quando da aplicação do projeto.

**Conclusões para o período:** Boa execução.

### **Subprojeto referente ao Componente Apoio ao Museu Nacional**

O Museu Nacional foi contemplado com iniciativa que visa fomentar a revitalização do Museu Nacional/UFRJ através 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 será construído, por ser essencial para a confecção de futuros exemplares para a exposição, oferecendo autonomia para o Museu Nacional quanto a sua capacidade expositiva.

### **Apoio ao Museu Nacional**

**16. 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)

Relatorias Semestrais	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
1ª Relatoria – a receber	1ª Prestação de Contas – a receber	1º R\$ 764.876,16 (13/10/2021)

**Status atual do subprojeto:** Atualmente o subprojeto Apoio ao Museu Nacional está executando ações relacionadas a aquisição de novos itens para a exposição do Museu Nacional. A Gerência do Projeto vem realizando reuniões de acompanhamento quinzenais com a coordenação do subprojeto, a ordenadora financeira e um corpo de professores e pesquisadores empenhados na aquisição de novos itens e na reforma do laboratório de taxidermia da instituição.

**Objetivo do subprojeto:** Este projeto 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 de um novo Laboratório de Taxidermia do Museu Nacional.

**Resultados preliminares:** O subprojeto Apoio ao Museu Nacional segue em execução. No momento, destacamos a mobilização para transporte e montagem de uma ossada de aproximadamente 16 m de um cetáceo conhecido popularmente como “baleia cachalote” para compor o acervo de Biologia Marinha do Museu Nacional. Esta ossada irá compor uma exposição exclusiva na Cidade das Artes em junho, a qual será destacada no próximo relatório semestral.

Além desta peça icônica e emblemática, a equipe do subprojeto e o corpo de pesquisadores e professores do Museu Nacional está empenhado na busca por novos exemplares úmidos e secos, como um tubarão-martelo que foi capturado pela pesca incidental praticada pelos pescadores da Colônia Z-13 de Copacabana e osteomontagens, como por exemplo a da ossada de um peixe-boi e de uma foca.

**Conclusão para o período:** Até a data limite de abrangência deste relatório, o subprojeto Apoio ao Museu Nacional está em execução, apresentando suas atividades com atraso, porém somando esforços para compensá-lo. Até a presente data o subprojeto não aparenta ter desafios significativos. A Gerência do TAC Frade segue realizando monitoramentos quinzenais com o coordenador, a ordenadora financeira do subprojeto, e a equipe técnica que acompanha o desenvolvimento do subprojeto, além de constante comunicação via e-mail ou telefone. O relatório técnico e a prestação de contas do período estão previstas para serem entregues até o dia 10 de agosto e serão pormenorizadas no próximo relatório semestral.

### **Componente Apoio ao Navio Ciências do Mar III**

O Navio Ciências do Mar III é uma iniciativa de criar um Laboratório de Ensino Flutuante que visa contribuir com o aprendizado de alunos de graduação e de pós-graduação em cursos de Ciências do Mar, atuando como uma ferramenta de grande relevância para a formação de recursos humanos no país. O Ciências do Mar III foi entregue à Universidade Federal Fluminense (UFF) em 2020 e pretende atender o litoral sudeste do Brasil.

As pesquisas científicas são desenvolvidas em parcerias com universidades e apresentam um importante papel no uso sustentável dos recursos pesqueiros e na geração e disseminação de conhecimento científico sobre a biologia, ecologia e dinâmica populacional de espécies alvo da pesca. Nesse sentido, o FUNBIO, juntamente com a PRIO, propõe o apoio de R\$ 2 milhões de reais à embarcação Ciências do Mar III, por meio da compra de equipamentos para a mesma. Este é um instrumento de ensino, pesquisa e extensão que poderá complementar as ações do Projeto de Pesquisa Marinha e Pesqueira no Rio de Janeiro e aumentar o alcance das ações provenientes do TAC.

O público-alvo diretamente beneficiário desta iniciativa são os alunos de graduação e pós-graduação da Universidade Federal Fluminense, detentora do Navio Ciências do Mar III. Adicionalmente, esta proposta irá beneficiar diversas outras instituições de ensino superior e de pesquisas voltadas para a área de Ciências do Mar, além de seus respectivos estudantes de graduação e de pós-graduação.

### **Apoio ao Navio Ciências do Mar III**

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

**Instituição proponente:** Universidade Federal Fluminense

**Período de execução:** 13/09/2021 a 31/03/2023

**Status:** Em andamento

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

Valor planejado	Valor de despesas realizadas	Saldo
R\$1.789.002,16	R\$981.193,78	R\$ 807.808,38 (em 31/05/2022)

**Status atual do subprojeto:** Atualmente o Componente Apoio ao Navio Ciências do Mar III vem adquirindo os bens necessários para a estruturação e pleno funcionamento das atividades oceanográficas de pesquisa da embarcação, a fim de formar alunos de graduação e pós-graduação de excelência na área de Ciências do Mar.

**Objetivo do subprojeto:** Promover a geração e disseminação de conhecimento científico sobre as Ciências do Mar, por meio do apoio à estruturação da embarcação Ciências do Mar III, por meio da aquisição de equipamentos básicos que atendam às demandas para disseminação de conhecimentos oceanográficos e realização de atividades práticas embarcadas no navio Ciências do Mar III.

**Resultados preliminares:** Até o dia 31 de maio de 2022, o subprojeto Apoio ao Navio Ciências do Mar III executou R\$1.093.698 do total do aporte de recursos previsto. As próximas aquisições de equipamentos específicos para a instrumentação oceanográfica da embarcação estão previstas para o próximo semestre, sendo descritas no próximo relatório.

**Conclusão para o período:** Até a data limite de abrangência deste relatório, o Componente Apoio ao Ciências do Mar III adquiriu um total de 24 diferentes equipamentos de instrumentação oceanográfica.

#### C. Monitoramento dos Subprojetos Apoiados

O período do presente relatório ainda foi marcado pelos efeitos negativos da pandemia de Covid-19, mediante o surgimento da variante Ômicron que afetou atividades em todos os subprojetos apoiados e comprometeu o seu andamento. Em virtude de paralisações e adiamentos de atividades e da impossibilidade de se realizar visitas presenciais, todos os monitoramentos presenciais foram suspensos para este semestre.

A paralisação e o distanciamento demandaram uma intensa agenda de realinhamentos de expectativas e novos planejamentos. O FUNBIO substituiu as visitas presenciais por reuniões virtuais, realizadas com os subprojetos de acordo com as demandas e necessidades pontuais apresentada por cada coordenador.

A partir do item abaixo, para uma visualização mais sucinta dos principais acontecimentos do semestre em cada subprojeto, é apresentada uma tabela, da qual resume os principais avanços em ordem de execução para o período vigente e se materializa como um retrato da descrição mais detalhada de cada subprojetos, logo abaixo dela.

#### D. Termos Aditivos a Contratos de Apoio

Para o período, não houve a celebração de termos aditivos.

Ressalta-se que a solicitação de prorrogação de prazo para finalização dos subprojetos é recebida e negociada caso a caso junto à Gerência do FUNBIO, levando em consideração a disponibilidade de recursos para as atividades e manutenção da equipe e o histórico de execução do subprojeto. O objetivo é permitir que executem as suas atividades da melhor forma possível e apresentem resultados relevantes.



## E. Encerramento de Contratos de Apoio

Na tabela abaixo podem ser encontrados os subprojetos que tiveram seus contratos encerrados

Subprojeto	Instituição	Período de Execução	Valor do contrato
<b>Chamada de Projeto FUNBIO nº 02/2016</b>			
Projeto Ecorais: Saúde e conservação dos habitats coralíneos na Armação dos Búzios	Instituto Brasileiro de Biodiversidade (IBrBio)	03/08/2016 a 03/07/2019	R\$ 1.670.682,00 (projeto); R\$ 552.979,40 (contrapartida)
Projeto Bonito: Ecologia e socioeconomia da pesca de <i>Katsuwonus pelamis</i> na costa do Rio de Janeiro visando a avaliação de estoque, o manejo sustentável e sua utilização na alimentação escolar.	Fundação de Apoio à Universidade do Rio Grande – FAURG	09/09/2016 a 09/09/2020	R\$ 1.992.868,92 (projeto); R\$ 816.677,22 (contrapartida)
Projeto Multipesca: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD	21/10/2016 a 31/10/2021	R\$ 1.878.353,91 (projeto); R\$ 1.296.658,74 (contrapartida)
A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD;  Laboratório Radioisótopos Eduardo Penna Franca – IBCCF	01/10/2016 a 31/12/2020	R\$ 1.806.835,27 (projeto); R\$ 6.029.170,00 (contrapartida)
Estudo da Bioecologia e do Bycatch de Cavalos-Marinhas ( <i>Syngnathidae</i> : <i>Hippocampus</i> ) com Vistas ao Manejo Sustentável no	Laboratório de Aquicultura Marinha – LABAQUAC	08/08/2016 a 08/08/2019	R\$ 1.405.516,89 (projeto); R\$ 534.240,00 (contrapartida)



Subprojeto	Instituição	Período de Execução	Valor do contrato
Estado do Rio de Janeiro.			
<b>Chamada de Projetos FUNBIO nº 03/2016 – Sardinha-verdadeira</b>			
Multisar: uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira ( <i>Sardinella brasiliensis</i> ).	Fundação de Apoio à Universidade do Rio Grande – FAURG	09/09/2016 a 09/12/2019	R\$ 999.992,00 (projeto); R\$ 318.936,00 (contrapartida)
Projeto Sardinha: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil	Fundação Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI	20/09/2016 a 31/03/2021	R\$ 996.736,00 (projeto); R\$ 720.574,56 (contrapartida)
<b>Chamada FUNBIO nº 05/2016</b>			
O controle do Coral-Sol e a Conservação Marinha	Instituto Brasileiro de Biodiversidade	24/02/2017 a 24/07/2019	R\$ 1.870.541,99 (projeto); R\$ 380.400,00 (contrapartida)
Análise química de otólitos como ferramentas para a identificação de estoques pesqueiros, migração e conectividade entre habitats na costa do Rio de Janeiro	Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – FAPUR	22/03/2017 a 31/03/2021	R\$ 1.663.872,55 (projeto); R\$ 569.000,00 (contrapartida)
Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense	Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos – COPPETEC	09/03/2017 a 09/12/2020	R\$ 1.660.012,00 (projeto); R\$ 505.669,22 (contrapartida)
Mulheres na pesca: mapa de conflitos socioambientais em municípios do norte fluminense e das baixadas litorâneas	Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – FAPUR	24/03/2017 a 24/02/2020	R\$ 1.404.142,81 (projeto); R\$ 1.143.221,92 (contrapartida)
Projeto Petrosardinha: Bioacumulação e exposição	Pontifícia	23/02/2017	R\$ 453.438,78 (projeto);

Subprojeto	Instituição	Período de Execução	Valor do contrato
a hidrocarbonetos petrogênicos e contaminantes orgânicos em pescado: Estudo de caso da sardinha-verdadeira ( <i>Sardinella brasiliensis</i> ) no estado do Rio de Janeiro	Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio	a 16/04/2020	R\$ 116.764,03 (contrapartida)
Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira do Norte Fluminense – PMAP Norte Fluminense	Fundação de Desenvolvimento da pesquisa do Agronegócio - FUNDEPAG	23/03/2017 a 31/05/2020	R\$ 1.979.891,12 (projeto); R\$ 436.776,00 (contrapartida)
Avaliação de Impacto Social: Uma leitura crítica sobre os impactos de empreendimentos marítimos de exploração e produção de petróleo e gás sobre as comunidades pesqueiras artesanais situadas nos municípios costeiros do Rio de Janeiro	Fundação de Apoio à Universidade Federal do Rio Grande – FAURG	29/03/2017 a 31/10/2020	R\$ 1.383.962,90 (projeto); R\$ 1.328.200,00 (contrapartida)
Projeto Costão Rochoso: Subsídios para o Plano de Manejo da RESEX Marinha de Arraial do Cabo	Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – FECD	21/03/2017 a 30/04/2021	R\$ 1.736.210,00 (projeto); R\$ 400.800,00 (contrapartida)
<b>Segunda lista da Chamada de Projetos nº 05/2016</b>			
Mecanismos Reguladores da Produção Pesqueira nos Sistemas Lagunares do Leste Fluminense: estado atual e cenários futuros.	Universidade Federal Fluminense e parceiros: Laboratório de Biologia do Nécton e Ecologia Pesqueira - ECOPESCA	15/01/2019 a 30/06/2021	R\$ 975.327,00 (projeto) R\$ 434.861,60 (contrapartida)
Enfoque ecotrófico e socioeconômico como ferramentas para subsidiar ações de manejo dos recursos pesqueiros	Associação Amigos do Museu Nacional (SAMN)	01/02/2019 a 31/03/2021	R\$ 930.916,44 (projeto) R\$ 350.000,00 (contrapartida)

## F. Divulgação do Projeto

A divulgação das atividades do projeto seguiu o roteiro dos meses anteriores e o planejamento apresentado no último relatório. No website oficial e nas redes sociais do FUNBIO foram feitas matérias e posts de divulgação sobre as principais atividades e resultados. ([https://www.funbio.org.br/programas\\_e\\_projetos/pesquisa-marinha/](https://www.funbio.org.br/programas_e_projetos/pesquisa-marinha/)). Também foi dado seguimento ao apoio na divulgação das atividades de comunicação próprias dos subprojetos por meio dos mesmos canais de informação.

Foram lançadas as edições 12 e 13 da *newsletter* (Anexo 13), como ferramenta de divulgação das ações dos subprojetos apoiados, trazendo informações, eventos, histórias e notícias sobre o universo dos projetos apoiados.

Além disso, durante o período foi divulgado o livro “Pesca e sustentabilidade: passado, presente e futuro”, fruto do apoio ao subprojeto “Mecanismos Reguladores da Produção Pesqueira nos Sistemas Lagunares do Leste Fluminense: estado atual e cenários futuros”, da FECD. O lançamento do livro se deu via Youtube (<https://www.youtube.com/watch?v=DaODwu33rZE>).

Durante o semestre, foi firmado com a Via Carioca a execução de serviços para a elaboração e desenvolvimento do *site* do TAC Frade (Anexo 14 – Contrato nº 175/2021), e com a Cais Socioambiental para a elaboração de textos que serão veiculados no referido site (Anexo 15 – Contrato 156/2021 e Anexo 16 – 1º Termo Aditivo ao Contrato 156/2021).

Com o site do TAC Frade, espera-se comunicar o andamento das ações do TAC, seu histórico e projetos apoiados, abrangendo seus resultados. O objetivo do *site* é centralizar centralize as informações, materiais, resultados e informativos do Programa TAC Frade, como uma estratégia de comunicação para a divulgação das atividades e resultados dos projetos apoiados até 2023. O objetivo do *site* é manter um canal aberto de comunicação entre o Programa TAC Frade e a sociedade.

## G. 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.	Encerramento formal dos subprojetos.	Encerramento formal dos subprojetos.
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.	Encerramento formal dos subprojetos.	Encerramento formal dos subprojetos.
Divulgar as ações do projeto e disseminar	Divulgar o projeto nas regiões-alvo e em	Contratação de empresa para	Agências para produção de textos e desenvolvimento de

Objetivo específico	Meta	Ações previstas	Resultados alcançados
o conhecimento adquirido por meio de uma ampla estratégia de comunicação.	fóruns relevantes.	desenvolvimento do website TAC Frade;  Lançamento de edições do <i>newsletter</i> .	website contratadas;  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 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.	Acompanhamento da execução dos projetos;  Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais;  Pelo menos uma reunião virtual trimestral realizada com cada subprojeto;  Monitoramentos foram suspensos por questões sanitárias, mas adaptações on-line foram realizadas para efetivá-los.
Implementação de ações previstas no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos <b>Elasmobrânquios</b> Marinhos Ameaçados de Extinção	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;  Realizar workshop para apresentação de resultados e interação entre pesquisadores;  Sistematizar e publicar os resultados gerais do projeto.	Acompanhamento da execução dos projetos;  Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais;  Pelo menos uma reunião virtual trimestral realizada com cada subprojeto;  Monitoramentos foram suspensos por questões sanitárias, mas adaptações on-line foram realizadas para efetivá-los.

Objetivo específico	Meta	Ações previstas	Resultados alcançados
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.	Aquisição dos equipamentos;  Doação dos equipamentos;  Utilização dos equipamentos durante a operação do navio Ciências do Mar III.	Equipamentos entregues e instalados.
Aproximar o conhecimento científico da sociedade por meio do apoio às iniciativas de reconstrução do <b>Museu Nacional</b> e enriquecimento do acervo biológico	Recomposição do acervo das coleções marinhas;  Exposição aberta ao público com os itens adquiridos pelo projeto realizada;  Laboratório de Taxidermia construído.	Acompanhamento da execução dos projetos;  Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais;  Pelo menos uma reunião virtual trimestral realizada com cada subprojeto;  Monitoramentos foram suspensos por questões sanitárias, mas adaptações on-line foram realizadas para efetivá-los.
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.	Estabelecimento de acordo de parceria com FIPERJ;  Lançamento de uma Chamada de Parceria.	Acordo de Parceria assinado; Chamada de Parceria lançada.

### 3. Resultados não alcançados

As visitas de monitoramento presencial precisaram ser suspensas em virtude das restrições

sanitárias e de circulação da pandemia. No entanto, os monitoramentos de forma remota e por meio de reuniões foram mantidos.

#### 4. Resultados inesperados ou não planejados

A prorrogação da condição pandêmica e as incertezas do pós-pandemia seguem impondo desafios à gestão do Projeto e estão sendo trabalhadas de maneira conservadora e proativa pela gerência, com propostas de novos cronogramas e alteração nas atividades de comunicação.

#### 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.	Ativação plena do site;  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	Apoiar a implementação de ao menos seis subprojetos.	Acompanhamento da execução dos projetos.  Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais dos subprojetos.

para orientar políticas públicas.			
Implementação de ações previstas no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos <b>Elasmobrânquios</b> Marinhos Ameaçados de Extinção	<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>Acompanhamento da execução dos projetos;</p> <p>Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.</p>	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais 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>	<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>Laboratório de ensino flutuante equipado com qualidade técnica;</p> <p>Garantir infra-estrutura adequado as aulas sobre o tema Ciências do Mar;</p> <p>Contribuir para formação de mão-de-obra qualificada do Brasil;</p> <p>Estruturar Navio oceanográfico de patrimônio nacional.</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>Construção do laboratório de Taxidermia.</p>	<p>Acompanhamento da execução dos projetos;</p> <p>Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados;</p> <p>Acompanhamento quinzenal das atividades;</p> <p>Visita de monitoramento no</p>	<p>Recebimento e avaliação dos relatórios técnicos e prestação de contas referente ao período;</p> <p>Acompanhamento quinzenal das ações do subprojeto e auxílio ao uso de ferramentas do sistema.</p>

		local.	
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>Seleção e contratação da instituição gestora dos recursos destinados ao apoio da Fiperj;</p> <p>Lançamento de Chamada de Projetos para apoio às iniciativas locais;</p>	<p>Instituição contratada e recursos depositado;</p> <p>Chamada de Projetos lançada.</p>

## 6. Anexos

Anexo 1 – Contrato 185/2021 - Associação Amigos do Museu Nacional - Subsídios à Conservação: Demografia, sensibilização e monitoramento pesqueiro de tubarões e raias

Anexo 2 – Contrato 186/2021 - Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento - SALVAR: Ciência para conservação de tubarões e raias do sudeste sul do Brasil

Anexo 3 - Contrato 190/2021 - Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – ECOSHARK: Ecologia e conservação de tubarões do Rio de Janeiro: compostos orgânicos emergentes e padrões de movimentação

Anexo 4 - Contrato 192/2021 - Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento – Efeito de contaminantes persistentes e petrogênicos na saúde e resiliência de raias e tubarões e implicações para a conservação

Anexo 5 – Acordo de Cooperação Técnica nº 01/2022, celebrado entre a Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro e o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade



Anexo 6 – Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro, 07 de abril de 2022

Anexo 7 – Chamada de Parceira nº 10/2022

[https://www.funbio.org.br/chamadas\\_de\\_projetos/chamada-de-projetos-n-10-2022-apoio-a-maricultura-no-estado-do-rio-de-janeiro/](https://www.funbio.org.br/chamadas_de_projetos/chamada-de-projetos-n-10-2022-apoio-a-maricultura-no-estado-do-rio-de-janeiro/)

Anexo 8 – Termo de Encerramento do subprojeto “Projeto Multipesca: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro”

Anexo 9 – Termo de Encerramento do subprojeto “Projeto Sardinha: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil”

Anexo 10 – Termo de Encerramento do subprojeto “Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense”

Anexo 11 – Termo de Encerramento do subprojeto “Mecanismos Reguladores da Produção Pesqueira nos Sistemas Lagunares do Leste Fluminense: estado atual e cenários futuros”

Anexo 12 – Termo de Encerramento do subprojeto “Enfoque ecotrófico e socioeconômico como ferramentas para subsidiar ações de manejo dos recursos pesqueiros”

Anexo 13 – Edições 12 e 13 da newsletter do Linhas do Mar

Anexo 14 – Contrato nº 175/2021 – ViaCarioca Marketing Eireli

Anexo 15 - Contrato nº 156/2021 – Cais Serviços em Educação e Ambiente Ltda.

Anexo 16 – 1º Aditivo ao Contrato de Apoio nº 156/2021 – Cais Serviços em Educação e Ambiente Ltda.

Anexo 17 – Imagens do Projeto