

Relatório Técnico Semestral

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



Período do Relatório:

01/05/2017 a 30/11/2017

Identificação do Projeto

Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira no Rio de Janeiro	
Instituição responsável:	Fundo Brasileiro para a Biodiversidade
Termo de Execução do TAC nº	CW 1399277
Localização do Projeto:	Estado do Rio de Janeiro
Objetivo geral:	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.
Público-alvo:	<p>Universidades, fundações, instituições de pesquisa, e organizações não governamentais que desenvolvam atividades de pesquisa.</p> <p>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.</p> <p>Em ambos os casos a disseminação dos resultados tem ainda como público alvo adicional o mercado consumidor de sardinha-verdadeira e pescados de maneira geral.</p>
Valor investido no período (R\$):	R\$ 3.359.519,95
Responsável pela elaboração do Relatório	<p>Natália Prado Lopes Paz</p> <p>Gerente de Projetos no Funbio</p> <p>natalia.paz@funbio.org.br</p>

Objetivos específicos, metas e indicadores de efetividade do Projeto

Objetivos específicos	Metas	Indicadores
<p>Apoiar projetos de pesquisa científica em diversos temas relacionados ao uso sustentável dos recursos pesqueiros</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apoiar a implementação de pelo menos 10 projetos de pesquisa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Número de projetos de pesquisa apoiados ▪ Número de publicações decorrentes das pesquisas apoiadas ▪ Número de teses, dissertações e afins decorrentes das pesquisas apoiadas
<p>Apoiar projetos de pesquisa científica que contribuam para a implementação do Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apoiar a implementação de pelo menos 2 projetos de pesquisa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Número de projetos de pesquisa apoiados ▪ Número de publicações decorrentes das pesquisas apoiadas ▪ Número de teses, dissertações e afins decorrentes das pesquisas apoiadas
<p>Divulgar as ações do Projeto e disseminar o conhecimento adquirido por meio de uma ampla estratégia de comunicação</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Divulgação do Projeto na região alvo e em fóruns relevantes ▪ Realização de 2 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

1. Sumário executivo

O presente relatório consolida as atividades do quarto 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, assinado pela Chevron Brasil Upstream Frade Ltda. (Chevron) e pelo Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (Funbio).

A terceira parcela do recurso total previsto, no valor de R\$ 8.656.776,80, foi depositada pela Chevron em favor do Funbio em 30 de novembro de 2017. A correção monetária, no valor de R\$ 2.644.714,57, foi depositada em 30 de novembro de 2017.

Durante o período foi dada continuidade ao acompanhamento dos quinze subprojetos apoiados, que incluiu o recebimento e análise das relatorias técnicas e financeiras periódicas, totalizando 16 relatórios, bem como a realização de sete visitas de monitoramento para verificação e acompanhamento *in loco* da implementação dos subprojetos.

Em setembro foi introduzida uma nova ferramenta de monitoramento mensal da execução física e financeira das atividades planejadas, através de planilha enviada por cada projeto. Na mesma data a gerência do Funbio passou a cobrar e a sistematizar mensalmente os lançamentos de despesas dos subprojetos no sistema cérebro, aprimorando o acompanhamento da execução financeira dos projetos.

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

2. Resultados alcançados

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

A. Capacitação dos responsáveis pelos projetos para procedimentos definidos no MOP e no Manual de Aquisições e Contratações do Funbio

Conforme apresentado na terceira relatoria técnica semestral, a equipe do projeto *Avaliação de Impacto Social: Uma leitura crítica sobre os impactos de empreendimentos marítimos de exploração e produção e gás sobre as comunidades artesanais situadas nos municípios costeiros do Rio de Janeiro* não pôde comparecer na capacitação realizada nos dias 30 e 31 de março de 2017. Dessa forma, no dia 19 de maio foi realizada uma capacitação específica para o projeto, quando foram apresentadas as regras do Manual Operacional do Projeto (MOP), do Manual de Aquisições e Contratações do Funbio e de como utilizar o Sistema Cérebro.

Para otimizar a oportunidade, uma das coordenadoras do projeto *A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro*

sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição, que não havia sido capacitada anteriormente, também participou da oficina.

B. Monitoramento dos Projetos Apoiados

Foram realizadas sete visitas de monitoramento a oito subprojetos apoiados. Durante as visitas foram conferidos os resultados técnicos atingidos e os documentos referentes aos gastos das últimas prestações de contas.

No dia 10 de maio foi realizada a primeira visita ao subprojeto *A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição*.

O primeiro monitoramento ao subprojeto *Estudo da Bioecologia e do Bycath de Cavalos-Marinhos (Sygnathidae: Hippocampus) com Vistas ao Manejo Sustentável no Estado do Rio de Janeiro* foi realizado nos dias 22, 23 e 24 de maio.

No mês de agosto foram monitorados três subprojetos. Nos dias 9, 10 e 11 foram acompanhadas as atividades do *Projeto SARDINHA: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil*. No dia 15 foi realizado o monitoramento ao *Projeto Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios - Ecorais*. Nos dias 22, 23 e 24 o subprojeto *MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro* também foi monitorado.

No mês de setembro foram realizados os últimos monitoramentos do período. Nos dias 12 e 13 as atividades do subprojeto *Mulheres na pesca: mapa de conflitos socioambientais em municípios do norte fluminense e das baixadas litorâneas* foram acompanhadas. Por fim, o subprojeto *Bonito: Ecologia e socioeconomia da pesca de Katsuwonus pelamis na costa do Rio de Janeiro visando a avaliação de estoque, o manejo sustentável e sua utilização na alimentação escolar* e o subprojeto *MULTISAR – uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (Sardinella brasiliensis)* foram monitorados na mesma oportunidade, nos dias 26, 27 e 28. Os subprojetos foram monitorados no mesmo período pois ambos estão sob coordenação da Fundação de Apoio a Universidade do Rio Grande – FAURG.

Dos oito subprojetos monitorados, os subprojetos Eco-Nutrição, Ecorais, MULTIPESCA e Mulheres da Pesca estão com as atividades sendo desenvolvidas dentro do esperado, apesar de baixa execução financeira. Nos primeiros meses tais subprojetos tiveram pequenas dificuldades, mas sem comprometimento da execução geral, nem grandes atrasos. Estes subprojetos apresentaram um orçamento exagerado para os primeiros meses de atividade, o que foi sendo normalizado conforme a sua execução.

O subprojeto *Estudo da Bioecologia e do Bycath de Cavalos-Marinhos (Sygnathidae: Hippocampus) com Vistas ao Manejo Sustentável no Estado do Rio de Janeiro* apresentou algumas dificuldades na execução que merecem destaque. A instituição responsável apresenta uma pequena crise financeira, dificuldade na organização do fluxo financeiro do subprojeto e uma das parcerias foi desfeita logo na

fase inicial, o que acarretou em um atraso em todos os Objetivos Específicos. Mesmo diante dos problemas, as atividades estão sendo realizadas e a instituição apresenta notável capacidade de gerir o subprojeto proposto. Dessa forma, foi solicitado a elaboração de uma nova proposta, levando em consideração a real situação da instituição. A nova proposta não alterou qualquer objetivo original, apenas uma adequação financeira das atividades que serão realizadas. Após o de acordo da Câmara Técnica, via e-mail, o novo plano de trabalho começou a ser executado.

O Projeto Bonito: Ecologia e socioeconomia da pesca de Katsuwonus pelamis na costa do Rio de Janeiro visando a avaliação de estoque, o manejo sustentável e sua utilização na alimentação escolar apresenta um exagerado atraso, devido, principalmente, à demora na formalização das parcerias com as instituições executoras. O atraso da execução das atividades gerou também uma baixa execução financeira. Este subprojeto conta com um grande número de instituições parceiras e cada instituição exige um fluxo próprio para a formalização das parcerias. Após um ano de execução as parcerias começaram a ser formalizadas. Associado às formalizações das parcerias, os coordenadores apresentam elevada capacidade técnica, com ampla experiência no tema, o que diminuiu o risco do subprojeto.

Os subprojetos voltados para a implementação do Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira são os que apresentam o maior atraso. *O Projeto SARDINHA: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil* foi afetado pela demora na formalização das parcerias previstas e com uma inesperada e brusca queda na produtividade da pesca da espécie em 2017, resultando em um baixo número de indivíduos disponíveis e em queda nas atividades do setor de pesca de sardinha, o que impactou diretamente as atividades do subprojeto. *O MULTISAR – uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (Sardinella brasiliensis)*, por sua vez, depende do Navio de Pesquisa Atlântico Sul, da Universidade Federal do Rio Grande, que está desde 2015 em manutenção. A expectativa é que após o defeso da espécie, em fevereiro de 2018, as atividades sejam normalizadas.

C. Acompanhamento Mensal da execução dos projetos

Em setembro foi introduzida uma nova ferramenta de acompanhamento da execução dos subprojetos apoiados. Estes enviam mensalmente uma planilha que contém o cronograma do projeto e é informada a execução de cada atividade conforme seu planejamento, permitindo que se saiba as atividades em dia, atrasadas ou não iniciadas. Além disso, é informado o novo planejamento para cada atividade atrasada e o valor executado pelo projeto no período. Com esta planilha é possível saber mensalmente como está o andamento de cada subprojeto e tomar ações específicas junto aos responsáveis quando detectados atrasos e dificuldades. A expectativa é que em 2018 a planilha seja aprimorada e permita a exportação de dados para MS Project, gerando análises mais completas como tarefas críticas e curvas S.

Em setembro, a gerência do Funbio também passou a sistematizar mensalmente o lançamento de despesas dos projetos no sistema Cérebro e cobrar a atualização constante destas informações, de forma a acompanhar melhor a execução financeira e agilizar os procedimentos para a relatoria semestral.

D. Relatoria Semestral dos Projetos Apoiados

Entre maio e novembro foram encaminhadas para análise da Gerência no Funbio dezesseis Relatorias Técnicas Semestrais de quatorze subprojetos, sendo treze relatorias dos subprojetos apoiados no âmbito do Objetivo 1, voltado para a Pesquisa Marinha e Pesqueira, e três relatorias no âmbito do Objetivo 2, voltado para a implementação do Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira.

Foram recebidas as relatorias listadas abaixo para o Objetivo 1:

- Projeto Bonito: ecologia e socioeconomia da pesca de *Katsuwonus pelamis* na costa do Rio de Janeiro visando a avaliação de estoque, o manejo sustentável e sua utilização na alimentação escolar – 2º Relatório Técnico;
- A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição – 2º Relatório Técnico;
- MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro – 1º Relatório Técnico;
- Estudo da bioecologia e do bycatch de cavalos-marinhos (singnathidae: *Hippocampus*) com vistas ao manejo sustentável no estado do Rio de Janeiro – 2º Relatório técnico;
- Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense – 1º Relatório Técnico;
- 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 – 1º Relatório Técnico;
- Projeto Costão Rochoso - Subsídios para o Plano de Manejo da RESEXMar de Arraial do Cabo – 1º Relatório Técnico;
- Mulheres na pesca: mapa de conflitos socioambientais em municípios do norte fluminense e das baixadas litorâneas – 1º Relatório Técnico;
- Análise química de otólitos como ferramentas para a identificação de estoques pesqueiros, migração e conectividade entre habitats na costa do Rio de Janeiro – 1º e 2º Relatórios Técnicos;
- Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira do Norte Fluminense – PMAP Norte Fluminense – 1º Relatório Técnico;
- O Controle do Coral Sol e a Conservação Marinha – 1º Relatório Técnico; e
- Bioacumulação e exposição a hidrocarbonetos petrogênicos e contaminantes orgânicos em pescado: estudo de caso da sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*) no Estado do Rio de Janeiro – projeto PetroSardinha – 1º Relatório Técnico.

E para o Objetivo 2, as relatorias dos subprojetos:

- MULTISAR: uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*) – 2º Relatório Técnico; e
- Projeto SARDINHA: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil – 1º e 2º Relatórios Técnicos.

As relatorias são semestrais, com período contado a partir da data do primeiro desembolso ao subprojeto. Alguns subprojetos enviaram uma segunda prestação de contas neste período assim que atingiram 70% de execução dos recursos desembolsados, o que é pré-requisito para que recebessem um novo desembolso.

Ao final do mês de novembro onze relatorias foram aprovadas e cinco estavam em fase final de avaliação.

Foram realizados seis desembolsos a cinco subprojetos que atingiram os 70% de execução dos recursos recebidos anteriormente. Estas informações estão sumarizadas na tabela abaixo:

Subprojeto	Valor desembolsado	Motivo	Data
A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição.	R\$ 925.484,00	Parte 2 da primeira parcela de desembolso	15/05/17
A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição.	R\$ 144.697,80	Segunda parcela de desembolso	29/09/17
Estudo da bioecologia e do bycatch de cavalos-marinhos (singnathidae: <i>Hippocampus</i>) com vistas ao manejo sustentável no estado do Rio de Janeiro.	R\$ 363.743,00	Segunda parcela de desembolso	28/11/17
Análise química de otólitos como ferramentas para a identificação de estoques pesqueiros, migração e conectividade entre habitats na costa do Rio de Janeiro.	R\$ 720.000,00	Parte 2 da primeira parcela de desembolso	22/08/17
Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios.	R\$ 326.420,00	Segunda parcela de desembolso	23/08/17
MULTISAR: uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (<i>Sardinella brasiliensis</i>).	R\$ 731.176,00	Segunda parcela de desembolso	17/11/2017

E. Divulgação do Projeto

A divulgação das ações e resultados alcançados pelo Projeto continua sendo feita por meio da página do Funbio na internet: https://www.funbio.org.br/programas_e_projetos/pesquisa-marinha/ ou pelas diferentes redes sociais da instituição.

A página do Funbio no Facebook conta com 16 mil seguidores e as principais ações de divulgação que têm como objetivo atingir o grande público foram feitas por meio desta rede social. Ao todo foram 12 publicações do Projeto Pesquisa Marinha e Pesqueira com alcance orgânico de 27.327 pessoas. As publicações estão relacionadas às diversas atividades desenvolvidas pelas instituições apoiadas.

Em agosto a equipe da Assessoria de Comunicação, durante a visita de monitoramento ao projeto *Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios*, participou de uma reunião para conhecimento do plano de comunicação da instituição e do subprojeto apoiado. Fotos da instituição ilustraram páginas internas da agenda 2018 do Funbio, que tem como tema a “Conservação dos Oceanos”.

Em setembro, com objetivo de padronizar a divulgação dos subprojetos, realizada pelas instituições responsáveis, foi elaborado o *Guia de utilização da barra de parceiros dos projetos apoiados pelo TAC*. Dessa forma, todas as instituições apoiadas seguirão um padrão quando realizam publicações impressas, digitais ou quando citadas em matérias jornalísticas.

Abaixo, um quadro resumo com as ações previstas e os resultados alcançados para cada Objetivo Específico do Projeto:

Objetivos específicos	Metas	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.	Capacitação da instituição selecionada na Chamada 05/2016.	Instituição capacitada.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Primeira visita de monitoramento realizada aos projetos selecionados na Chamada de Projetos 02/2016.
		Acompanhamento da execução dos projetos.	Recebimento das relatorias técnicas e financeiras semestrais; Implementação de planilha de acompanhamento do cronograma; acompanhamento sistemático de lançamentos de despesas no sistema cérebro.
Apoiar projetos de pesquisa científica que contribuam para a implementação do Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira	Apoiar a implementação de pelo menos 2 projetos de pesquisa	Acompanhamento da execução dos projetos.	Recebimento das relatorias técnicas e financeiras semestrais; Implementação de planilha de acompanhamento do cronograma; Acompanhamento sistemático de lançamentos de despesas no sistema cérebro.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Primeira visita de monitoramento realizada aos projetos selecionados na Chamada de Projetos 03/2016.
Divulgar as ações do projeto e disseminar o	Divulgar o projeto nas	Criação do Plano de Comunicação do Projeto	Reuniões entre Gerência do Projeto e equipe de Comunicação do Funbio

conhecimento adquirido por meio de uma ampla estratégia de comunicação.	regiões-alvo e em fóruns relevantes.		para definição de estratégia de ação.
			Contato com projetos apoiados para divulgação das atividades realizadas.

3. Resultados não alcançados

Para o período todas as atividades previstas no Plano de Trabalho foram realizadas.

4. Resultados inesperados ou não planejados

Para o período não houve resultados inesperados ou não planejados.

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
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	Acompanhamento da execução dos projetos.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais; Aprimoramento das planilhas de acompanhamento mensal do cronograma.
		Reunião da Câmara Técnica para apresentação de resultados parciais e planejamento de seminário.	Reunião realizada.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Continuação das visitas de monitoramento aos projetos apoiados.
		Realização de seminários para apresentação dos resultados dos projetos	Início da organização de um seminário para troca de experiências entre projetos apoiados.
Apoiar projetos de pesquisa científica que contribuam para a implementação do	Apoiar a implementação de pelo menos 2	Acompanhamento da execução dos projetos.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais; Aprimoramento das planilhas de acompanhamento mensal do cronograma.

Plano de Gestão da Sardinha-verdadeira	projetos de pesquisa	Reunião da Câmara Técnica para apresentação de resultados parciais e planejamento de seminário.	Reunião realizada.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Continuação das visitas de monitoramento aos projetos apoiados.
		Realização de seminários para apresentação dos resultados dos projetos	Início da organização de um seminário para troca de experiências entre projetos apoiados.
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.	Criação do Plano de Comunicação do Projeto.	Termo de Referência para contratação de serviço para elaboração do Plano de Comunicação elaborado e divulgado.