

Relatório Técnico Semestral

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



Período do Relatório:

01/06/2019 a 30/11/2019

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\$ 3.006.316,19
Responsável pela elaboração do Relatório	Ana Helena Varella Bevilacqua Gerente de Projetos no Funbio ana.bevilacqua@funbio.org.br

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 oitavo 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. (PetroRio) e, como consequência, todas as tratativas sobre a execução desta medida compensatória também 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 depositados R\$ 8.864.963,93 (oito milhões, oitocentos e sessenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e noventa e três centavos) referentes à correção monetária, montante que ainda terá a sua destinação definida.

Não há pendências no repasse dos recursos e o valor acumulado depositado na conta do projeto foi de R\$ 39.318.431,72 (trinta e nove milhões, trezentos e dezoito mil, quatrocentos e trinta e um reais e setenta e dois centavos). Tendo em vista que todos os recursos recebidos foram aplicados em CDB (Certificado de Depósito Bancário), até 30 de novembro de 2019 foram gerados recursos de rendimentos líquidos no valor de R\$ 2.937.294,38 (dois milhões, novecentos e trinta e sete mil, duzentos e noventa e quatro reais e trinta e oito centavos).

Durante o período, prosseguiu o acompanhamento dos subprojetos selecionados pelas Chamadas de Projetos nº 02/2016, 03/2016 e 05/2016, o que envolveu a análise das relatorias técnicas e financeiras periódicas, totalizando nove relatórios analisados e aprovados, bem como a realização de três visitas de monitoramento para verificação e acompanhamento *in loco* da implementação de nove subprojetos. Também foi feito o lançamento das três primeiras edições da *newsletter* Linhas do Mar e deu-se continuidade à elaboração de vídeos de divulgação sobre cada subprojeto apoiado.

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

2. Resultados alcançados

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

A. Relatorias Semestrais dos Projetos Apoiados

Entre junho e novembro de 2019 nove relatorias técnicas e prestações de contas foram analisadas e aprovadas. O Anexo 1 traz a versão final de cada relatoria técnica. Outras relatorias foram

encaminhadas ao Funbio e estão em processo de análise e suas versões finais serão incluídas no próximo relatório.

De acordo com as regras estabelecidas no Manual de Execução de Projetos, o Relatório de Acompanhamento Físico-Financeiro e o Relatório Técnico de Resultados do Projeto podem ser entregues quando é atingida a execução de ao menos 70% dos recursos em caixa ou quando é completado o período de seis meses desde a última prestação de contas, o que ocorrer primeiro. No caso de não ser executado o percentual mínimo exigido para o próximo desembolso de recursos, devem ser apresentadas relatorias complementares.

Nas tabelas a seguir são apresentados os projetos apoiados e as informações sobre as relatorias aprovadas, assim como os valores e as datas dos desembolsos realizados desde o início de cada um. As relatorias e desembolsos do presente semestre estão marcados em negrito, sendo que uma relatoria foi apenas parcialmente aprovada (asterisco). Mais detalhes sobre essa situação são apresentados nas seções subsequentes deste relatório.

Subprojetos selecionados na Chamada Funbio nº 02/2016	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria - Aprovada 5ª Relatoria (complementar) - Aprovada	1º R\$ 616.612,24 (25/10/2016) 2º R\$ 344.431,67 (14/02/2018) 3º R\$ 319.275,00 (10/09/2018) 4º R\$ 230.095,00 (05/06/2019)
A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria - Aprovada 5ª Relatoria - Aprovada	1º (a) R\$ 238.571,55 (25/10/2016) 1º (b) R\$ 925.484,00 (15/05/2017) 2º R\$ 144.697,80 (29/09/2017) 3º R\$ 129.570,00 (02/07/2018) 4º R\$ 119.770,00 (08/03/2019) 5º R\$ 126.346,92 (15/11/2019)
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	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria (complementar) - Aprovada 4ª Relatoria - Aprovada 5ª Relatoria (complementar) - Aprovada	1º R\$ 576.367,14 (12/09/2016) 2º R\$ 602.182,24 (04/07/2018) 3º R\$ 373.870,74 (12/06/2019)
Ecorais - Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria (Final) - Aprovada	1º R\$ 658.932,00 (15/08/2016) 2º R\$ 326.420,00 (23/08/2017) 3º R\$ 367.480,00 (16/03/2018) 4º R\$ 317.850,00 (29/08/2018)
Estudo da bioecologia e do bycatch de cavalos-marinhos (Singnathidae: <i>Hippocampus</i>) com vistas ao manejo sustentável no estado do Rio de Janeiro	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria (complementar) - Incompleta Apoio cancelado	1º R\$ 375.756,17 (17/08/2016) 2º R\$ 363.743,00 (28/11/2017) Apoio cancelado

Subprojetos selecionados na Chamada Funbio nº 03/2016	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
Projeto SARDINHA: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria (complementar) - Aprovada 4ª Relatoria (complementar) - Aprovada 5ª Relatoria - Aprovada	1º R\$ 110.964,00 (27/09/2016) 2º R\$ 255.064,00 (02/08/2018) 3º R\$ 152.944,00 (15/03/2019) 4º R\$ 222.744,00 (18/10/2019)
MULTISAR – uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (<i>Sardinella brasiliensis</i>)	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria (complementar) - Aprovada 5ª Relatoria - Aprovada	1º R\$ 167.096,00 (09/09/2016) 2º R\$ 731.176,00 (17/11/2017) 3º R\$ 99.060,00 (12/04/2019) 4º R\$ 2.660,00 (12/04/2019)
Subprojetos selecionados na Chamada Funbio nº 05/2017	Prestação de Contas	Desembolso de Recursos
O Controle do Coral Sol e a Conservação Marinha	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria - Aprovada	1º R\$ 764.804,99 (02/03/2017) 2º R\$ 387.429,00 (03/03/2018) 3º R\$ 398.609,00 (12/09/2018) 4º R\$ 319.699,00 (27/02/2019)
Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria (complementar) - Aprovada 4ª Relatoria (complementar) - Aprovada	1º R\$ 860.293,73 (13/03/2017) 2º R\$ 227.749,73 (08/11/2019)
Mulheres na pesca: mapa de conflitos socioambientais em municípios do norte fluminense e das baixadas litorâneas	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria – Aprovada 5ª Relatoria (complementar) - Aprovada	1º R\$ 380.093,28 (18/04/2017) 2º R\$ 378.331,22 (01/06/2018) 3º R\$ 418.270,62 (29/11/2018) 4º R\$ 323.058,50 (19/08/2019)
Análise química de otólitos como ferramentas para a identificação de estoques pesqueiros, migração e conectividade entre habitats na costa do Rio de Janeiro	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria - Aprovada 3ª Relatoria (complementar) - Aprovada 4ª Relatoria (complementar) – Aprovada 5ª Relatoria – Aprovada 6ª Relatoria (complementar) – Aprovada	1º (a) R\$ 271.041,85 (22/03/2017) 1º (b) R\$ 720.000,00 (18/08/2017) 2º R\$ 114.040,00 (21/01/2019) 3º R\$ 366.530,70 (23/09/2019)
Projeto Costão Rochoso - Subsídios para o Plano de Manejo da RESEXMar de Arraial do Cabo	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada 4ª Relatoria - Aprovada 5ª Relatoria (complementar) – Aprovada	1º R\$ 641.984,00 (23/03/2017) 2º R\$ 247.424,00 (20/03/2018) 3º R\$ 201.434,00 (23/10/2018) 4º R\$ 490.944,00 (13/06/2019)
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	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria – Aprovada 4ª Relatoria (complementar) – Aprovada 5ª Relatoria - Aprovada	1º R\$ 382.980,98 (30/03/2017) 2º R\$ 308.509,98 (08/06/2018) 3º R\$ 215.759,98 (21/01/2019) 4º R\$ 331.501,88 (22/07/2019)
Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira do Norte Fluminense – PMAP Norte Fluminense	1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) - Aprovada 3ª Relatoria – Aprovada 4ª Relatoria (complementar) – Aprovada 5ª Relatoria – Aprovada	1º R\$ 518.514,15 (27/03/2017) 2º R\$ 412.196,65 (03/04/2018) 3º R\$ 423.882,04 (15/04/2019)

<p>Bioacumulação e exposição a hidrocarbonetos petrogênicos e contaminantes orgânicos em pescado: estudo de caso da sardinha-verdadeira (<i>Sardinella brasiliensis</i>) no Estado do Rio de Janeiro – Projeto PetroSardinha</p>	<p>1ª Relatoria - Aprovada 2ª Relatoria (complementar) – Aprovada 3ª Relatoria - Aprovada</p>	<p>1º R\$ 317.932,24 (02/03/2017) 2º R\$ 116.822,81 (25/07/2018)</p>
--	---	--

B. Monitoramento dos Subprojetos Apoiados

Entre junho e novembro de 2019 foram realizadas atividades de monitoramento a nove subprojetos apoiados em três momentos distintos.

No dia 07 de junho foi acompanhado um evento relativo ao dia Mundial dos Oceanos, no Campus da UFRJ em Macaé/RJ, que contou com a participação de seis projetos apoiados:

- Projeto Costão Rochoso - Subsídios para o Plano de Manejo da RESEXMar de Arraial do Cabo;
- Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense;
- O Controle do Coral Sol e a Conservação Marinha;
- 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;
- MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro;
- Ecorais - Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios.

Entre 10 e 13 de junho foi feita uma visita de monitoramento aos projetos executados pela FAURG em dois campus da Universidade Federal do Rio Grande (FURG). São eles:

- 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
- MULTISAR – uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*)
- 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

Em 17 de junho foi feita uma nova reunião com 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, onde foi repassado todo o planejamento do

subprojeto e discutido o seu andamento. Esta atividade foi complementar à visita da semana anterior, em que parte da equipe técnica estava em campo e não pôde estar presente.

Nos dias 8 e 9 de julho de 2019 foi realizada a visita ao Projeto SARDINHA: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil, na Universidade do Vale do Itajaí (Univali), em Santa Catarina. Nessa ocasião, foi feito o acompanhamento técnico e financeiro do subprojeto, além de reuniões de planejamento para a sua finalização.

Os relatórios de viagem e de monitoramento relativos a todas essas atividades compõem o Anexo 2. Também estão anexados os relatórios de visitas aos projetos Ecorais e Coral-Sol, executados pelo BRBio, cujas visitas ocorreram em período anterior ao deste relatório, mas cuja relatoria foi elaborada posteriormente.

C. Termos Aditivos a Contratos de Apoio

Para este período foram aprovados e celebrados seis termos de prorrogação de prazo para finalização dos projetos apoiados. Em todos os casos não houve aporte de novos recursos, mas foi incluído um planejamento para execução dos valores de rendimentos apurados na conta de cada subprojeto. Estes termos aditivos compõem o Anexo 3 e estão listados a seguir.

Ressalta-se que a solicitação de prorrogação de prazo para finalização dos projetos é analisada e negociada caso a caso junto à gerência do Funbio, levando-se em conta a disponibilidade de recursos para as atividades e manutenção da equipe e o histórico de execução do projeto. O objetivo é permitir que o projeto execute as suas atividades da melhor forma possível e apresente resultados relevantes.

Para isso, cada solicitante apresenta um novo planejamento financeiro, um novo cronograma e uma justificativa detalhada dos motivos que levaram à necessidade de novos prazos. Em algumas situações, especialmente após visitas de monitoramento, o Funbio provocou os projetos a fazer um novo planejamento e solicitar o aditivo por entender que o planejamento vigente não era exequível. Todos os contratos de apoio estendidos se encerram ao longo de 2020 e informações mais detalhadas sobre a situação de cada um são apresentadas no item “E – Detalhamento dos Projetos Apoiados”.

- 15/08/2019 – Segundo aditivo de prazo ao contrato 009/2017 (Projeto Petrosardinha – PUC-Rio).
- 23/08/2019 – Primeiro aditivo de prazo ao contrato 082/2016 (Projeto Bonito – FAURG).
- 09/09/2019 – Primeiro aditivo de prazo ao contrato 015/2017 (Projeto Costões Rochosos – COPPETEC)
- 18/09 – Primeiro aditivo de prazo ao contrato 089/2016 (Projeto Sardinha – UNIVALI)
- 23/09 – Primeiro aditivo de prazo ao contrato 021/2017 (Projeto PMAP – FUNDEPAG)
- 01/11 – Segundo aditivo ao contrato 016/2017 (Análise Química de Otólitos – FAPUR)

D. Encerramento de Contratos de Apoio

Dois projetos apresentaram suas relatorias finais no período relatado, estando um deles oficialmente encerrado após a aprovação destas relatorias e celebração do termo de encerramento. Outros quatro projetos finalizaram suas atividades no período, mas ainda estão em processo de elaboração das relatorias finais. Estes são listados abaixo e mais detalhes são apresentados no item “E – Detalhamento dos Projetos Apoiados”.

Projeto encerrado: Ecorais - Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios, executado pelo BRBio. A relatoria técnica final está apresentada no Anexo 1 e o termo de encerramento é apresentado no Anexo 4.

Projeto com relatoria final submetida: O Controle do Coral Sol e a Conservação Marinha, executado pelo BRBio. As relatorias estão sendo analisadas pelo Funbio e os resultados serão apresentados na próxima relatoria semestral.

Projetos com atividades encerradas que ainda não enviaram o relatório técnico final:

- 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, executado pela PUC-Rio;
- Mulheres na pesca: mapa de conflitos socioambientais em municípios do norte fluminense e das baixadas litorâneas, executado pela FAPUR;
- MULTISAR: uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*), executado pela FAURG;
- MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro, executado pela FECD.

E. Detalhamento dos Projetos Apoiados

De forma geral, todos os subprojetos caminham para alcançar os resultados esperados. Como relatado anteriormente, a Gerência do Funbio atua de perto em monitoramento por planilhas mensais, análise de relatorias semestrais e, quando necessário, por visitas *in loco*. Este acompanhamento permite conhecer os motivos de atrasos na execução técnica ou baixa execução financeira e apoiar alterações que minimizem o impacto negativo no projeto como um todo. Neste contexto, alguns desvios ocorreram, são conhecidos e estão relatados a seguir.

São apresentados os gráficos de execução financeira e de andamento das atividades previstas, além de um pequeno resumo de cada subprojeto baseados nas trocas de informação com as equipes executoras e no acompanhamento descrito.

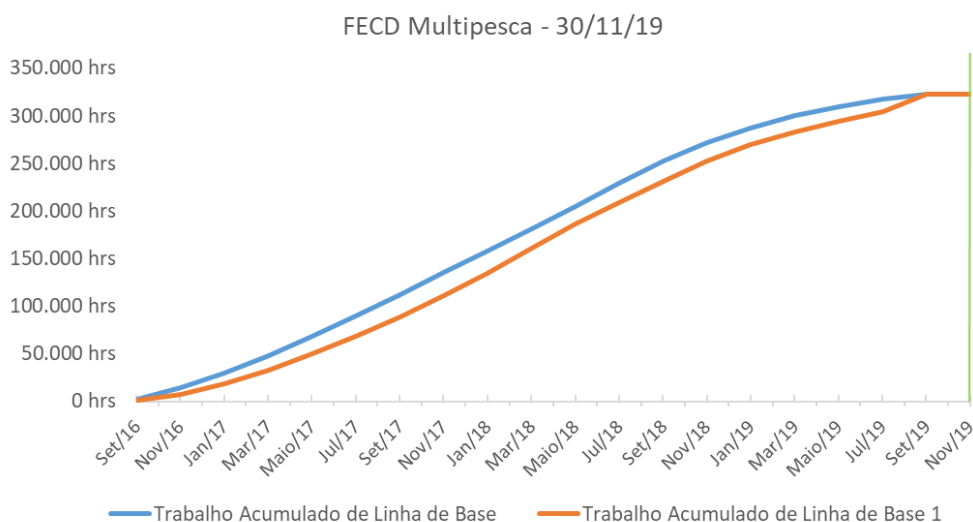
Nos gráficos de execução técnica, as linhas mostram o planejamento até o fim do projeto, sendo em azul (trabalho acumulado de linha de base) a projeção original e a linha vermelha (trabalho acumulado de linha de base 1) a projeção atual de andamento do projeto, após alterações, atrasos, adiantamentos e replanejamentos. É possível visualizar o histórico de execução na linha vermelha avaliando-se a alocação do esforço (horas de trabalho) ao longo dos meses. Uma linha verde vertical marca a data

atual (30/11/2019) que é o dia da atualização das informações. Para os projetos que tiveram seu prazo prorrogado, uma linha preta vertical marca a data final do contrato original.

E.1. MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro

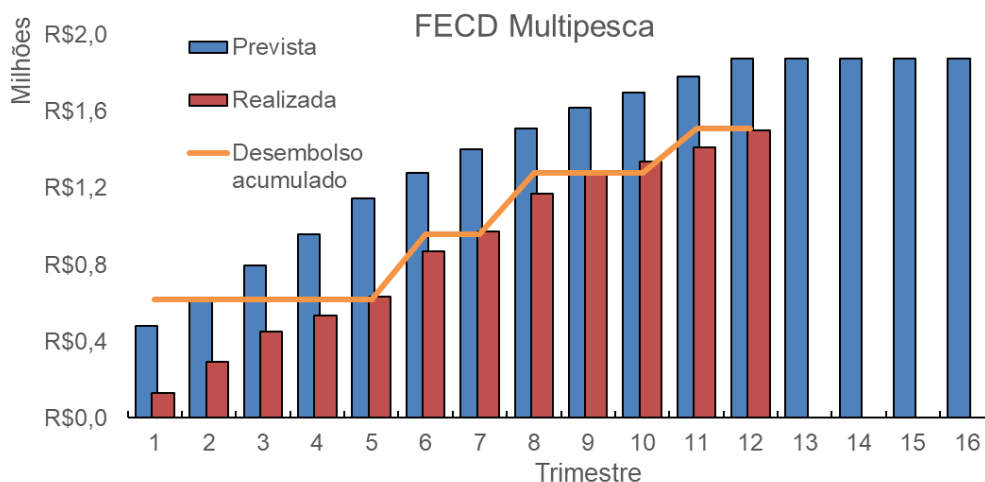
O subprojeto foi iniciado em 21/10/2016 e tem previsão de executar R\$1.878.353,91 em 3 anos.

Este projeto teve significativa sobra de recursos e foi reformulado em 2019. Todas as atividades técnicas foram executadas e estão finalizadas, conforme gráfico abaixo. Nos próximos meses receberemos as relatorias técnicas finais.



Os recursos sobressalentes são devidos a uma orçamentação conservadora e uma significativa economia de recursos. Assim, foi aprovada com aval da câmara técnica a construção de um Centro de Biodiversidade e Educação Ambiental que irá abrigar coleções biológicas e equipamentos de pesquisa no Campus da UFRJ em Macaé.

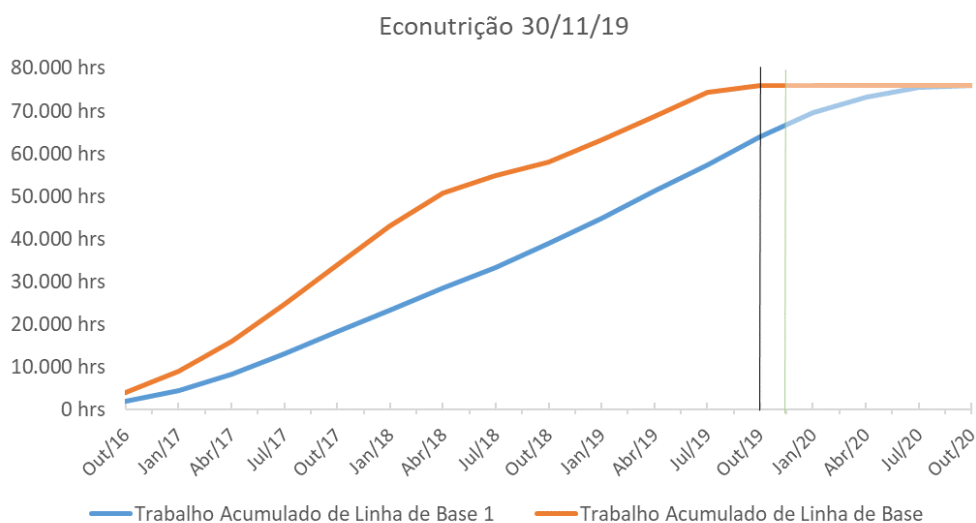
Um aditivo ao contrato está sendo preparado pelo Funbio e a expectativa é que ao longo de 2020 esta obra seja finalizada, encerrando o projeto definitivamente.



E.2. A contribuição de espécies subexploradas na manutenção da biodiversidade marinha e sua transformação em recurso pesqueiro sustentável: uma abordagem interdisciplinar em Eco-Nutrição

O subprojeto foi iniciado em 21/10/2016 e tem previsão de executar R\$ 1.806.835,27 em 3 anos.

Projeto foi prorrogado até o final de 2020 para finalização das atividades, sem aporte de novos recursos.

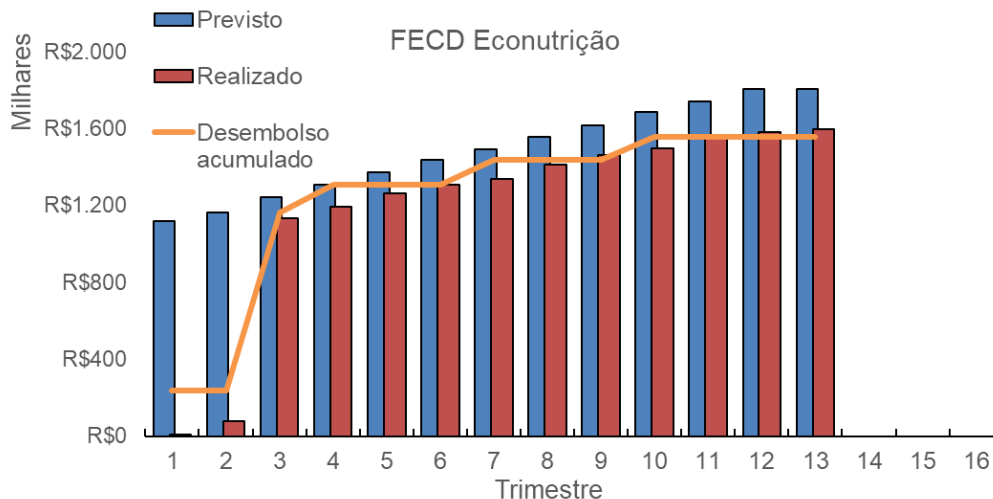


Após uma troca de coordenação ocorrida no segundo semestre de 2018 foi feito um novo planejamento, com exclusão, adição e redimensionamento de algumas atividades, mas sem alterar o escopo original e mantendo praticamente todos os produtos previstos. Neste processo, foram realizadas 3 reuniões entre Funbio e equipe em 2019 e uma nova reunião está marcada para a primeira semana de dezembro/2019.

As atividades de coleta estão finalizadas e a equipe está trabalhando no processamento e análise das amostras. Alguns objetivos estão adiantados, enquanto outros foram temporariamente paralisados

para substituição dos bolsistas e serão retomados em 2020. A expectativa é que o projeto cumpra os novos prazos, entregando os produtos previstos até outubro/2020.

A maior parte dos recursos foi destinada à importação de um equipamento de cerca de R\$ 900 mil reais, já instalado e em funcionamento, o que faz a execução financeira ser alta. Todo o recurso disponibilizado deverá ser consumido.



E.3. 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

O subprojeto foi iniciado em 09/09/2016 e tem previsão de executar R\$ 1.922.868,92 em 3 anos.

Este é um projeto interdisciplinar e grande parte das atividades técnicas já foram concluídas. Porém, devido às dificuldades na localização dos cardumes de bonito-listrado, que impactaram na realização do experimento de marcação, e a outros atrasos pontuais, o projeto precisou ter seu prazo acrescido em um ano. Cabe ressaltar que as marcas eletrônicas foram colocadas nos animais em junho de 2019 e o equipamento utilizado emitirá dados por até 6 meses.

Ao que tudo indica, os recursos serão executados em sua totalidade e os resultados esperados serão alcançados até meados de 2020, sobrando os três meses de vigência para entrega e aprovação das relatorias finais.

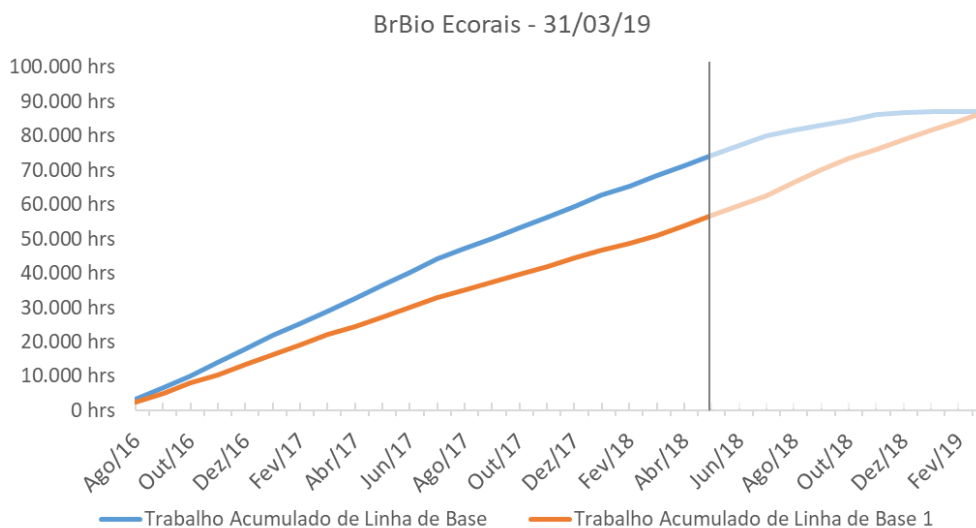
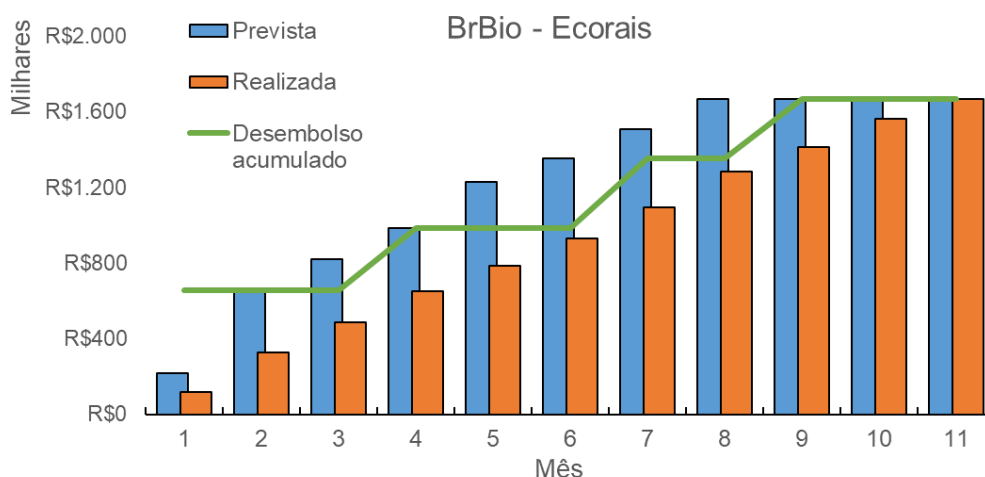
O último monitoramento presencial foi realizado nos dias 07, 11 e 17 de junho de 2019.

A última planilha enviada pelo projeto continha erros de preenchimento e não incluiu o período aditado, o que impossibilitou a geração dos gráficos de execução. Apesar de diversos contatos, o projeto não retornou a tempo, já que os responsáveis pela execução de diferentes tarefas estavam em período de recesso.

E.4. Ecorais - Saúde e Conservação dos Habitats Coralíneos da Armação dos Búzios

Projeto encerrou as suas atividades técnicas em abril de 2019, conforme apresentado na relatoria anterior. Todas as relatorias técnicas e prestações de contas foram aprovadas e o termo de encerramento do projeto foi firmado entre partes.

De forma geral, a execução técnica e financeira do subprojeto não sofreu grandes desvios com relação ao planejamento inicial. Os recursos foram consumidos e as atividades foram realizadas dentro do período de vigência do contrato de apoio, os indicadores de desempenho foram alcançados e os produtos previstos foram entregues.



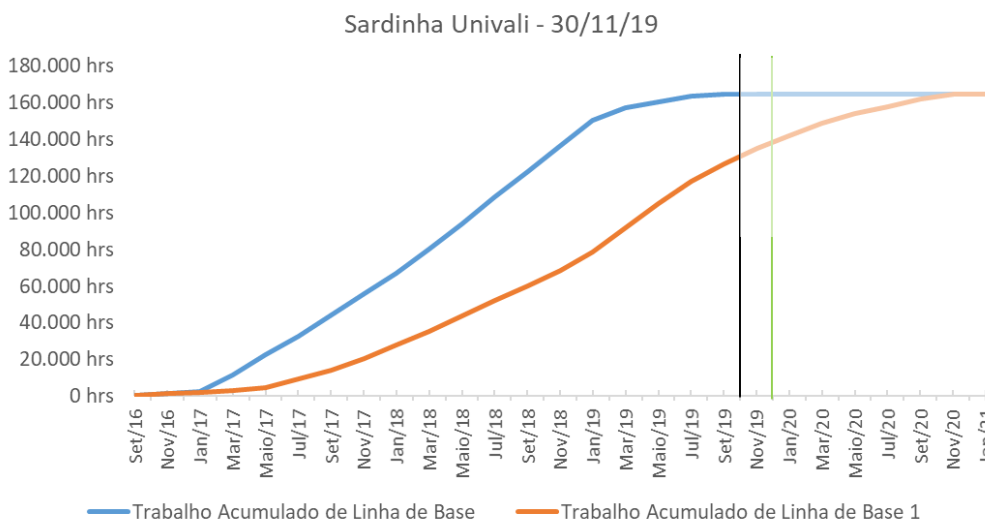
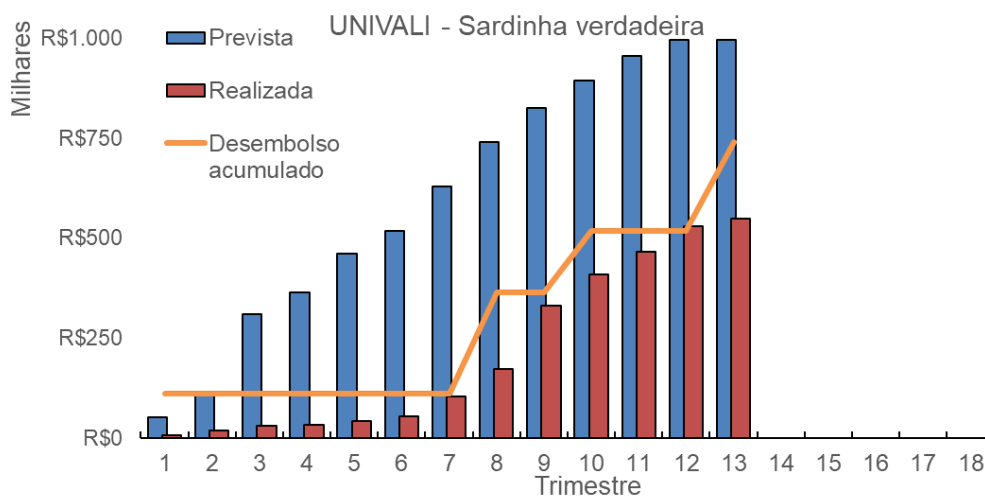
E.5. Projeto SARDINHA: Apoio técnico-científico ao plano de gestão para o uso sustentável da sardinha-verdadeira no sudeste do Brasil

O subprojeto foi iniciado em 20/09/2016 e tem previsão de executar R\$ 996.736,00 em 3 anos.

O projeto sofreu atrasos importantes devido, principalmente, à demora na formalização de parcerias, as quais foram concluídas no final de 2018. Portanto, apenas em 2019 foi possível realizar algumas contratações e dar andamento em atividades que estavam pendentes, fazendo com que as execuções técnica e financeira avançassem consideravelmente.

Por causa do atraso acumulado, foi firmado um termo aditivo ao contrato para aumentar o prazo do projeto em 15 meses, para até o final de 2020. No geral, tudo indica que conseguirão atingir os resultados esperados e consumir todo o recurso previsto inicialmente.

O último monitoramento presencial foi realizado em 8 e 9 de julho de 2019.

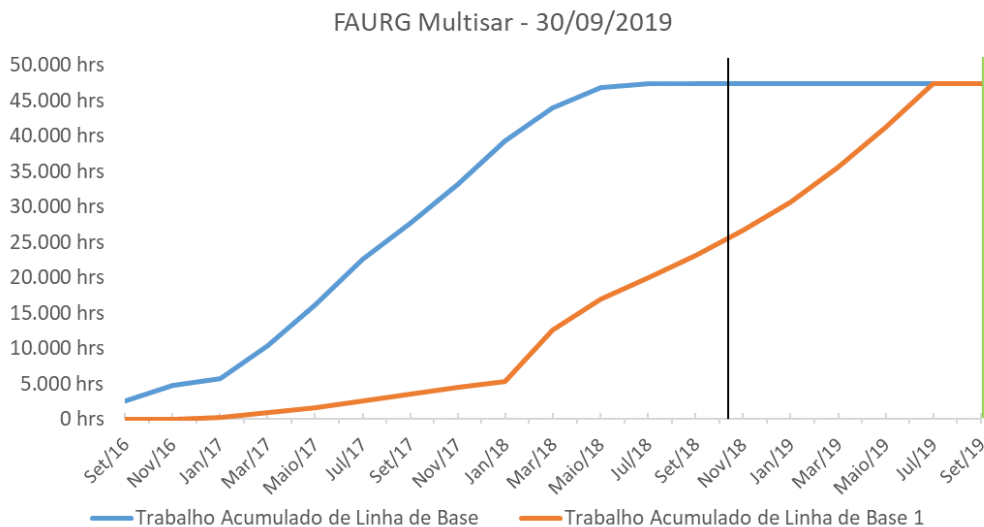
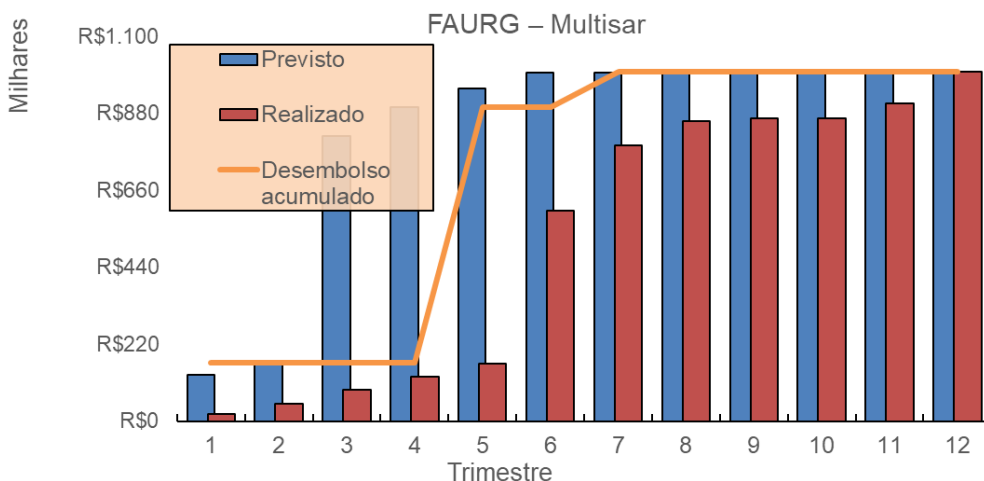


E.6. MULTISAR – uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*)

O subprojeto foi iniciado em 09/09/2016 e tinha previsão de executar R\$ 999.992,00 em 2 anos. Porém, conforme já relatado em períodos anteriores, foi firmado um termo aditivo ao contrato para

ampliação do seu prazo por mais quinze meses, já que houve um grande atraso devido a uma falha mecânica no navio da FURG.

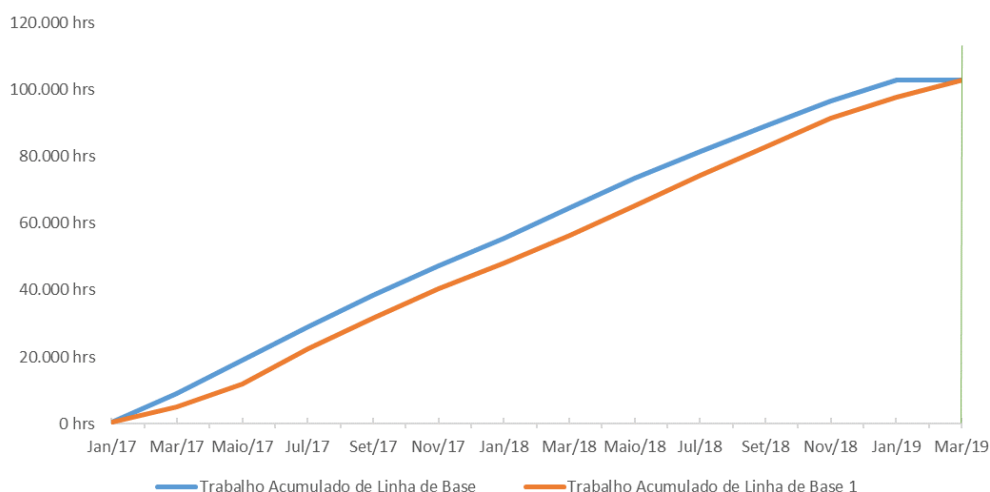
Após a realização do cruzeiro científico, as atividades foram finalizadas em setembro/19 conforme esperado, assim como a execução financeira. No momento a equipe técnica está preparando as relatorias finais. Será devolvido um saldo de menos de R\$ 10 mil ao projeto.



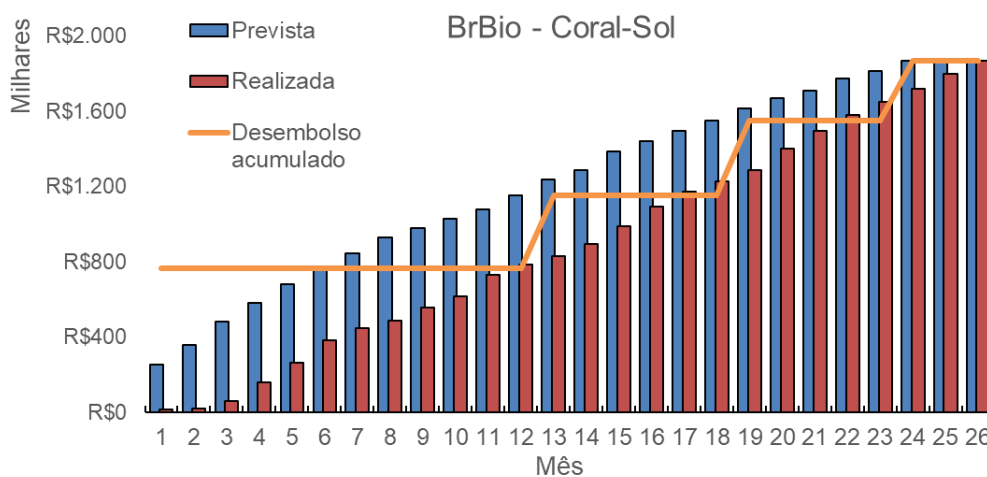
E.7. O Controle do Coral Sol e a Conservação Marinha

O subprojeto foi iniciado em 24/02/2017 e teve atividades técnicas encerradas em maio de 2019. Toda a documentação foi encaminhada para o Funbio e estava em processo de análise ao final do período desta relatoria.

BrBio Coral Sol - 30/04/19



Conforme informado pela coordenação, a execução financeira provavelmente atingiu 100% do recurso disponibilizado e apenas um pequeno saldo de rendimentos financeiros deverá ser devolvido ao Projeto de Apoio à Pesquisa Marinha e Pesqueira. Na próxima relatoria semestral serão apresentados os resultados finais e o termo de encerramento do projeto.

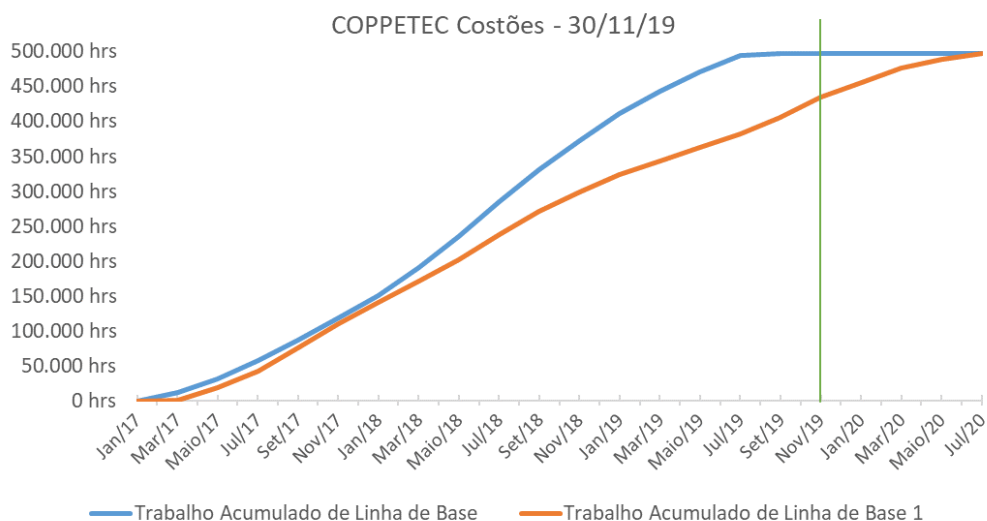
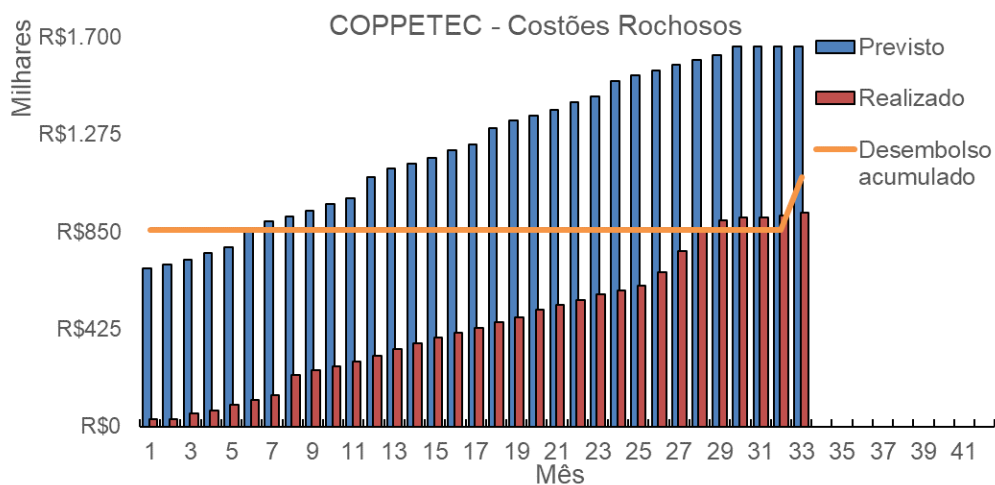


E.8. Projeto Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense

O subprojeto foi iniciado em 09/03/2017 e tinha previsão de executar R\$ 1.660.012,00 em 2 anos e meio. Porém, devido aos atrasos na execução técnica e financeira, foi solicitada a extensão do prazo por mais 12 meses.

Um dos motivos para os atrasos no uso dos recursos foi a demora para o início da construção do Laboratório Integrado de Biologia Marinha, o que ocorreu apenas em março de 2019. Neste semestre a obra avançou de forma que está praticamente concluída e foi confirmada uma sobra de recursos. Com isso, apresentaram uma proposta para uso do saldo sobressalente, em conjunto com a equipe do subprojeto “Multipesca”, com o objetivo de realizar mais uma construção, a de implantação do Centro de Biodiversidade e Educação Ambiental no NUPEM/UF RJ. Após a aprovação da câmara técnica, foi formalizado o termo aditivo ao contrato para aumento de sua vigência.

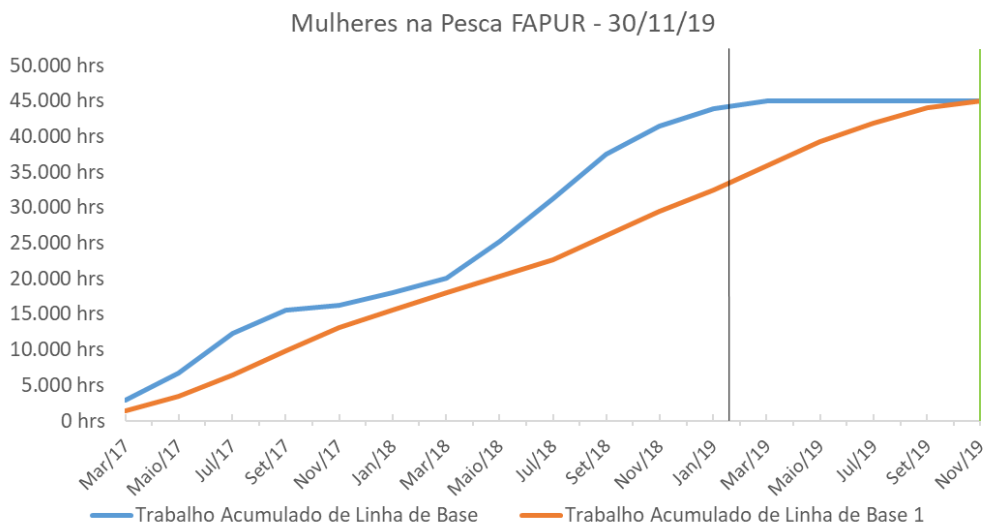
Apesar dos atrasos em algumas atividades técnicas, tudo indica que conseguirão obter todos os resultados esperados até meados de 2020.



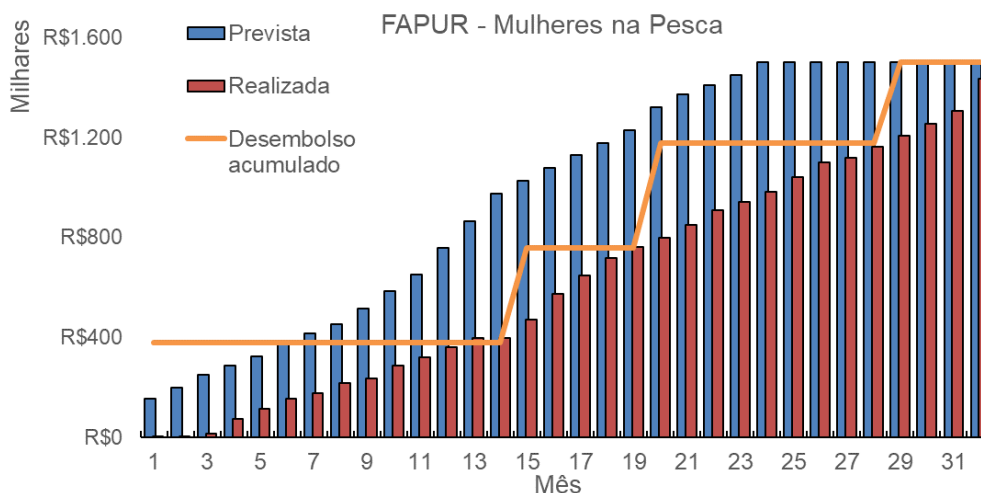
E.9. Mulheres na pesca: mapa de conflitos socioambientais em municípios do norte fluminense e das baixadas litorâneas

O subprojeto foi iniciado em 24/03/2017 e teve atividades técnicas finalizadas em novembro de 2019. O valor total aportado foi de R\$ 1.499.753,62 para um prazo de execução de 2 anos, posteriormente aditivado em oito meses.

Como pode ser visto no gráfico de execução técnica, com a celebração de aditivo de oito meses a partir de fevereiro/19, a equipe cumpriu o planejamento e encerrou todas as atividades previstas no projeto em novembro.

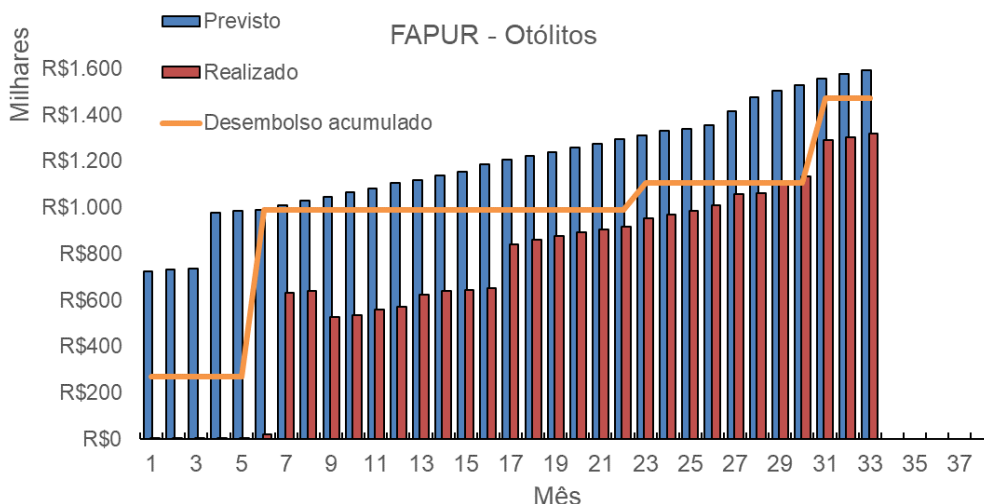


De acordo com as análises preliminares das planilhas mensais, um saldo de cerca de 50 mil reais será devolvido ao projeto, informação que será confirmada na prestação de contas. Nos próximos meses serão encaminhadas ao Funbio as relatorias técnica e financeira finais e será providenciada a documentação para encerramento formal do apoio.

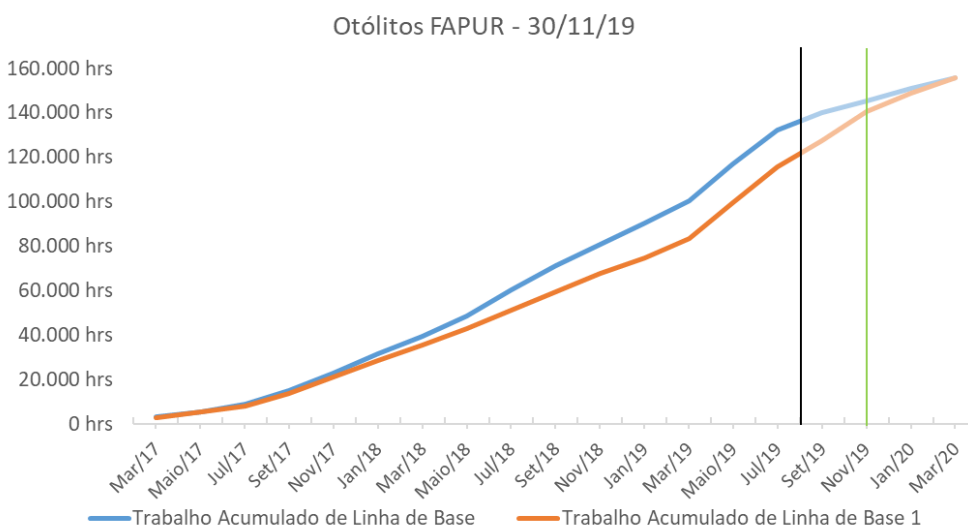


E.10. Análise química de otólitos como ferramentas para a identificação de estoques pesqueiros, migração e conectividade entre habitats na costa do Rio de Janeiro

O subprojeto foi iniciado em 09/03/2017 com previsão de executar R\$ 1.416.341,85 em 2 anos e meio. Porém, com a aprovação da proposta de extensão do apoio aprovada em janeiro de 2019, que representou aporte de mais R\$ 247.530,70, o prazo inicial foi ampliado em oito meses.



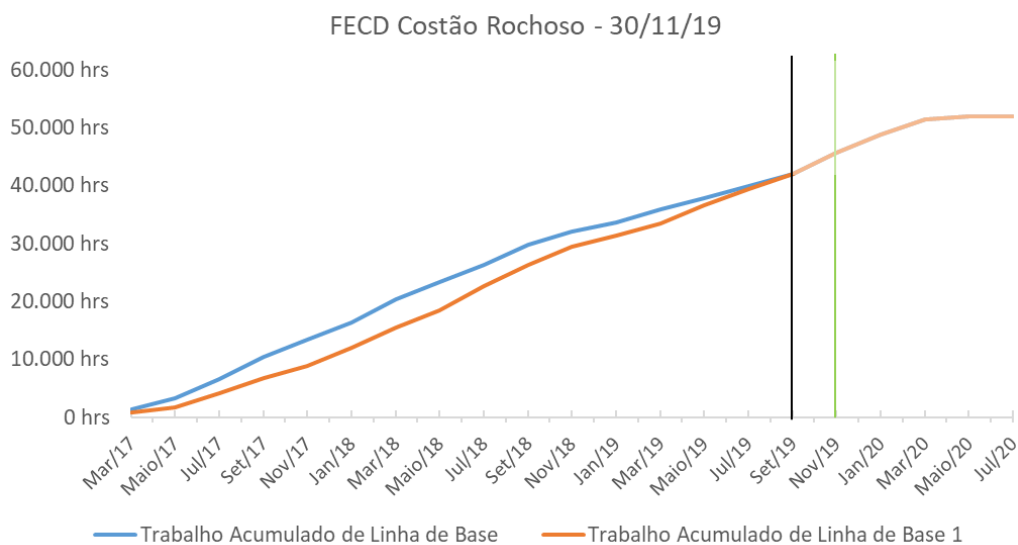
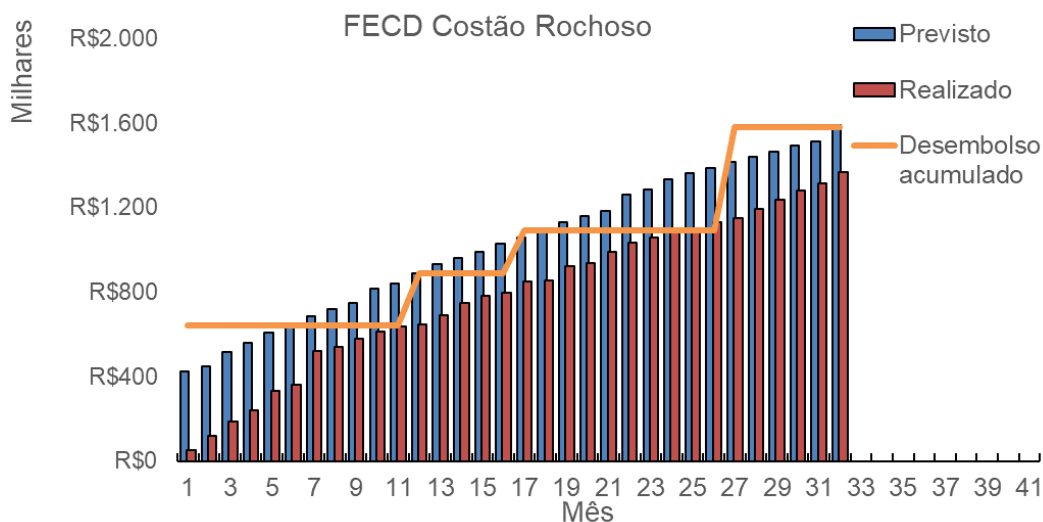
Em outubro do mesmo ano o projeto solicitou uma nova extensão de prazo para execução das atividades, devido ao grande volume de recursos, propondo a adição de algumas novas análises e prorrogação do trabalho de bolsistas. O novo plano de trabalho foi aprovado e o termo aditivo foi celebrado em novembro. A performance técnica deste projeto e os resultados já obtidos são de alto nível, o que justificou ambos os aditivos, com duas relatorias aprovadas no presente período.



E.11. Projeto Costão Rochoso - Subsídios para o Plano de Manejo da RESEXMar de Arraial do Cabo

O subprojeto foi iniciado em 21/03/2017 e tinha a previsão de executar R\$ 1.486.210,00 em 2 anos e meio. Porém, devido à boa execução técnica e financeira, este subprojeto foi convidado para participar da chamada interna, aberta no final de 2018, e a proposta de extensão apresentada foi aprovada. Com isso, no semestre passado foi firmado um termo aditivo ao contrato para acréscimo de R\$ 250.000,00 e ampliação do prazo de execução por mais onze meses.

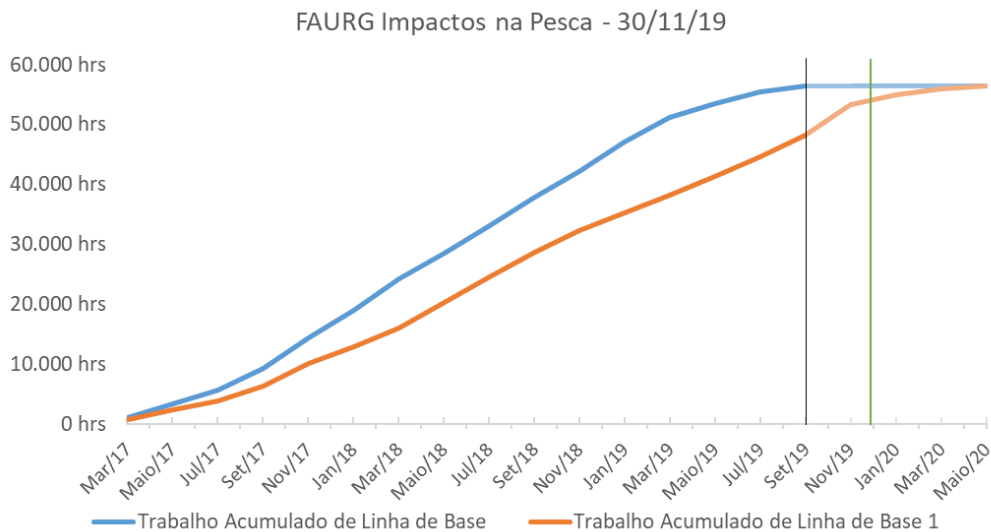
Falta o desembolso de apenas uma parcela de recursos, a qual está prevista para o início de 2020. As atividades estão sendo realizadas conforme planejamento inicial e, além da pesquisa acadêmica, são feitos diversos trabalhos complementares e de sensibilização junto à comunidade local. A equipe é comprometida, faz todas as entregas dentro do prazo e apresenta resultados satisfatórios.



E.12. 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

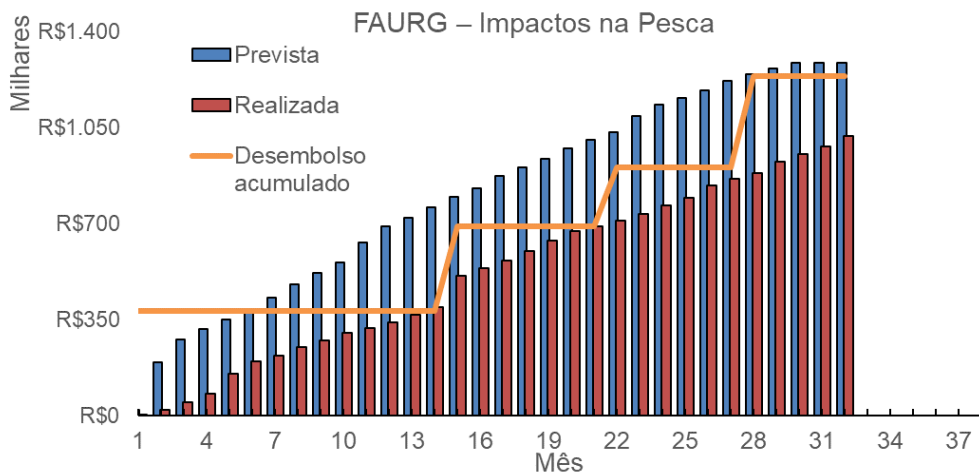
O subprojeto foi iniciado em 29/03/2017, com a previsão de executar R\$ 1.278.962,90 em 2 anos e meio. Porém, com a aprovação da proposta para extensão do apoio, foi firmado um termo aditivo ao contrato para acréscimo de R\$ 105.000,00 e ampliação de oito meses do prazo do contrato.

O subprojeto se encontra na fase final de execução, com previsão de encerramento das atividades técnicas para maio de 2020, como ilustram os gráficos. As atividades de campo estão praticamente finalizadas e equipe está dedicada à análise dos dados.



Em outubro foi aprovada uma proposta com novas atividades para garantir a execução do saldo sobressalente e otimizar a integração dos dados levantados, o que indica que o projeto está caminhando bem para entregar os resultados finais e ser encerrado dentro do novo prazo.

No período ocorreu um monitoramento presencial, entre os dias 10 e 13 de junho de 2019 em São Lourenço do Sul/RS.

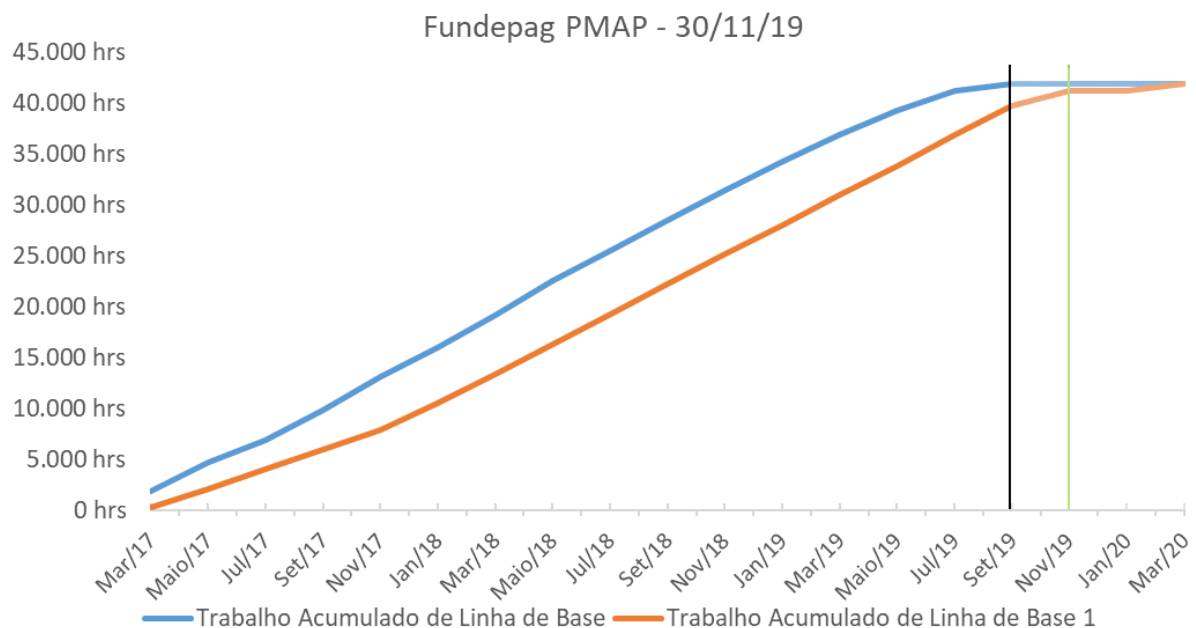
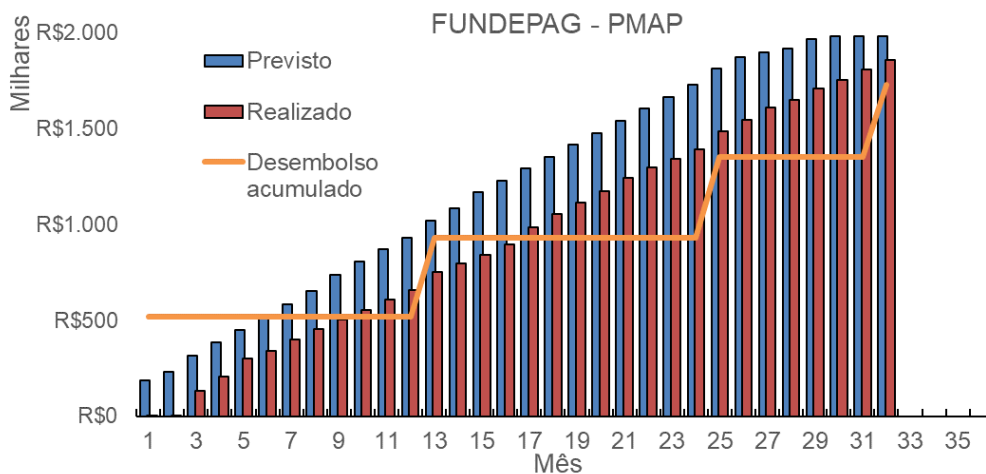


E.13. Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira do Norte Fluminense – PMAP Norte Fluminense

O subprojeto foi iniciado em 23/03/2017 com previsão de executar R\$ 1.979.891,12 em 2 anos e meio. Em meados de 2019, foi constatada uma sobra significativa de recursos resultante de uma grande economia na sua condução. O subprojeto foi orientado a apresentar uma proposta para uso destes

recursos e, próximo ao seu encerramento, em setembro, foi assinado um termo aditivo que prorrogou o monitoramento da atividade pesqueira em 6 meses, incluindo a possibilidade do uso dos rendimentos acumulados.

Neste contexto, a execução financeira no momento se encontra bastante próxima ao total previsto, enquanto as atividades técnicas, de acordo com o planejamento inicial, foram praticamente finalizadas. Resta no momento um pequeno período de coleta de dados e em seguida será iniciado o processo de desmobilização da equipe e compilação e análise dos dados.



E.14. 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

O subprojeto foi iniciado em 23/02/2017 e tinha a previsão de executar R\$ 453.438,78 em 1 ano e meio. Porém, devido à quebra do navio que fazia o cruzeiro de coleta de dados em conjunto com o subprojeto Multisar, que atrasou a campanha em um ano, foi firmado um termo aditivo ao contrato para ampliação do seu prazo por este período.

Entretanto, o colapso da pescaria de sardinha-verdadeira que afetou toda a produção brasileira também afetou os projetos de pesquisa. O Petrosardinha precisou adiar a análise do pouco material coletado para tentar conseguir novas amostras junto a outros projetos, o que foi feito com sucesso. Assim, em agosto de 2019, um segundo aditivo ampliou o prazo para finalização do projeto.

No momento, as atividades técnicas encontram-se encerradas e o projeto aguarda um último desembolso para fazer a manutenção de equipamentos e a reposição dos estoques de reagentes e ser finalizado em seguida. As relatorias estão previstas para envio em dezembro ao Funbio, quando serão analisadas para viabilizar o último repasse, de cerca de R\$ 20 mil. O termo de encerramento deverá ser celebrado no primeiro trimestre de 2020.

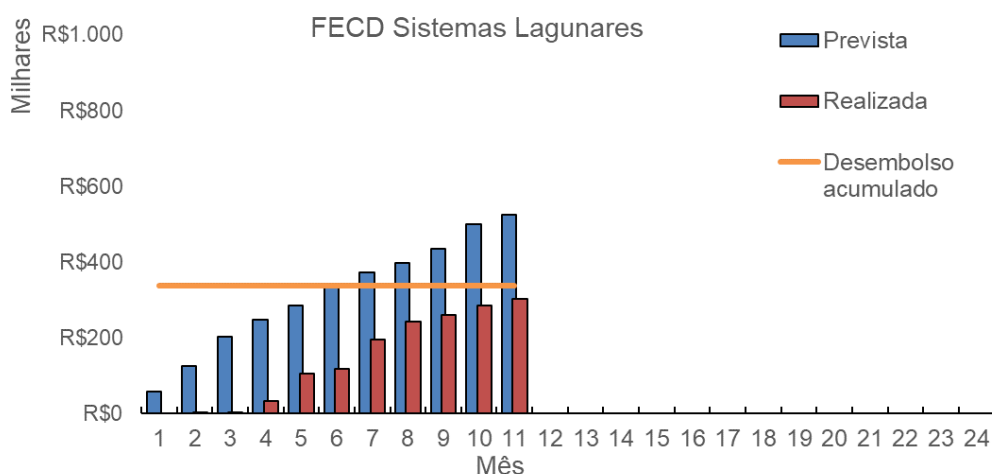
O projeto não enviou a tempo as planilhas que servem de base para a elaboração dos gráficos, que não puderam ser gerados. O coordenador alegou uma demanda emergencial de trabalho no segundo semestre de 2019 devido ao vazamento de óleo no Nordeste do Brasil, que monopolizou os recursos humanos os equipamentos do laboratório. Apesar disso, a Gerência no Funbio confia que os resultados serão entregues a contento.

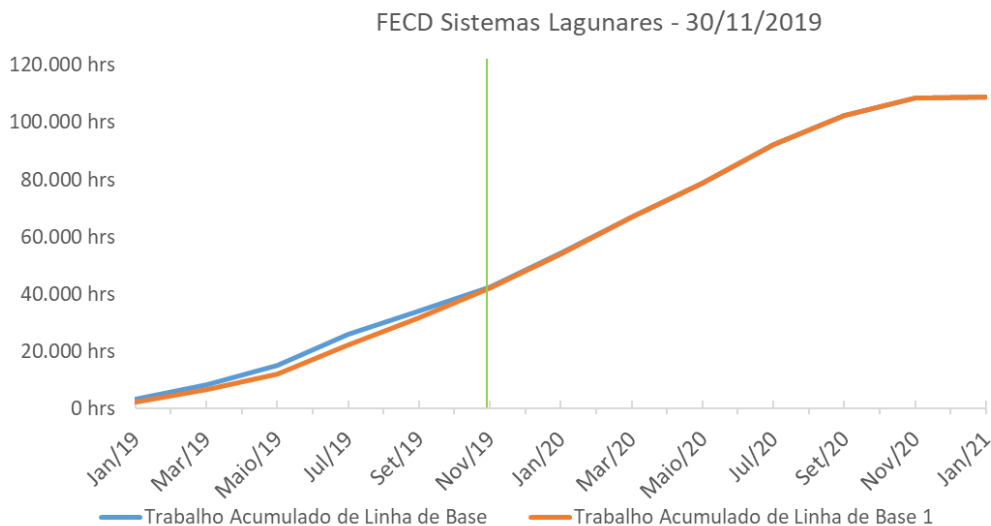
E.15. Mecanismos Reguladores da Produção Pesqueira nos Sistemas Lagunares do Leste Fluminense: estado atual e cenários futuros

O subprojeto foi iniciado em 15/01/2019 e tem previsão de executar R\$ 975.327,00 em 2 anos.

A execução financeira está abaixo do esperado, principalmente devido à aquisição de equipamentos importados, que demanda diversas documentações e tardou mais do que previam. Apesar disso, as atividades de campo estão sendo executadas conforme planejamento inicial e os pequenos atrasos na parte técnica são referentes à triagem de material biológico, tempo que provavelmente será recuperado nos próximos meses.

A primeira visita de monitoramento está programada para o início de 2020.



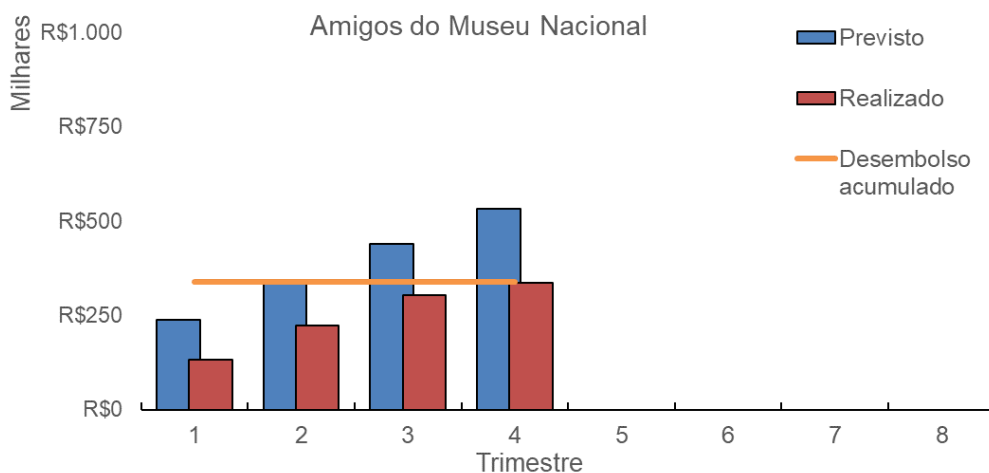


E.16. Enfoque ecotrófico e socioeconômico como ferramentas para subsidiar ações de manejo dos recursos pesqueiros

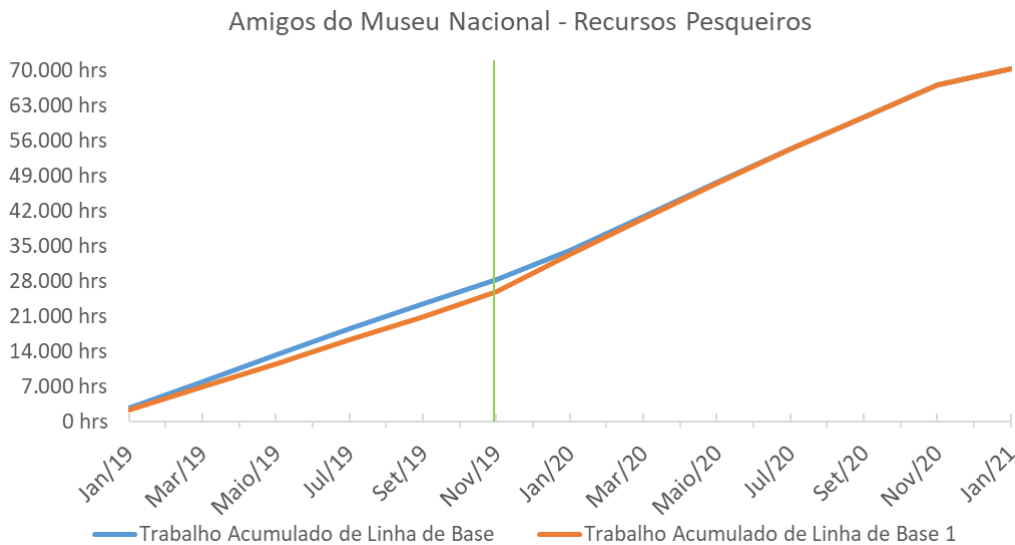
O projeto foi iniciado em 30/01/2019, com a previsão de executar R\$ 930.916,44 em 2 anos.

A execução financeira está abaixo do esperado para o período, o que se deve ao tempo para mobilização de equipe e outros imprevistos nas fases iniciais do subprojeto. O segundo desembolso está previsto para dezembro.

A execução técnica também se apresenta um pouco aquém do esperado, como ilustram os gráficos, devido a troca do bolsista responsável pela condução das análises e organização das atividades em campo. Espera-se que as atividades sejam normalizadas após a maior familiaridade do novo responsável.



Há previsão de uma visita de monitoramento presencial na UFRJ, a ser agendada para os primeiros meses de 2020, que irá permitir ter uma melhor previsão da execução técnica do projeto e assim evitar possíveis atrasos e contratemplos.



F. Divulgação do projeto

A divulgação de atividades e resultados alcançados pelo projeto continua sendo feita por meio do site oficial do Funbio na internet (https://www.funbio.org.br/programas_e_projetos/pesquisa-marinha/) e das páginas do Funbio no Facebook e no Instagram. Além disso, vale ressaltar que alguns dos projetos apoiados também investiram na divulgação de suas ações, tanto por meio de páginas no Facebook e no Instagram, quanto com a criação de sites oficiais.

Em agosto de 2019 foi encerrada a consultoria de elaboração do Plano de Comunicação que vinha sendo elaborado para o projeto. O consultor contratado entregou os dois produtos preliminares após realizar consultas junto aos coordenadores de subprojetos para traçar as estratégias de comunicação, mas, como descrito no último relatório, ocorreram atrasos importantes. O segundo produto foi aprovado em agosto e está apresentado no Anexo 5. Após avaliação destes produtos e considerando que não havia segurança sobre as entregas dentro das expectativas, a Gerência do Funbio considerou mais eficaz mudar o perfil do consultor para obter uma abordagem mais pragmática que avaliasse o potencial de comunicação de cada subprojeto. A consultoria foi encerrada, foram feitas consultas a outros profissionais nos próximos meses será iniciado o novo trabalho. A expectativa é obter um produto sucinto e que descreva claramente o potencial de comunicação de cada subprojeto, com indicação das ferramentas mais eficazes, para implementação ao longo de 2020 e 2021.

No período foram lançadas as três primeiras edições da newsletter “Linhas do Mar” (Anexo 6), trazendo informativos, histórias e notícias sobre o universo dos subprojetos apoiados. Um designer foi contratado para elaborar a logomarca deste boletim, apresentada abaixo e no Anexo 7. A newsletter teve lançamento bimestral neste período e a partir de 2020 terá edições trimestrais.



Linhas do **mar**

Também foi continuado o trabalho de elaboração, edição e revisão dos vídeos-resumo dos projetos apoiados, com as entrevistas gravadas durante o 1º Seminário de Projetos. A expectativa é ter todos os vídeos finalizados no início de 2020 para utilização em campanhas de comunicação.

G. Quadro de Metas

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

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	Acompanhamento da execução dos projetos.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais; Análise das planilhas de acompanhamento mensal e celebração de cinco termos aditivos aos contratos de apoio. Encerramento formal de um projeto após finalização das atividades.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Monitoramento <i>in loco</i> de nove subprojetos apoiados.
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 e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais; Análise das planilhas de acompanhamento mensal e celebração de termo aditivo a um dos contratos de apoio.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Monitoramento <i>in loco</i> de um dos subprojetos 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.	Recebimento dos produtos preliminares e encerramento da consultoria para criação do Plano de Comunicação. Alteração do plano de trabalho e diretrizes do novo Plano de Comunicação para contratação de novo consultor .
		Preparação dos vídeos-resumo dos projetos apoiados	Versões preliminares elaboradas e revisadas pelo Funbio.
		Lançamento da newsletter	Lançamento das três primeiras edições da <i>newsletter</i> do projeto.

3. Resultados não alcançados

Nenhum resultado previsto não alcançado para o semestre.

4. Resultados inesperados ou não planejados

Nenhum resultado inesperado ou não planejado no período.

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	Apoiar a implementação de pelo menos 10	Acompanhamento da execução dos projetos.	Recebimento e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais. Encerramento do contrato de apoio de subprojetos que se encontram na fase de finalização.

sustentável dos recursos pesqueiros	projetos de pesquisa	Reunião da Câmara Técnica para apresentação de resultados parciais.	Não está prevista a realização de nova reunião com a Câmara Técnica, porém, pode ser realizada excepcionalmente.
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Continuação das visitas de monitoramento aos projetos de acordo com a necessidade identificada de acompanhamento.
		Realização de seminários para apresentação dos resultados dos projetos	Não está prevista a realização de seminários para o próximo semestre.
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 e avaliação das relatorias técnicas e financeiras semestrais. Encerramento do contrato de apoio de subprojetos que se encontram na fase de finalização.
		Reunião da Câmara Técnica para apresentação de resultados parciais.	Não está prevista a realização de nova reunião com a Câmara Técnica, porém, pode ser realizada excepcionalmente
		Realização das atividades de monitoramento aos projetos apoiados.	Continuação das visitas de monitoramento aos projetos apoiados de acordo com a necessidade identificada de acompanhamento.
		Realização de seminários para apresentação dos resultados dos projetos	Não está prevista a realização de seminários para o próximo semestre.
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.	Novo Plano de Comunicação finalizado, após alterações de diretrizes.
		Elaboração de vídeos-resumo para comunicação	Finalização dos vídeos para utilização em atividades de comunicação.
		Elaboração da newsletter do projeto	Envio trimestral da newsletter a partir de janeiro/2020.

6. Lista de Anexos

Anexo 01 - Relatorias técnicas aprovadas

Anexo 02 - Relatórios de viagem e monitoramento

Anexo 03 - Seis termos aditivos assinados

Anexo 04 - Termo de encerramento Ecorais

Anexo 05 – Produto 2 da consultoria do Plano de Comunicação

Anexo 06 - Newsletters Linhas do Mar

Anexo 07 - Produto Marcelo Peri