

# Monitoramento e Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira no Rio Doce e no Litoral do Espírito Santo

## PLANO DE TRABALHO

DS  
GAT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the Department of Contracts and Accounting of UFES (UFES - ES - INEAS).

## 1. Identificação

### 1.1 Dados do Proponente:

<b>Instituição:</b>	Instituto de Pesca de São Paulo – IP
<b>Nome do Coordenador:</b>	Antônio Olinto Ávila da Silva
<b>Nacionalidade:</b>	Brasileiro
<b>Titulação:</b>	( ) Graduado                      ( ) Especialista                      ( ) Mestre ( x ) Doutor                          ( ) Pós-Doutorado
<b>Telefone:</b>	13 3261-8080
<b>Celular:</b>	13 99715-3114
<b>E-mail:</b>	aolino@pesca.sp.gov.br
<b>Departamento/ Unidade:</b>	Centro de Pesquisa do Pescado Marinho
<b>Área de Formação/ Especialização:</b>	Ciências Biológicas / Oceanografia Biológica / Recursos Pesqueiros Marinhos
<b>Endereço:</b>	Av. Bartolomeu de Gusmão 192
<b>Cidade:</b>	Santos
<b>Estado:</b>	São Paulo
<b>CEP:</b>	11030-350
<b>País:</b>	Brasil
<b>Valor Total (R\$):</b>	10.277.496,32
<b>Orçamento Aprovado?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim                      ( ) Não

DS  
GAT

DS  
AGDF

BS  
A  
DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E FINANÇAS  
UFES

**1.2 Proponente Interveniante:**

<b>Nome do Interveniante:</b>	Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio – FUNDEPAG Álvaro Duarte De Oliveira
<b>Cargo:</b>	Diretor Presidente
<b>Endereço:</b>	Rua Dona Germaine Burchard nº 409, Água Branca, São Paulo, SP, 05002-062
<b>Telefone/ Fax:</b>	11 3879-3355 / 11 3879-3367
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:alvaro@fundepag.br">alvaro@fundepag.br</a> / <a href="mailto:solange@fundepag.br">solange@fundepag.br</a>

**1.3 Dados do Proponente:**

<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Espírito Santo - UFES
<b>Nome do Coordenador:</b>	Maurício Hostim Silva
<b>Nacionalidade:</b>	Brasileiro
<b>Titulação:</b>	( ) Graduado                      ( ) Especialista                      ( ) Mestre ( ) Doutor                              ( x ) Pós-Doutorado
<b>Telefone:</b>	(27) 33121611
<b>Celular:</b>	(27) 99846-6299
<b>E-mail:</b>	mhostim@gmail.com
<b>Departamento/ Unidade:</b>	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS
<b>Área de Formação/ Especialização:</b>	Ciências Biológicas/ Ictiologia
<b>Endereço:</b>	Rua Izaltino Ferreira Eiriz, 177, Bairro Universitária
<b>Cidade:</b>	São Mateus
<b>Estado:</b>	Espírito Santo
<b>CEP:</b>	29933-475
<b>País:</b>	Brasil

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from the Department of Contracts and Licenses (DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES) of UFES.

<b>Valor Total (R\$):</b>	10.406.073,84
<b>Orçamento Aprovado?</b>	( x ) Sim      ( ) Não

#### 1.4 Proponente Interveniante:

<b>Nome do Interveniante:</b>	Fundação Espírito-Santense de Tecnologia – FEST Armando Biodo Filho
<b>Cargo:</b>	Superintendente
<b>Endereço:</b>	Av. Fernando Ferrari, 845, Campus Universitário, Bairro Goiabeiras, Vitória-ES. CEP: 29060-900
<b>Telefone/ Fax:</b>	27-99975-4214
<b>E-mail:</b>	patricia.copes@yahoo.com.br

#### 1.5 Área da Fundação:

<b>Requisitante Fundação:</b>	PG 16 – Programa de Retomada das Atividades Aquícolas e Pesqueiras
<b>Contato:</b>	Fernando Cavalcanti / Camila Camilo / Thiago Lapa
<b>Telefone:</b>	(27) 9 9233-2851 / (31) 9 8330-5840 / (27) 99232-1113
<b>E-mail:</b>	fernando.junior@fundacaorenova.org / camila.camilo@fundacaorenova.org / thiago.souza@fundacaorenova.org

## 2. Dados do Projeto:

<b>Título do Projeto:</b>	Monitoramento e Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira no Rio Doce e no Litoral do Espírito Santo
<b>Duração (em meses):</b>	32 meses

DS  
GAT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letter 'A'.

<b>Projeto em Rede:</b>	( ) Individual ( x ) Rede (Instituto de Pesca via FUNDEPAG e UFES via Fundação Espírito-santense de Tecnologia)
<b>Tema:</b>	Pesca e Aquicultura
<b>Programa*:</b>	PG16   Programa de Retomada das Atividades Aquícolas e Pesqueira.
<b>Tipo de Pesquisa:</b>	( ) Pesquisa Básica ( X ) Pesquisa Aplicada ( ) Desenvolvimento ( ) Transferência de Tecnologia ( ) Outros: Especificar _____

\*Programas mapeados no TTAC pela Fundação Renova.

### 3. Objeto do Projeto

O Projeto tem como objeto o desenvolvimento de pesquisa aplicada e participativa com os atingidos pelo rompimento da Barragem de Fundão em Mariana, MG, para a avaliação da dinâmica das atividades de pesca extrativa e aquicultura continental e marinha. A pesquisa será conduzida por Instituto e Universidade especializados em diagnósticos pesqueiros e aquícolas.

### 4. Resumo do Projeto de Pesquisa

O Projeto tem como objetivo central a avaliação da evolução da interferência do rompimento da Barragem de Fundão em Mariana, Estado de Minas Gerais, ocorrido em novembro de 2015, sobre a atividade pesqueira, que inclui tanto a pesca extrativa quanto a aquicultura. A avaliação abrangerá o ambiente continental do Rio Doce nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo e o ambiente marinho do litoral do Espírito Santo. Ao todo serão cobertos 49 municípios. A avaliação proposta será realizada a partir de informações pretéritas obtidas na literatura e em bases de dados disponíveis, e de dados provenientes de programas de monitoramento e caracterização socioeconômica participativas a serem executados. O Projeto terá a duração de 32 meses sendo os quatro meses iniciais voltados para a criação da estrutura necessária para sua execução, levantamento bibliográfico, mobilização e treinamento da equipe, identificação de possíveis parceiros locais e para comunicação social. Após a fase de mobilização será executada por 24 meses a coleta e a análise de dados. Os quatro meses finais serão empregados para a conclusão das análises, para a elaboração dos produtos finais e para a divulgação dos resultados obtidos. A Caracterização Socioeconômica objetivará estimar o número de pescadores

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES Department of Contracts and Licenses. The stamp contains the text: DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICENÇAS, UFES.

artesanais e aquicultores na região de interesse, identificar os locais de descarga e de cultivo de pescado na área de abrangência do projeto, diagnosticar o perfil socioeconômico dos pescadores e aquicultores, avaliar os aspectos socioeconômicos do uso dos recursos pesqueiros e identificar as interações dessas atividades com outras atividades antrópicas, em especial a de mineração. O Monitoramento da Atividade Pesqueira se dará nos ambientes marinho e continental com o objetivo de quantificar e qualificar a produção pesqueira (i.e. pesca extrativa e aquicultura), determinar o modo de produção e as áreas de captura ou cultivo. A Caracterização será realizada de forma intensiva ao longo dos primeiros de 12 meses de execução do Projeto. Após esta fase os dados serão complementados e atualizados através do trabalho de Monitoramento da Atividade Pesqueira. Todas as informações serão armazenadas no ProPesqWEB, banco de dados pesqueiros inicialmente desenvolvido pelo Instituto de Pesca e já utilizado nos estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná e Santa Catarina. Esta plataforma permite a criação de um *website* para a divulgação do Projeto e a disponibilização de documentos e informações consolidadas diretamente ao público. A Fundação Renova participará como apoiadora financeira e a execução será realizada em parceria pelo Instituto de Pesca e pela Universidade Federal do Espírito Santo, respectivamente apoiados pela Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio e pela Fundação Espírito-Santense de Tecnologia.

## 5. Justificativa do Projeto

Conforme o Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC) onde, entre as considerações, os COMPROMITENTES entendem que, dentre os impactos socioambientais decorrentes do rompimento da barragem, encontram-se o comprometimento do estoque pesqueiro, com impacto sobre a pesca decorrente do EVENTO[1] e, também, estabelece na Cláusula 117 que a Fundação Renova entre outras ações deverá buscar a recomposição das áreas produtivas e das condições para produção dos pescadores. O Programa de Retomada das atividades Aquícolas e Pesqueiras, constituído pela Cláusula 116, entende que para estimar o real impacto no comprometimento das áreas produtivas e avaliação das possíveis condições para a produção pesqueira, a pesquisa participativa da estatística pesqueira servirá como um dos primeiros exercícios que responderam frentes das quais a Fundação Renova precisa apresentar para superar as restrições e proibições legais providas pelo o rompimento. Concomitantemente, os resultados do Projeto identificaram as áreas de pesca e empreendimentos aquícolas como prioridades para o estímulo da retomada das atividades

DS  
GAT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES Department of Contracts and Compliance (DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONDUTA) are present at the bottom right of the page.

pesqueiras. Ressaltando que, as parcerias devem ser executadas com instituições que já possuem conhecimentos dinâmicas das atividades da pesca artesanal.

## 6. Justificativa da instituição e do Interesse convergente

Desde a década de 1940 o Estado de São Paulo monitora sua atividade pesqueira. Criado em 1969 o **Instituto de Pesca - IP** passou a ser a Instituição paulista com a atribuição de realizar pesquisas, adaptar, difundir e transferir conhecimentos científicos e tecnológicos na área de pesca, aquicultura e ecossistemas aquáticos para possibilitar o uso racional dos recursos aquáticos, visando à melhoria da qualidade de vida. O Instituto é vinculado à Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo e, entre outras atribuições, destaca-se pela execução do Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira Marinha e Estuarina - PMAP. Esse programa é coordenado pela Unidade Laboratorial de Referência em Controle Estatístico da Produção Pesqueira Marinha (Santos) e executado em conjunto com os Núcleos Regionais de Pesquisa do Litoral Norte (Ubatuba) e Sul (Cananéia). Atualmente são monitoradas ao longo do litoral paulista cerca de 200 pontos de descarga de pescado onde são registradas anualmente aproximadamente 70 mil viagens pesqueiras. Quanto ao ambiente continental, o Instituto de Pesca tem contribuído com levantamentos da pesca em rios e reservatórios do Estado, desde a década de 1990, realizando mapeamento da situação da pesca continental em todo o Estado. Para tanto foram entrevistados pescadores profissionais e regularmente dedicados à pesca em sete regiões definidas em função do curso de seu rio principal. A partir de 1994 até 2010, foram realizadas coletas de dados, de forma contínua, em alguns pontos nos principais rios que compõem a bacia do Rio Paraná superior: Rio Paranapanema, Paraná e Grande. Na década de 2000 foi realizado um censo pesqueiro em toda sub-bacia do Tietê, sendo em seguida implantado o monitoramento da pesca ao longo deste corpo de água. A equipe é composta por pesquisadores do Centro de Recursos Hídricos e do Laboratório de Ecologia e Pesca Continental - LabEcoPesca do IP, tendo inclusive participado de projetos e consultorias técnicas nas áreas de monitoramento pesqueiro e caracterização socioeconômica da atividade continental paulista, com ampla experiência nos referidos temas. O programa de monitoramento também apoia ações governamentais de gestão, projetos acadêmicos, ações de organizações não governamentais e estudos de impacto ambiental e socioeconômico para empreendimentos. Dentre as atividades desenvolvidas pelo IP/SP, destaca-se os estudos realizados sobre a captura de anchoíta no Rio Grande do Sul, o levantamento de bancos de algas laminárias no Espírito Santo, a pesca experimental de lulas

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from UFES (Departamento de Contratos e Convênios) and various initials.

com atração luminosa e de atuns com espinhel e a determinação de parâmetros oceanográficos e meteorológicos nas bacias de Campos e Santos. Todos os programas seguem uma política de dados baseada no compromisso ético com o setor pesqueiro e aqueles que colaboram voluntariamente com o programa.

A **Universidade Federal do Espírito Santo - UFES** realiza pesquisas acadêmicas e consultorias especializadas relacionadas a várias temáticas da atividade pesqueira para grandes empreendimentos no estado do ES. Dentre os trabalhos desenvolvidos, destaca-se o Programa de Estatística Pesqueira no Litoral Capixaba desenvolvido desde o ano de 2010 pelo Laboratório de Estatística Pesqueira (LABPESCA). O Laboratório está localizado no Centro Universitário do Norte (CEUNES) e é coordenado pelos pesquisadores Dr. Maurício Hostim e Dr. Julien Chiquieri. O objetivo do Programa de Estatística Pesqueira é *"analisar a dinâmica da pesca artesanal no estado do Espírito Santo através da estatística com dados coletados diariamente nos principais portos de desembarque do estado"*. Neste sentido, durante o período de abril de 2011 e março de 2012, o Programa levantou 23 portos de descarga pesqueira no litoral capixaba e realizou entrevistas com líderes comunitários, pescadores, mestres de embarcações, registrando informações sobre o pescado desembarcado e as especificidades de cada ponto. Essa atividade resultou na elaboração do Boletim Estatístico, instrumento fundamental para definição de políticas públicas voltadas à gestão e ordenamento pesqueiro no Espírito Santo, sendo a última informação oficial sobre a atividade pesqueira no Espírito Santo.

Nesse sentido, o Instituto de Pesca e a UFES, especificamente o LABPESCA, se relacionam diretamente com a temática e objetivos do Projeto proposto. São instituições historicamente reconhecidas nacional e internacionalmente pelas pesquisas desenvolvidas sobre pesca e aquicultura e pela divulgação de informações qualificadas dessas atividades. Trabalham em parcerias e colaboração com órgãos públicos de diferentes esferas de governo e privados, como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), o antigo Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA, atualmente Secretaria de Aquicultura e Pesca do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a PETROBRAS, a EMBRAPORT e outros.

DS  
GHT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES Department of Contracts and Administrative Management (DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E GESTÃO ADMINISTRATIVA - UFES).



## 7. Objetivos

### 7.1 Gerais

O Projeto tem como objetivo a avaliação da evolução da interferência do rompimento da Barragem de Fundão em Mariana, Estado de Minas Gerais, ocorrido em novembro de 2015, sobre a atividade pesqueira, que inclui tanto a pesca extrativa quanto a aquicultura. Esta avaliação abrangerá os ambientes continentais do Rio Doce nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo e o ambiente marinho do litoral do Espírito Santo. Ao todo serão cobertos 49 municípios.

### 7.2 Específicos

Para atingir o objetivo serão analisados os dados provenientes das ações de (a) Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira e (b) Monitoramento da Atividade Pesqueira. Ambas ações incluem o levantamento de dados pretéritos e serão realizadas nos municípios que margeiam o Rio Doce e no Litoral do Espírito Santo. De forma específica visam:

#### (a) Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira

- Obter informações pretéritas sobre as características sociais e econômicas das atividades de interesse;
- Identificar os locais de descarga na área de abrangência do projeto;
- Diagnosticar o perfil socioeconômico dos pescadores artesanais e industriais;
- Diagnosticar o perfil socioeconômico dos aquicultores;
- Identificar as interações das atividades pesqueiras com outras atividades antrópicas e avaliar os aspectos sociais e econômicos do uso dos recursos pesqueiros;
- Descrever o perfil do pescador artesanal com base nos dados levantados, realizando recortes por município e território.

#### (b) Monitoramento da Atividade Pesqueira Continental e Marinha

- Obter informações pretéritas sobre a produção da pesca extrativa, sobre as técnicas utilizadas e a área de abrangência destas atividades;
- Tipificar e caracterizar as embarcações pesqueiras;
- Identificar e descrever os aparelhos de pesca utilizados;

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps. A circular stamp from the "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS" of "UFES" is visible, along with several handwritten initials and signatures.

- Identificar sistematicamente as categorias de pescado ao menor nível taxonômico possível;
- Obter informações por viagem pesqueira nos principais locais de descarga de pescado sobre a quantidade, qualidade e valor da produção de pescado (1ª comercialização), sobre o esforço empregado, custos da viagem e sobre a área de operação;
- Identificar o destino do pescado comercializado pelo pescador;
- Descrever o perfil laboral da pesca artesanal com base nos dados levantados, realizando recortes por município e território;
- Determinar o perfil de captura e os padrões de distribuição espacial das principais pescarias;
- Avaliação da evolução da interferência do rompimento da barragem sobre a atividade pesqueira.

## 8. Metas, indicadores e resultados esperados

### 8.1 Quadro de Metas, indicadores e resultados

Meta	Indicador	Resultados Esperados
Obtenção de informações pretéritas da atividade pesqueira nas áreas de estudo	Número de documentos e conjunto de dados levantados em relação aos citados na literatura.	Elaboração de documento contendo a sistematização das informações sobre locais de descarga, de produção e o esforço pesqueiro, e sobre o perfil socioeconômico dos pescadores em anos anteriores a 2015.
Localização e descrição dos pontos de descarga de pescado	Número de pontos localizados em relação aos citados na literatura.	Disponibilização de shapefile contendo a localização geográfica dos pontos e sua descrição
Tipologia das embarcações pesqueiras	Abrangência da tipificação de forma a englobar as embarcações observadas	Documento ilustrado com a categorização das embarcações pesqueiras em tipos devidamente descritos
Catologação dos aparelhos de pesca	Número de aparelhos catalogados em função dos indicados na literatura	Documento ilustrado contendo a descrição física e operacional dos aparelhos de pesca.
Catologação dos nomes comuns de peixes, moluscos e crustáceos reportados nas capturas	Número de categorias catalogadas em função das descritas na literatura.	Dicionário ilustrado de nomes comuns contendo a correspondência destes com a nomenclatura científica.
Caracterização do perfil socioeconômico dos pescadores e aquicultores	Número de entrevistas realizadas com pescadores em relação ao número constante no RGP	Diagnóstico do perfil socioeconômico atual dos pescadores

DS  
GAT

DS  
AGDF

DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS  
 UFES

Realização de entrevistas nos monitoramentos para obtenção de dados das viagens pesqueiras	Número de viagens registradas	Obtenção de dados de quantificação, qualificação e especialização produção e do esforço pesqueiro e de informações econômicas da viagem
Mapeamento da interação da atividade pesqueira e aquícola com outras atividades antrópicas	Número de interações analisadas	Determinação do grau de impacto da com cada uma das atividades antrópicas
Determinação da evolução da interferência do rompimento da barragem de Mariana sobre a atividade pesqueira.	Comparativo da atividade pesqueira, tendo em vista as informações pretéritas e atuais	Realizar um comparativo da atividade pesqueira, tendo em vista as informações pretéritas e atuais

## 8.2 Produtos a serem entregues

1. Relatórios de Execução Mensal (32 relatórios)  
Registrarão as atividades efetuadas a cada mês de execução do projeto incluindo as ações da Caracterização Socioeconômica e dos Monitoramentos;
2. Relatório Semestral da Caracterização Sócio Econômica (1 relatório)  
Apresentará os resultados obtidos no primeiro semestre de execução da Caracterização
3. Relatório de Conclusão da primeira fase da Caracterização Sócio Econômica (1 relatório)  
Apresentará os resultados obtidos nos 12 meses de execução da Caracterização Sócio Econômica
4. Relatórios Trimestrais de Divulgação (8 relatórios)  
Apresentarão a sumarização dos dados obtidos nos monitoramentos pesqueiros continental e marinho e terão como público alvo as comunidades pesqueiras e o público geral;
5. Relatório Semestral (3 relatórios)  
De perfil técnico, apresentará de forma condensada tanto os resultados diretos dos monitoramentos quanto o desenvolvimento das análises de dados;
6. Relatório Final (1 relatório)  
De perfil técnico, apresentará os resultados do levantamento de dados pretéritos, dos monitoramentos e a atualização da caracterização socioeconômica. Apresentará também a análise da evolução da interferência do rompimento da barragem sobre a atividade pesqueira.

DS  
GHT

DS  
AGDF

## 9. Metodologia de Pesquisa

### 9.1 Área de Abrangência

Serão abrangidos um total de 49 municípios, sendo 35 no Estado de Minas Gerais e 14 no Estado do Espírito Santo. Neste último Estado três municípios terão monitoramento pesqueiro continental, nove monitoramento marinho e dois ambos monitoramentos. Na região litorânea capixaba serão monitorados 15 pontos de descarga de pescado, sendo que dois pontos são adjacentes à área de proibição de pesca.

No Estado de Minas Gerais serão estudados os seguintes municípios: Mariana, Barra Longa, Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado, Rio Casca, Sem-Peixe, São Pedro dos Ferros, São Domingos do Prata, São José do Goiabal, Raul Soares, Dionísio, Córrego Novo, Pingo-D'Água, Marliéria, Bom Jesus do Galho, Timóteo, Caratinga, Ipatinga, Santana do Paraíso, Ipaba, Belo Oriente, Bugre, Iapu, Naque, Periquito, Sobrália, Fernandes Tourinho, Alpercata, Governador Valadares, Tumiritinga, Galiléia, Conselheiro Pena, Resplendor, Itueta e Aimorés.

No Estado do Espírito Santo os levantamentos serão realizados nos municípios do Baixo Guandu, Colatina, Aracruz, Marilândia e Linhares. Conforme a Deliberação CIF n° 58 deverão especificamente ser incluídas as comunidades Urussuquara, Campo Grande, Barra Nova Sul, Barra Nova Norte, Nativo, Fazenda Ponta, São Miguel, Gameleira, Ferrugem do Município de São Mateus; Pontal do Ipiranga, Barra Seca, Regência, Povoação, Degredo do Município de Linhares; Santa Cruz, Itaparica, Mar azul, Vila do Riacho, Rio Preto, Barra do Sahy, Barra do Riacho do município de Aracruz; e Nova Almeida do Município da Serra. Em Linhares e Aracruz serão executados ambos monitoramentos da pesca continental e marinha. Nos municípios de Conceição da Barra, São Mateus, Serra, Vitória, Vila Velha, Guarapari, Anchieta, Piúma e Itapemirim será executado apenas o monitoramento da pesca marinha.

### 9.2 Caracterização Socioeconômica

Em geral, as metodologias de coleta e processamento de informações pesqueiras/aquícolas numa área de interesse, se utiliza de procedimentos amostrais baseados principalmente nos manuais de estatística pesqueira publicados pela FAO que podem ser aplicadas tanto para pescarias/aquiculturas continentais como marinhas de grande e pequena escala.

Devido a complexidade e diferença entre as áreas a serem trabalhadas, primeiramente será realizada uma fase de reconhecimento, divulgação e registro de informações existentes (dados secundários) da atividade pesqueira e aquícola nos municípios com interfase do Rio Doce.

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from UFES (Universidade Federal do Espírito Santo) with the text "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES" and "UFES".

Posteriormente, será realizado os levantamentos das informações primárias das atividades através de entrevistas e mapeamento georreferenciado.

A Caracterização será realizada de forma intensiva ao longo dos primeiros 12 meses de execução do Projeto. Após esta fase os dados serão complementados e atualizados por mais 12 meses através do trabalho de Monitoramento da Atividade Pesqueira. Esta estratégia auxilia na confirmação das informações obtidas, ou seja, no primeiro momento (início do projeto, durante os primeiros 12 meses) será realizado um levantamento total da atividade pesqueira e aquícola na área de estudo, sendo realizada por uma equipe de campo específica para as entrevistas e levantamentos, o qual o produto gerará um primeiro relatório. Após a implementação do monitoramento, esta equipe fará a atualização das informações da caracterização que gerará um segundo relatório a ser disponibilizado junto ao relatório do monitoramento.

A estratégia de execução do primeiro levantamento de dados para caracterização socioeconômica e estatística pesqueira é a mesma já utilizada na execução dos monitoramentos anteriores realizados pelas instituições proponentes, neste caso UFES e Instituto de Pesca. No desenvolvimento do trabalho, será utilizado o método de pesquisa ambiental, com a realização de entrevistas diretas com informantes qualificados e a busca de informações junto às administrações municipais e a outros órgãos, associações ou entidades indicadas como conhecedoras da situação. Serão buscadas informações também junto às lideranças, pessoas ou responsáveis por atividades afetadas que puderem informar sobre o seu grupo ou categoria, como ocorre na atividade pesqueira. As entrevistas seguirão um roteiro previamente estruturado e alguma delas poderão ser gravadas. Além das entrevistas, sempre que possível se buscará conhecer, através de visitas, os locais de pesca as margens e foz do Rio Doce.

A caracterização será realizada em duas frentes, sendo uma para a atividade pesqueira e outra para a atividade aquícola. Nos primeiros 12 meses do projeto será realizado um esforço concentrado de levantamento de dados por equipes específicas para a Caracterização. Após a conclusão desta fase e até o término da execução dos monitoramentos a base de dados da Caracterização será complementada e atualizada de forma a garantir sua atualidade.

### **Comunicação Social, Levantamento de dados secundários e primários**

- Reconhecimento da área de estudo e realização de campanha de comunicação social e cadastramento das entidades envolvidas com o setor pesqueiro;
- Levantamento dos dados disponíveis no Cadastro do Registro Geral da Pesca (RGP);

DS  
GHT

DS  
AGDF

A circular stamp from the UFES Department of Contracts and Conventions (DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVENIÊNCIAS - UFES) is visible, along with several handwritten signatures and initials in blue ink.

- Levantamento dos dados disponíveis no Registro do Cadastro dos Pescadores beneficiados pelo seguro-defeso nos anos de 2016, 2017 e 2018;
- Levantamento bibliográfico, cartográfico e de demais cadastros disponíveis sobre as atividades pesqueiras e aquícolas na bacia do Rio Doce;
- Levantamento de cadastros das colônias de pescadores e entidades representativas do setor pesqueiro;
- Levantamento de dados Primários;
- Realização de viagens aos municípios citados para preenchimento dos formulários pela realização de entrevistas com pescadores e pescadoras, observação dos pontos de descarga de pescado, características das comunidades, das pescarias e embarcações utilizadas. Serão desenvolvidas as seguintes etapas;
- Treinamento da equipe de trabalho;
- Caracterização das comunidades;
- Caracterização da pesca artesanal.

#### **Reconhecimento e realização de campanha de comunicação social e cadastramento das entidades envolvidas com o setor pesqueiro**

Ao longo do projeto serão realizadas visitas com instituições governamentais, tais como Prefeituras, Emater, SAP, IBGE, IBAMA entre outros, para discutir sobre a atividade pesqueira estadual, e recolher informações sobre registros da atividade.

Junto ao setor produtivo, serão visitadas instituições que representam o setor como colônias de pescadores, sindicatos, associações, cooperativas entre outras, para consolidar parcerias para auxílio no levantamento das atividades, com a discussão dos problemas e soluções, traçando diretrizes para o desenvolvimento do projeto. Para a concretização destas parcerias, a equipe do projeto visitará as instituições para apresentar as ações do trabalho, mostrando paulatinamente todas as etapas do desenvolvimento, visando discutir as atividades e realizar ajustes que porventura sejam necessários no projeto.

A função e/ou envolvimento de cada instituição ficará a critério da entidade, de acordo com as possibilidades e grau de interesse. Este método visa ter um trabalho amplo e transparente com o maior apoio possível para o desenvolvimento da atividade pesqueira, com o envolvimento tanto dos órgãos públicos como do setor produtivo de forma democrática e participativa. Todos os parceiros serão cadastrados e será formada uma rede de interlocução e informações para que o

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of UFES (Universidade Federal de Espírito Santo) with the text "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES" and "UFES".

Estado possa dispor para atender as demandas da sociedade pesqueira e contribuir para o desenvolvimento da atividade.

Identificado estas entidades, será realizada uma entrevista com os representantes fazendo um cadastro da entidade, registrando as seguintes informações: denominação da entidade, data de fundação, representante legal, endereço e contato, comunidades atendidas, número de pescadores envolvidos e inscritos. Através destas entrevistas serão registrados, também os instrumentos de gestão que influenciam na atividade. Todas as informações serão apresentadas em um mapa georreferenciado permitindo uma fácil visualização de sua distribuição geográfica e seus limites.

#### **Levantamento de cadastros das colônias de pescadores e entidades representativas do setor pesqueiro.**

Junto às colônias de Pescadores será realizado um trabalho de esclarecimento e Consolidação de parceria (etapa anterior) visando buscar apoio e desenvolvimento de trabalhos futuros entre as entidades representativas do setor artesanal e as instituições executoras.

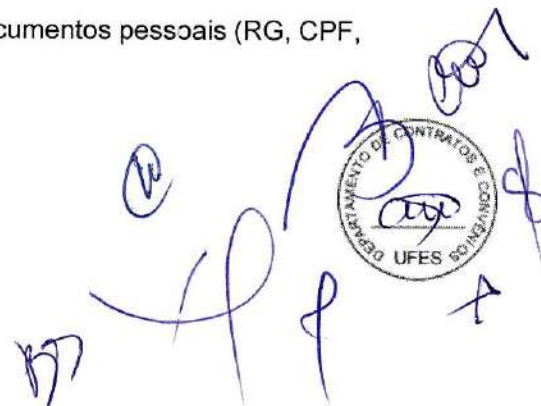
Para a concretização destas parcerias, a equipe do projeto visitará as instituições para apresentar as ações do trabalho, mostrando paulatinamente todas as etapas do desenvolvimento para discutir as atividades, realizar ajustes que porventura sejam necessários e consolidar a parceria da instituição para desenvolvimento do projeto.

A função de cada instituição ficará a critério da entidade, de acordo com as possibilidades e grau de interesse. Este método visa ter um trabalho amplo e transparente com o maior apoio possível para o desenvolvimento da atividade pesqueira, com o envolvimento tanto dos órgãos públicos com o setor produtivo de forma democrática e participativa.

Após estabelecer as parcerias com as colônias, com a concessão dos representantes dos pescadores serão levantados os registros dos pescadores filiados a instituição, fazendo uma caracterização preliminar do número de pescadores e locais de residência (comunidades/bairros), entre outras informações de cada região, visando obter o universo aproximado e atualizado dos pescadores no município. Este levantamento possibilita mapear o número de pescadores por comunidades/bairros de cada município. As informações que poderão ser registradas são: nome do pescador, endereço, número dos documentos pessoais (RG, CPF,

DS  
GAT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES Department of Contracts and Licenses (DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICENÇAS UFES) are present in the bottom right corner of the document.

RGP e NIT), ano de nascimento, estado civil, entre outras que poderão estar nas fichas de inscrição de cada Colônia.

Toda informação será organizada em um banco georreferenciado, visando o mapeamento preliminar da atividade pesqueira. Este banco norteará o planejamento das saídas de campo para realização do cadastro dos pescadores e diagnóstico das atividades.

O banco de dados será construído em planilha eletrônica com as seguintes informações:

- Entidade do cadastro
- Nome do pescador
- Logradouro
- Bairro/comunidade (com georreferenciamento)
- Município
- Idade dos pescadores
- Documento de identidade (RG)
- Número do CIC (CPF)
- Número do registro geral da pesca (RGP)

Estas informações também auxiliarão no preenchimento dos cadastros durante as entrevistas de campo, pois normalmente os pescadores não estão de posse de documentos pessoais durante as entrevistas, dificultando o fornecimento dos respectivos números. Estes números são necessários devido à homonímia comum na sociedade.

Para consolidar o trabalho conjunto entre as entidades representativas do setor em cada estado, tanto durante como posterior ao desenvolvimento do projeto, a equipe do projeto encarregar-se-á de realizar devolutivas a estas entidades, com os resultados e análise das características da atividade pesqueira, buscando auxiliar no ordenamento da atividade e seu desenvolvimento racional.

### **Treinamento da equipe de trabalho**

Com o banco de dados prévio obtido no cadastro junto às colônias de pescadores e através dos levantamentos bibliográficos e documentais, será realizado um treinamento para toda a equipe que fará os levantamentos de campo, com a seguinte programação:

Tópicos:

DS  
GAT

DS  
AGDF





- I. Diagnóstico da pesca no mundo, no Brasil e nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo.
- II. Tipo de pescarias no Brasil e nos Estados envolvidos.
- III. Aparelhos pesqueiros.
- IV. Introdução à identificação de espécies.
- V. Condição socioeconômica da atividade nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo.
- VI. Legislação pesqueira.
- VII. Estratégias de entrevistas.
- VIII. Prática de entrevistas.

Embora o treinamento seja para a equipe de trabalho de campo, o mesmo poderá ser estendido também à interessados sobre os temas, visando capacitar técnicos e profissionais na área sobre coleta de dados e diagnósticos pesqueiros e aquícolas. O número máximo de participação neste treinamento será de 40 pessoas.

#### **Caracterização das comunidades**

Após o levantamento e análise dos cadastros dos inscritos nas colônias de pescadores, será obtido o número aproximado de comunidades/bairros de pescadores em cada município. Devido à grande experiência e conhecimento dos representantes dos pescadores nas colônias de pescadores sobre a atividade e as pessoas envolvidas, a equipe do projeto pedirá que o representante indique em cada comunidade algumas pessoas (máximo de três pessoas) que tenham grande conhecimento da atividade pesqueira na sua comunidade. Estas pessoas serão procuradas e será realizada uma entrevista individual buscando informações gerais da comunidade. Serão obtidas informações de números totais dos pescadores e famílias, localização da comunidade, estrutura de apoio à atividade, atividades produtivas, problemas e anseios relacionados a pesca.

#### **Caracterização da pesca artesanal**

Para a execução do levantamento, a metodologia a ser utilizada como base é proposta pelos trabalhos de ARAGÃO e CASTRO-SILVA (2006), com as devidas adequações à realidade da pesca desenvolvida na região, e por PITCHER (1999), denominada "RAPFISH – Técnica de Avaliação Rápida para Pesca e suas aplicações junto ao Código de Conduta para Pesca Responsável". As referidas metodologias são baseadas nos manuais de estatística pesqueira publicados pela FAO/ONU.

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the Department of Contracts and Convocations (UFES) in the bottom right corner.

Para caracterizar a atividade pesqueira artesanal, será aplicada uma entrevista aos pescadores em todas as comunidades identificadas, onde serão recolhidas informações pessoais dos pescadores (tipo de documentação), características de embarcações e aparelhos de pesca utilizados.

O número mínimo de pescadores a serem entrevistados em cada comunidade será obtido de acordo com a entrevista dos pescadores mais experientes e que caracterizaram as comunidades (etapa 6.2). Entre os três pescadores entrevistados, será tomado o maior número de pescadores da comunidade obtido nestas entrevistas e será realizada uma amostragem aleatória de 20% destes, em cada gênero para a aplicação da entrevista aos pescadores.

Ao final de cada dia de entrevistas, as fichas serão analisadas para registros de erros ou inconformidades, podendo desta forma ser corrigida com o retorno ao local de entrevista para averiguação. Os questionários preenchidos serão enviados à coordenação geral do projeto para digitação das informações e organização, alimentando um banco de dados com todas as informações coletadas, apresentando um panorama geral da atividade.

Este banco de dados poderá ser abastecido periodicamente à medida que ocorram modificações nos cadastros existentes como entrada ou saída de pescadores, novas embarcações, pontos de escoamento, entre outros. As informações serão trabalhadas visando obter um diagnóstico atualizado sobre as atividades no âmbito produtivo, ambiental, social e econômico.

## CONSOLIDAÇÃO E ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES COLETADAS

### Organização das informações coletadas em banco de dados planejado especificamente para o projeto

Toda a informação coletada estará armazenada em um banco de dados, possibilitando a organização e disponibilização dos dados para atender a demanda. A totalização dos pescadores será realizada através de diferentes métodos, conforme relatamos a seguir:

- Número de pescadores oficiais: será obtido através do Registro Geral da Pesca (RGP), o qual fornecerá o universo de pescadores em cada município que tem registro de pesca junto ao Ministério da Pesca e Aquicultura;
- Número de pescadores que se consideram na atividade: será obtido pelos cadastros de pescadores junto às Colônias de Pescadores que os representa em sua região.

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps. A circular stamp from UFES (Universidade Federal do Espírito Santo) is visible, with the text "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES" and "UFES ES".

- Número real de pescadores em cada comunidade: será obtido através de entrevista com os três pescadores mais experientes de cada comunidade, quando também obteremos uma caracterização geral das comunidades. Nesta entrevista será questionado o número de pescadores na comunidade tanto em gênero, como total. Servirá também realizar uma amostragem de 20% deste universo de pescadores em cada comunidade e obter as características da pesca através da extrapolação desta amostra para o total de pescadores em cada comunidade.
- Número de embarcações será realizado através do RGP das embarcações obtido na SAP/MAPA e pelas entrevistas aos mestres das embarcações junto aos pontos de descarga.

### **Elaboração de mapas, gráficos e tabelas com a síntese das informações coletadas**

As informações estarão dispostas no banco de dados de forma que seja possível obter a caracterização das comunidades pesqueiras, da pesca artesanal. Sendo que todas as informações estarão georreferenciadas possibilitando o mapeamento de todas as comunidades e a atividade pesqueira e a caracterização através de tabelas e gráficos de acordo com a necessidade.

### **Elaboração de textos para a caracterização socioeconômica das atividades pesqueira e aquícola da área de estudo**

As informações que servirão de base para a caracterização da atividade pesqueira serão extraídas do banco de dados sobre a atividade pesqueira, elaborados em formato de textos técnico-científicos para disponibilização das informações. A disponibilização será realizada através da emissão de relatórios contendo caracterização da atividade pesqueira no Rio Doce.

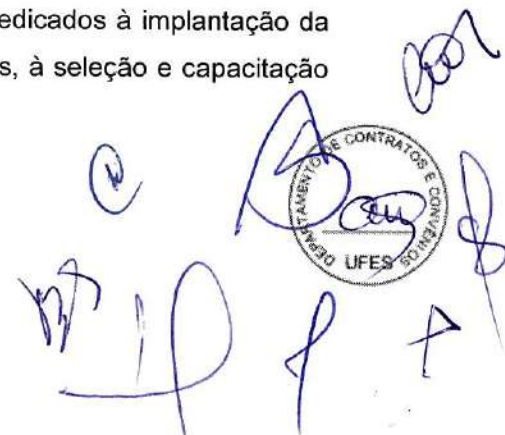
### **9.3 Monitoramento da Atividade Pesqueira Continental e Marinha**

Considerando as especificidades da atividade pesqueira em ambientes fluviais e marinhos, os respectivos monitoramentos seguirão em alguns aspectos estratégias metodológicas próprias de forma a garantir resultados comparáveis. No entanto compartilharão a mesma estrutura de equipe e modo de operação.

Ambos monitoramentos terão um período inicial de quatro meses dedicados à implantação da infraestrutura necessária para o desenvolvimento dos levantamentos, à seleção e capacitação

DS  
GAT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the Departamento de Contratos e Licitações UFES.

dos membros da equipe e à ações de comunicação social. Neste período de mobilização será realizada uma campanha de reconhecimento específica para a área continental de estudo.

A infraestrutura refere-se à organização dos espaços de trabalho, à compra de equipamentos de proteção individual e aquisição dos materiais necessários para a rotina de trabalho. Este tópico também inclui a criação da estrutura computacional.

Os dados a serem coletados serão armazenados no gerenciador de banco de dados objeto-relacional ProPesqWEB. Este gerenciador de banco de dados foi desenvolvido inicialmente pelo Instituto de Pesca para o monitoramento pesqueiro em São Paulo e atualmente também é utilizado em Santa Catarina, Paraná e Rio de Janeiro. Na fase inicial do Projeto os dados pretéritos de monitoramento pesqueiro já disponíveis na UFES serão importados para o ProPesqWEB, unificando as bases de dados.

As equipes do monitoramento continental e marinho serão formadas, cada uma, por um gerente de projeto, analistas de dados, supervisores de campo e agentes de campo. Haverá ainda um administrador de banco de dados, um analista administrativo e um auxiliar administrativo que atenderão ambos monitoramentos e a caracterização.

Os agentes de campo realizarão diariamente as entrevistas com os pescadores para obtenção das informações pesqueiras. Estas informações serão registradas pelo aplicativo ProPesqMOB em um dispositivo móvel e serão enviadas diretamente para o ProPesqWEB. Os Agentes deverão ter ensino fundamental completo, conhecimento sobre a atividade pesqueira e residir na comunidade.

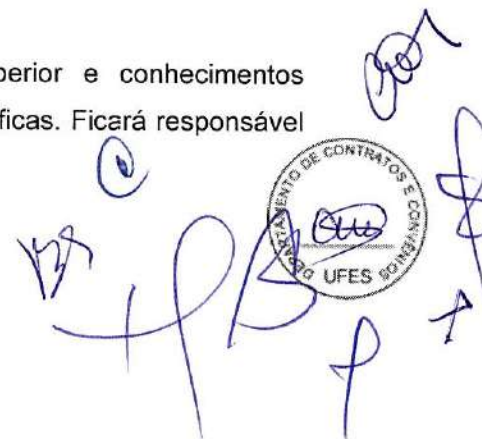
Os Supervisores de Campo deverão ter curso superior completo em áreas afins aos objetivos do projeto. Sua rotina de trabalho será de frequentar regularmente os locais de descarga de pescado de sua região para promover a capacitação continuada dos Agentes de Campo, verificar suas condições de trabalho e levantar informações específicas sobre as localidades pesqueiras, embarcações, petrechos e espécies capturadas. Os Supervisores também avaliarão a qualidade e abrangência dos dados obtidos pelos Agentes de Campo e tratarão da divulgação regional do projeto e de seus resultados.

Os Analistas de Dados também deverão ter curso superior completo e experiência em análise de dados pesqueiros e em sistemas de informações geográficas. Os Analistas serão responsáveis pela validação das informações inseridas pelos Agentes de Campo no banco de dados através do ProPesqMOB, pela espacialização das informações pesqueiras, depuração de dados e preparo de produtos que integrarão os relatórios do projeto.

O Administrador de Banco de Dados deverá ter formação superior e conhecimentos intermediários em banco de dados e sistemas de informações geográficas. Ficará responsável

DS  
GAT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES Department of Contracts and Administration.

pelos diversos aspectos que compõem a gestão do banco de dados como cadastro de usuários, definição de privilégios de acesso, execução de consultas, verificação de acessos etc. O Assistente Administrativo, também de nível superior, auxiliará o Gerente no encaminhamento e acompanhamento das questões burocráticas do projeto como levantamento de preços, execução de compras de rotina, prestações de conta etc.

O Gerente deverá ter pelo menos nível de mestrado em áreas afins às abrangidas pelo projeto e experiência na execução e coordenação de projetos de levantamento de dados pesqueiros. O Gerente deverá conduzir os trabalhos de forma a garantir a execução do cronograma físico-financeiro do Projeto e redigir a base dos relatórios previstos.

Análises de dados mais aprofundadas e trabalhos de cunho mais científico que também integrarão os relatórios serão conduzidas por dois bolsistas com nível de doutorado.

A comunicação social será uma ação fundamental na etapa inicial do projeto. Pretende-se através da realização de reuniões com as comunidades de pescadores e instituições vinculadas à atividade informar sobre o início dos trabalhos de Caracterização e Monitoramento, ressaltar os benefícios que essas ações trarão e esclarecer todas as possíveis dúvidas.

Ao final do período de mobilização de quatro meses todos elementos (infraestrutura, pessoal e comunicação social) deverão ter sido executados de forma a propiciar o início efetivo dos monitoramentos da forma mais produtiva possível.

### 9.3.1 Monitoramento da Atividade Pesqueira Continental

#### Área de Abrangência

A bacia do Rio Doce possui área de drenagem de 83.465 km<sup>2</sup>, compartilhada entre Minas Gerais e o Espírito Santo, e abriga população de cerca de 3,5 milhões de pessoas. De acordo com dados fornecidos pelos comitês de Bacia Hidrográfica do Rio Doce citados em VIANA (2016), foram identificados 226 municípios, sendo 200 em Minas Gerais e 26 no Espírito Santo.

Em levantamento no Registro Geral da Pesca (SisRGP), em 3/10/2015 haviam 2.997 pescadores registrados em 54 dos 226 municípios da bacia do Rio Doce. Desta forma, 172 municípios não apresentavam pescadores profissionais registrados. Desse levantamento, os pescadores estavam concentrados principalmente em municípios do médio e baixo Rio Doce, a jusante de Governador Valadares (Figura 3). O município de São Mateus, ao norte de Linhares, foi o município com maior número de pescadores registrados, 1.100 (Tabela 3) (Fonte: Registro Geral da Atividade Pesqueira – SisRGP IN: VIANA, 2016). Provavelmente, devido à localização do

DS  
GAT

DS  
AGDF

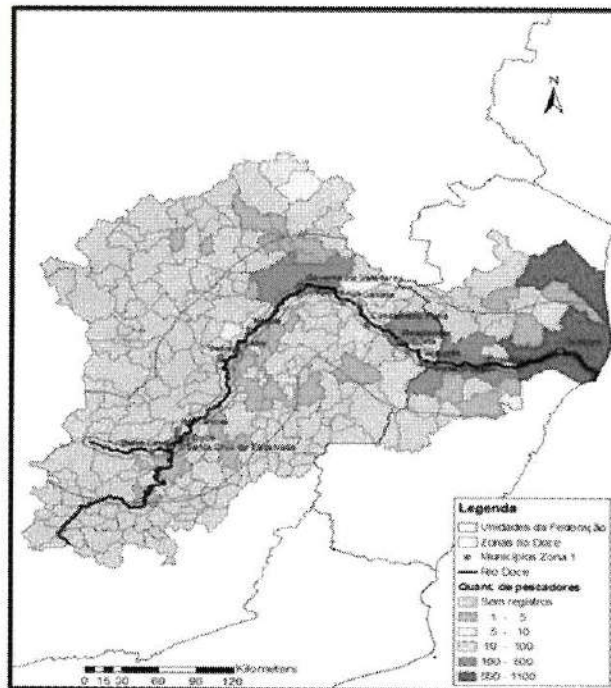
Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES Department of Contractors and Bidding.

município, os pescadores de São Mateus devem se dedicar tanto à pesca em águas continentais quanto à marinha, o mesmo ocorrendo para Linhares e outros municípios que ficam nas proximidades da região marinha no ES (VIANA, 2016).

**Tabela 3 - Municípios da bacia do rio Doce com pescadores registrados em outubro 2015 a março de 2016, contendo a zona de influência direta (Z1) dos danos causados pelo rompimento da barragem de Fundão, Mariana, MG.**

Município	UF	ZONA	Porção da Bacia	Nº de pescadores					
				Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
Almorés	MG	Z1	Baixo rio Doce	55	55	55	55	55	55
Barra Longa	MG	Z1	Alto rio Doce	17	17	17	17	17	17
Conselheiro Pena	MG	Z1	Médio/Baixo	92	92	92	92	92	92
Galliléia	MG	Z1	Médio rio Doce	8	8	8	8	8	8
Governador Valadares	MG	Z1	Médio rio Doce	172	172	172	172	172	172
Ipaba	MG	Z1	Alto/Médio rio Doce	1	1	1	1	1	1
Ipatinga	MG	Z1	Alto/Médio rio Doce	9	9	9	9	9	9
Itueta	MG	Z1	Baixo rio Doce	12	12	12	12	12	12
Nague	MG	Z1	Alto/Médio rio Doce	7	7	7	7	7	7
Perequito	MG	Z1	Alto rio Doce	30	30	30	30	30	30
Resplendor	MG	Z1	Médio rio Doce	101	101	101	101	101	101
Escalvado	MG	Z1	Alto rio Doce	1	1	1	1	1	1
Tumiritinga	MG	Z1	Médio rio Doce	76	76	76	76	76	76
Baixo-Guaçu	ES	Z1	Baixo rio Doce	136	137	137	137	137	137
Colatina	ES	Z1	Baixo rio Doce	214	216	216	216	219	219
Linhares	ES	Z1	Baixo rio Doce	765	770	771	774	778	779
São Mateus	ES	Z3	Baixo rio Doce	1100	1097	1096	1096	1096	1096

Fonte: RGP, adaptado de VIANA, 2016



**Figura 1 – Distribuição dos pescadores artesanais profissionais da bacia do Rio Doce. (Fonte: Registro Geral da Atividade Pesqueira (SisRGP), segundo VIANA, 2016).**

DS  
GAT

DS  
AGDF



Considerando os impactos diretos e indiretos resultantes do rompimento da barragem do Fundão sob os municípios situados na bacia do rio Doce, VIANA (2016) categorizou em três zonas de impactos esta bacia, levando em conta uma distância perpendicular à calha do rio Doce, a saber: Z1:  $0 \leq X < 5$  km (alta influência); Z2:  $5 \leq X < 50$  km (média influência) e Z3:  $\geq 50$  km (influência indireta).

Para o presente projeto, o monitoramento da produção pesqueira será realizado a princípio, em municípios localizados nas zonas 1 e 2 (sob influência direta da ruptura da barragem), e com o maior número de pescadores cadastrados pelo RGP antes do desastre. Os municípios eleitos, a princípio, são em Minas Gerais (seis municípios): Aimorés (55), Conselheiro Pena (92), Governador Valadares (172), Periquito (30), Resplendor (101) e Tumiritinga (76); no Espírito Santo (três municípios): Baixo Guandu (136), Colatina (214) e Linhares (765).

Após a fase prospectiva de levantamento censitário e socioeconômico dos pescadores e aquicultores (quatro meses), onde serão percorridos os municípios localizados nas três zonas da bacia, previamente delimitadas (VIANA, 2016), será reavaliado o contingente de pontos amostrais da cobertura de monitoramento pesqueiro continental, com ênfase nos municípios que margeiam a calha principal Rio Doce.

### Tratamento e Armazenamento de Dados

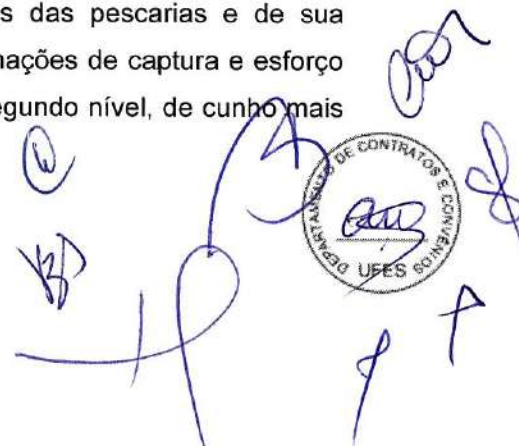
Uma vez inseridos no banco através do dispositivo móvel os dados serão verificados e validados pelos Analistas de Dados. Os Supervisores de Campo garantirão que o mesmo protocolo de coleta de dados será empregado com qualidade e abrangência em todos os municípios monitorados. As etapas de armazenamento, processamento, análise e disponibilização das informações serão efetuadas através do Sistema Gerenciador de Banco de Dados de Controle Estatístico de Produção Pesqueira Marítima ProPesqWEB. Como rotina de depuração os dados de captura e esforço serão sumarizados por município, ponto de descarga, aparelho de pesca, área de pesca e espécie visando a identificação de valores espúrios.

### Análises dos dados

A análise de dados será realizada em dois níveis distintos. O primeiro nível, mais descritivo, visará proporcionar uma compreensão ampla das características das pescarias e de sua importância para os municípios através da sumarização das informações de captura e esforço por município, aparelho de pesca, espécie e área de captura. O segundo nível, de cunho mais

DS  
GAT

DS  
AGDF



analítico, visará atender o objetivo de avaliação da evolução da interferência do rompimento da barragem de Mariana sobre a atividade pesqueira. Esta será verificada pela sobreposição espacial entre as áreas de operação das diversas frotas pesqueiras as áreas potencialmente afetadas pelo acidente e pela comparação da produtividade pesqueira de espécies chave em diferentes áreas da costa capixaba tanto no momento presente quanto em anos passados.

As análises de rendimento pesqueiro serão baseadas na Captura Por Unidade de Esforço –  $CPUE_1$  (kg pescador<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>) e  $CPUE_2$  (kg barco<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>) por etnoespécie e para o total capturado:  $CPUE_1 = \sum \text{das capturas no mês} / \sum (\text{n}^\circ \text{ de pescador no mês} * \text{média de dias de pesca no mês})$ ;  $CPUE_2 = \sum \text{das capturas no mês} / \sum \text{de dias totais de pesca no mês}$ ; (MARUYAMA et al, 2009; FONTELES-FILHO, 2011).

A intensidade de pesca (n° indivíduos/km<sup>2</sup>) (MARUYAMA, 2007; CASTRO et al, 2008) será calculada levando-se em conta o número de pescadores regularmente operantes e estimados por km<sup>2</sup>, levando em conta as porções alta, média e baixa do rio Doce, distribuídas nos estados de Minas Gerais e Espírito Santo.

### 9.3.2 Monitoramento da Atividade Pesqueira Marinha

#### Área de abrangência

O Monitoramento da Atividade Pesqueira Marinha adotará o método censitário (FAO, 1999) para a obtenção das informações pesqueiras através de entrevistas estruturadas (Bunce et al., 2000), respondidas de forma voluntária por pescadores e mestres das embarcações na ocasião da descarga nos principais portos do Estado do Espírito Santo (Tabela 04). Serão registradas informações sobre a viagem e o esforço pesqueiro empreendido (nome da embarcação, número de tripulantes, datas e locais de saída, chegada e descarga, dias efetivos de pesca, aparelho utilizado e suas medidas de esforço específicas), área de operação (latitudes, longitudes, profundidades, distância da costa) e captura por espécie. Também serão registrados dados de valor de primeira comercialização e dos custos da viagem. De forma complementar podem ser utilizados como fonte de dados registros de descarga e comercialização fornecidos por empresas ou pelas administrações de portos de descarga. Para possibilitar a avaliação da evolução da interferência do rompimento da Barragem de Fundão em Mariana sobre a atividade pesqueira paralelamente será efetuado um levantamento de dados e informações pretéritas.

DS  
GHT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the "COMITÊ DE CONTRATOS E CONDIÇÕES DE TRABALHO" of UFES (Universidade Federal do Espírito Santo). The stamp contains the text "COMITÊ DE CONTRATOS E CONDIÇÕES DE TRABALHO" and "UFES" and features a signature across it.



**Tabela 04. Lista de municípios e locais de descarga de pescados a terem a atividade pesqueira monitorada**

Município	Local de Descarga de Pescado		
Conceição da Barra	Conceição da Barra		
São Mateus	Barra Nova		
Linhares	Barra Seca	Povoação	Regência
Aracruz	Barra do Riacho	Santa Cruz	
Serra	Jacaraípe		
Vitória	Praia do Suá		
Vila Velha	Prainha		
Guarapari	Centro		
Anchieta	Porto de Cima		
Piúma	Sede		
Itapemirim	Itaipava		

### Tratamento e Armazenamento de Dados

Uma vez inseridos no banco através do dispositivo móvel os dados serão verificados e validados pelos Analistas de Dados. Os Supervisores de Campo garantirão que o mesmo protocolo de coleta de dados será empregado com qualidade e abrangência em todos os municípios monitorados. As etapas de armazenamento, processamento, análise e disponibilização das informações serão efetuadas através do Sistema Gerenciador de Banco de Dados de Controle Estatístico de Produção Pesqueira Marítima ProPesqWEB. Como rotina de depuração os dados de captura e esforço serão sumarizados por município, ponto de descarga, aparelho de pesca, área de pesca e espécie visando a identificação de valores espúrios.

### Análise de dados

A análise de dados será realizada em dois níveis distintos. O primeiro nível, mais descritivo, visará proporcionar uma compreensão ampla das características das pescarias e de sua importância para os municípios através da sumarização das informações de captura e esforço por município, aparelho de pesca, espécie e área de captura. O segundo nível, de cunho mais analítico, visará atender o objetivo de avaliação da evolução da interferência do rompimento da barragem de Mariana sobre a atividade pesqueira. Esta será verificada pela sobreposição espacial entre as áreas de operação das diversas frotas pesqueiras as áreas potencialmente

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the "COMISSÃO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES" of UFES (Universidade Federal do Espírito Santo). The stamp includes the text "UFES GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO".

afetadas pelo acidente e pela comparação da produtividade pesqueira de espécies chave em diferentes áreas da costa capixaba tanto no momento presente quanto em anos passados.

## 10. Equipe do Projeto

A equipe executora responsável pela execução do Projeto é constituída pelos seguintes professores/pesquisadores:

Inst.	Nome	Titulação	Meses dedicação ao Projeto	Telefone	E-mail	Participação no Projeto e Função	Link no Currículo Lattes
IP	Antônio Olinto Ávila da Silva	Doutor	32	13 32618080	aolinto@pesca.sp.gov.br	Coordenador do Monitoramento da Pesca Marinha	<a href="http://lattes.cnpq.br/1084610788774308">http://lattes.cnpq.br/1084610788774308</a>
UFES	Mauricio Hostim Silva	Pós Doutor	32	27 998466299	mhostim@gmail.com	Coordenador do Monitoramento da Pesca Marinha	<a href="http://lattes.cnpq.br/7529427825546114">http://lattes.cnpq.br/7529427825546114</a>
IP	Paula Maria Gênova de Castro Campanha	Doutora	32	11 38717506 ou 11 971695331	paulagc08@gmail.com	Coordenador do Monitoramento da Pesca Continental	<a href="http://lattes.cnpq.br/5954836429000287">http://lattes.cnpq.br/5954836429000287</a>
UFES	Julien Chiquieri	Doutor	32	27 992723250	julienchiquieri@gmail.com	Coordenador do Monitoramento da Pesca Continental	<a href="http://lattes.cnpq.br/9627219898115831">http://lattes.cnpq.br/9627219898115831</a>
IP	Jocemar Tomasino Mendonça	Doutor	32	13 38511555	jocemar.mendonca@gmail.com	Coordenador da Caracterização Socioeconômica	<a href="http://lattes.cnpq.br/1652112592780902">http://lattes.cnpq.br/1652112592780902</a>
UFES	Rodrigo Randow	Doutor	32	27 997162313	digorandow@gmail.com	Coordenador da Caracterização Socioeconômica	<a href="http://lattes.cnpq.br/8940464292334970">http://lattes.cnpq.br/8940464292334970</a>
IFES	Jones Santander	Doutor	32	28 99992994	jones.santander@ifes.edu.br	Responsável institucional IFES/ Piúma	<a href="http://lattes.cnpq.br/1866656470373882">http://lattes.cnpq.br/1866656470373882</a>
ICMBIO	Nilamon Junior	Mestre	32	27 999449236	nilamon.leite@icmbio.gov.br	Responsável institucional ICMBic	
Contrato CLT	Joelson Musiello Fernandes	Doutor	32	27 999826824	joelson.pesca@gmail.com	Gerente de projeto Monitoramento Marinho	<a href="http://lattes.cnpq.br/8020738362355949">http://lattes.cnpq.br/8020738362355949</a>
Contrato CLT	A definir		32			Gerente de projeto Monitoramento Continental	

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES (Universidade Federal do Espírito Santo) Department of Contracts and Administrative Services. The stamp contains the text: "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS UFES GOVERNADOR" and "UFES GOVERNADOR".

Contrato CLT	A definir		14			Gerente de projeto Caracterização	
IP	A definir	Doutor	32			Bolsista de Pós-doc Marinho	
IP	A definir	Doutor	32			Bolsista de Pós-doc Continental	
IP	A definir	Doutor	32			Bolsista de Pós-doc Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Assistente administrativo	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	32			Auxiliar administrativo	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Administrador de Banco de dados	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	14			Assistente técnico Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Analista de dados Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Analista de dados Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Analista de dados Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Analista de dados Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Analista de dados Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	32			Analista de dados Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	14			Analista de dados Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Continental	

DS  
GLT

DS  
AGDF

DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CCM  
UFES SOUSSELA  
P A

Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Graduação completa	24			Supervisor de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	

DS  
GLT

DS  
AGDF

Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Marinho	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	24			Agente de campo Monitoramento Continental	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	14			Agente de campo Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	14			Agente de campo Caracterização	

DS  
GLT

DS  
AGDF

Contrato CLT	A definir	Nível Médio	14			Agente de campo Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	14			Agente de campo Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	14			Agente de campo Caracterização	
Contrato CLT	A definir	Nível Médio	14			Agente de campo Caracterização	
Jovem aprendiz	A definir	Nível Médio	27			Auxílio gera	

## 11. Descritivo e Principais atividades

### i) Fase de mobilização:

- Consolidação de parcerias executoras e atribuições no projeto;
- Consolidação da infraestrutura necessária à execução do projeto;
- Realização do processo seletivo para as vagas;
- Capacitação da equipe contratada;
- Reconhecimento de campo (exclusivo para pesca continental);
- Divulgação para *stakeholders* (representantes de entidades, pescadores, órgãos ambientais locais);
- Definição do cronograma aplicado na execução e entrega de resultados;
- Levantamento de dados pretéritos.

### ii) Coleta de dados:

- Coleta de dados em campo por 24 meses;
- Elaboração e divulgação de informes trimestrais voltados à comunidade pesqueira com os resultados do monitoramento;
- Elaboração dos relatórios semestrais (em até 40 dias após 6 meses de coleta de dados);
- Caracterização da atividade pesqueira;
- Caracterização da atividade aquícola na bacia do Rio Doce;
- Elaboração de relatórios parciais de caracterização do perfil socioeconômico.

DS  
GLT

DS  
AGDF

137 000 7

DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E COMPROMISSOS  
UFES 60100-000

iii) Pós-coleta de dados:

- Elaboração e validação com devolutiva dos dados para comunidade;
- Publicação do Boletim técnico anual;
- Divulgação do Boletim aos órgãos ambientais, parceiros, instituições interessadas prefeituras;
- Desmobilização e encerramento do projeto.

### 11.1 Contrapartidas das Instituições parceiras:

A FEST e a UFES por intermédio da Rede Rio Doce Mar (Projeto Monitoramento da Biodiversidade Ambiental 1 – PMBA), têm a acrescentar à Cooperação ora executada, a título de contrapartida, sua expertise em sede de pesquisa; seu know-how e seu conhecimento adquirido ao longo de mais de 65 anos de consecução de pesquisas nas mais diversas áreas do conhecimento. Além disso, acrescenta-se ao Acordo, o peso da marca de uma instituição pública com mais de meio século de tradição, e um arcabouço cultural, científico e tecnológico ímpar.

A FUNDEPAG é uma fundação de direito privado, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa e financeira, fundada em 24 de outubro de 1978 pelo movimento dos diretores dos Institutos de Pesquisa da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo. A instituição busca somar esforços do Estado e da iniciativa privada, com o objetivo de desenvolver a Ciência e a Tecnologia aplicadas às atividades agroindustriais e ambientais. A FUNDEPAG possui comprovada experiência em parceria com o Instituto de Pesca de São Paulo – IPSP, na execução do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira (PMAP-SP), iniciado em outubro de 2008. A fundação também foi responsável pela execução do Projeto de Caracterização Socioeconômica da atividade pesqueira artesanal, industrial e aquícola (PCSPA) nos municípios inseridos na área de abrangência da Bacia de Santos (entre o Paraná e o Rio de Janeiro), executado em 2014 como condicionante do órgão licenciador.

## 12. Papéis e responsabilidades

### 12.1 – Fundação Renova

Para o desenvolvimento dos projetos será necessário a constituição de uma equipe técnica da Fundação RENOVA, UFES, IP, ICMBio e SEAG/ES para a implantação do projeto. Fica

DS  
GAT

DS  
AGDF



designado como gestor da RENOVA o coordenador Fernando Cavalcanti de Sales Júnior, para acompanhar a execução desta parceria. A RENOVA possui as atribuições específicas de:

- a) fiscalizar objeto desta parceria, a fim de assegurar o fiel cumprimento do ajuste;
- b) analisar e aprovar prestação de contas;
- c) designar formalmente representantes com atribuição de fiscalização;
- d) avaliar e validar relatórios técnicos a serem emitidos;
- e) efetivar o financiamento dos custos do projeto, na forma constante no Plano de Trabalho, por meio do aporte de recursos financeiros de sua responsabilidade;
- f) colaborar para que o projeto alcance os objetivos nele descritos.

## 12.2 – Instituições parceiras

### Instituto de Pesca - IP

O IP, enquanto INSTITUIÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (ICT) executora das ações, possui as atribuições específicas de:

- a) providenciar as ações sob sua responsabilidade, em consonância com o Plano de Trabalho aprovado;
- b) especificar, solicitar e fiscalizar as aquisições e contratações que garantam o cumprimento das finalidades previstas neste convênio;
- c) fiscalizar a aplicação dos recursos do projeto, garantindo que haja consonância com o Plano de Trabalho aprovado;
- d) emitir, por meio das equipes de trabalho, relatórios técnicos do desenvolvimento das iniciativas;
- e) formalizar a entrega das metas a serem alcançadas à RENOVA apresentado os relatórios de resultados parciais do projeto com periodicidade definida no cronograma do plano de trabalho;
- f) responsável pelo desenvolvimento do Sistema Integrado de Informações dos projetos.

### Universidade Federal do Espírito Santo – UFES

A UFES enquanto INSTITUIÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (ICT) executora das ações, possui as atribuições específicas de:

- a) providenciar as ações sob sua responsabilidade, em consonância com o Plano de Trabalho aprovado;

DS  
GAT

DS  
AGDF

The image shows several handwritten signatures in blue ink. To the right, there is a circular stamp with the text 'DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CUMPRIMENTO' around the top edge and 'UFES' at the bottom. Inside the stamp, there is a signature and the number '1000'.



- b) especificar, solicitar e fiscalizar as aquisições e contratações que garantam o cumprimento das finalidades previstas neste convênio;
- c) fiscalizar a aplicação dos recursos do projeto, garantindo que haja consonância com o Plano de Trabalho aprovado;
- d) emitir, por meio das equipes de trabalho, relatórios técnicos do desenvolvimento das iniciativas;
- e) formalizar a entrega das metas a serem alcançadas à RENOVA apresentado os relatórios de resultados parciais do projeto com periodicidade definida no cronograma do plano de trabalho;
- f) responsável pelo gerenciamento executivo dos projetos no âmbito dos estados de Minas Gerais e do Espírito Santo.

#### **Instituto Federal do Espírito Santo - IFES**

O IFES enquanto INSTITUIÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (ICT) executora das ações, possui as atribuições específicas de:

- a) providenciar as ações sob sua responsabilidade, em consonância com o Plano de Trabalho aprovado;
- b) fornecer uma estrutura física e gerencial para ser a instituição responsável pela execução da área Centro do Espírito Santo no Programa de Atividade Pesqueira Marinha.

#### **Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca - SEAG**

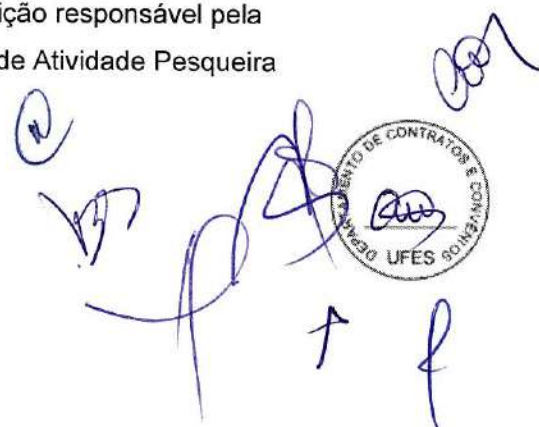
- a) providenciar as ações sob sua responsabilidade, em consonância com o Plano de Trabalho aprovado;
- b) fornecer uma estrutura física e gerencial para ser a instituição responsável pela execução da área Centro do Espírito Santo no Programa de Atividade Pesqueira Marinha.

#### **ICMBIO**

- a) providenciar as ações sob sua responsabilidade, em consonância com o Plano de Trabalho aprovado;
- b) fornecer uma estrutura física e gerencial para ser a instituição responsável pela execução da área Centro do Espírito Santo no Programa de Atividade Pesqueira Marinha.

DS  
GAT

DS  
AGDF

A collection of handwritten signatures in blue ink, some overlapping. To the right, there is a circular stamp with the text "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E ADMINISTRAÇÃO" around the top edge and "UFES" at the bottom. Inside the stamp, there is a signature and a date "10/05/2019".

### 13. Cronograma de Atividades / Marcos

#	Etapa/Atividade	Início (n° do mês)	Término (n° do mês)
1	<b>Gerenciamento do projeto</b>		
2	Formação e reunião da equipe de gerenciamento e execução	1	3
3	Reuniões periódicas do Grupo Gestor	1	32
4	Elaboração do Plano de Gerenciamento do Projeto	1	32
5	Aprovação do Plano de Gerenciamento do Projeto pela equipe de coordenação	1	2
6	Entregas de relatórios de atividades (Medições)	1	32
7	Relatório Anual	22	32
8	<b>Etapa 1</b>		
9	Reconhecimento da área de estudo e realização de campanha de comunicação social e cadastramento das entidades envolvidas com o setor pesqueiro	1	4
10	Levantamento de dados secundários e comunicação Social	1	4
11	Levantamento de cadastros das colônias de pescadores e entidades representativas do setor pesqueiro	1	4
12	Divulgação e Seleção dos interessados pelo perfil de aptidão aos objetivos do Projeto	2	2
13	Reunião do Conselho Gestor do projeto	3	4
14	Definição dos pontos amostrais (Monitoramento da Atividade pesqueira continental)	2	3
15	Treinamento da equipe de trabalho	3	3
16	Audiências Comunitárias (regional)	3	4
17	<b>Etapa 2</b>		
18	Levantamento de dados Primários (coleta de dados) Caracterização socioeconômica	2	12
19	Levantamento de dados Primários (coleta de dados) Monitoramento da Atividade Pesqueira continental e marinha	5	29

DS  
GAT

DS  
AGDF



20	Elaboração de Guia fotográfico de espécies comerciais	3	9
21	Levantamento de dados Primários (coleta de dados) Caracterização socioeconômica	2	12
22	Atualização de dados (coleta de dados) Caracterização socioeconômica	2	30
23	Organização das informações coletadas em banco de dados planejado especificamente para o projeto	4	28
24	Supervisão de campo (Monitoramento da Atividade Pesqueira continental e marinha)	5	28
25	Elaboração de mapas, gráficos e tabelas com a síntese das informações coletadas	3	30
26	<b>Etapa 3</b>		
27	Elaboração de textos para a caracterização socioeconômica das atividades pesqueira e aquícola da área de estudo	8	14
28	Elaboração de relatórios trimestrais (Publicação dos resultados para a sociedade)	5	28
29	Elaboração de relatórios semestrais	8	28
30	Elaboração de relatórios anuais	10	32
31	Reuniões devolutivas	10	28
32	Elaboração de Boletim estatístico pesqueiro	28	32
	<b>Etapa 4</b>		
33	Desmobilização da equipe	31	32

## 14. Referências Bibliográficas da Pesquisa

AGOSTINHO, A.A GOMES, L.C. 2005 O manejo da pesca em Reservatórios da Bacia do Alto Rio Paraná Avaliações e Perspectivas. In: NOGUEIRA, M. G.; HENRY, R.; JORCIN, A. Ecologia de reservatórios. São Carlos: RiMa. p. 23-55. AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; PELICICE, F.M. 2007 Ecologia e manejo de recursos pesqueiros em reservatórios do Brasil. Maringá: Eduem, 501p.

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from the DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS UFES SOMENSA.

ALVES DA SILVA, M. E. P.; CASTRO, P. M. G.; MARUYAMA, L. S.; PAIVA, P. 2009 Levantamento da pesca e perfil socioeconômico dos pescadores artesanais profissionais no Reservatório Billings. B. Inst. Pesca, São Paulo, 35(4): 531 – 543.

ARAGÃO, J.A.N. e CASTRO-SILVA, S.M.M. 2006 Censo estrutural da pesca, coleta de dados e estimativa de desembarque de pescado. Brasília: IBAMA. 180 p.

Aragão, J.A., IBAMA, Aristides Lima-Green, IBGE, Antônio Olinto A. Da Silva, Instituto de Pesca/SP – Seminário de Metodologia do IBGE (SMI). Metodologia de coleta para produção de estatísticas sobre a pesca - Geração de Dados Estatísticos da Pesca por Amostragem, 2014. Disponível em: <<https://eventos.ibge.gov.br/smi2014/programacao/sessoes-tematicas/st5-metodologia-de-coleta-para-producao-de-estatisticas-sobre-a-pesca>>. Acesso 13 de fevereiro de 2019.

BRASIL. Instrução Normativa Nº 03, de 12 de maio de 2004. Dispõe sobre operacionalização do Registro Geral da Pesca. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 2004.

CAPELLESSO, A. J.; CAZELLA, A. A. Pesca artesanal entre crise econômica e problemas socioambientais: estudo de caso nos municípios de Garopaba e Imbituba (SC). Ambiente & Sociedade, Campinas, 14 (2), 15 -33, 2011.

CASTRO, P. M. G. de MARUYAMA, L.S.; CAMPOS, E. C.; PAIVA, P.; SPIGOLON, J. R.; BEZERRA DE MENEZES, L. C. 2008a Mapeamento da pesca artesanal ao longo do Médio e Baixo Rio Tietê (São Paulo, Brasil). *Ser. Relat. Téc. Instituto de Pesca*. São Paulo, Vol. 33, 34p jun de 2008. ([www.pesca.sp.gov.br/Relatorios](http://www.pesca.sp.gov.br/Relatorios) Técnicos).

CASTRO, P. M. G. de MARUYAMA, L.S.; PAIVA, P. 2008b Pesca artesanal no médio e baixo rio Tietê (São Paulo, Brasil): pontos de desembarque e estimativa de número de pescadores. *Bioikos*, Campinas, 22(1):15-27, jan./jun., 2008.

CATELLA, A.C. 2003 A Pesca no Pantanal Sul: Situação atual e perspectivas – Corumbá: Embrapa Pantanal. *Documentos/ Embrapa Pantanal*, 48:43p.

FAO, 1995 Code of Conduct for Responsible Fisheries. Rome, FAO. 41p.

FONTELES-FILHO, A.A. 2011 *Oceanografia, Biologia e Dinâmica Populacional de Recursos Pesqueiros* Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 464p.

DS  
GHT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp. The stamp contains the text: "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS" and "UFES SONHEIRO".

LIMA-GREEN, A. P. & MOREIRA, G. G. Metodologia Estatística da Pesca: pesca embarcada. Série Textos para Discussão. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, Rio de Janeiro, Coordenação de Agropecuária [e] Coordenação de Métodos e Qualidade. 2012. 52 p \_\_\_\_\_ . Pescadores do rio Amazonas: um estudo antropológico da pesca ribeirinha numa área amazônica. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi, 1993.

ISAAC-NAHUM VJ, ESPÍRITO SANTO RV, SILVA BB, CASTRO E AND SENA AL. 2006. Diagnóstico da pesca no litoral do Estado do Pará. A pesca marinha e estuarina no Brasil no início do século. In: XXI, recursos, tecnologias, aspectos sócio-econômico e institucionais / organizadores: Victoria Isaac-Nahum et al.. Belém. UFPA. 11- 40.

ISAAC, V. J.; ESPIRITO SANTO, R.V.; NUNES, J. L. G. 2008 A Estatística pesqueira no litoral do Pará: Resultados divergentes. Pan-American Journal of Aquatic Sciences 3(3): 205-213.

KALIKOSK DC, SEIXAS CS AND ALMUDI T. 2009. Gestão compartilhada e comunitária da pesca no Brasil: avanços e desafios. Ambiente & Sociedade, Campinas, 7 (1): 211-222.

MARUYAMA, L. S.; CASTRO, P. M. G.; PAIVA, P. 2009 Pesca Artesanal no Médio e Baixo Tietê, São Paulo, Brasil: Aspectos Estruturais e Socioeconômicos. B. Inst. Pesca, São Paulo, 35(1): 61 – 81.

MARUYAMA, L. S.; CASTRO, P. M. G.; PAIVA; ALVES DA SILVA, M. E. P.; SILVA, K. M. 2010a Estudo da produção pesqueira do Médio rio Tietê, nos anos de 2003 e 2004. Sér. Relat. Téc. São Paulo n. 42. 15p.

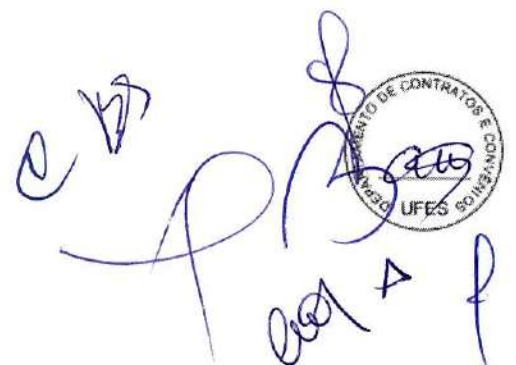
MARUYAMA, L. S.; CASTRO, P. M. G.; PAIVA; ALVES DA SILVA, M. E. P.; SILVA, K. M. 2010b Produção pesqueira do Baixo rio Tietê, nos anos de 2003 e 2004. Sér. Relat. Téc. São Paulo n. 45. 16p.

MENDONÇA, J. T.; CASTRO, P.M.G.; MACHADO, I.C.; SILVA, M.H.C. 2018 EMPREGO DE MÉTODOS PARTICIPATIVOS, QUALITATIVOS E MISTOS NA PESQUISA VOLTADA PARA A GESTÃO PESQUEIRA NO BRASIL. IN: A prática na Investigação Qualitativa: exemplos de estudos | Volume 2. 55-90p, julho,2018. Ludomédia Editora, Portugal.

RUFFINO, M. L. 2008 Sistema integrado de estatística pesqueira para a Amazônia. Pan-American Journal of Aquatic Science 3(3): 193-204.

DS  
GHT

DS  
AGDF



Handwritten signatures and a circular stamp of the 'COMISSÃO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES' of UFES.

SANTOS, A. R; CAMARA, J.J.C. ;CAMPOS, E.C. ; VERMULM JR, H. ; GIAMAS, M. T.D. 1995 Considerações sobre a pesca profissional e produção pesqueira em águas continentais do estado de São Paulo. B.Téc. Inst. Pesca, São Paulo, nº 19, 32p.

VIANA, J. P. 2016 Os pescadores da Bacia do Rio Doce: Subsídios para a mitigação dos impactos socioambientais do desastre da Samarco em Mariana, Minas Gerais. Nota Técnica Nº1 IPEA. Governo do Estado de Minas Gerais. 51p.

## 15. Orçamento sumarizado – Consolidado do Projeto

### 15.1 – Orçamento a ser custeado pela Renova

#	Modalidade de Fomento	Valor total (R\$)
1	Passagens e Despesas com Locomoção	250.000,00
2	Diárias	431.200,00
3	Material de Consumo	121.915,35
4	Despesas com Transporte	1.548.266,34
5	Pessoal Não Vinculado	10.834.876,22
6	Mensalidade de Bolsa	786.000,00
7	Pessoal Vinculado	1.564.800,00
8	Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	4.952.772,26
9	Equipamento e Material Permanente	193.740,00
	<b>Total</b>	<b>20.683.570,17</b>

### 15.4 – Subcontratações:

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the "DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E LICITAÇÕES" of UFES (Universidade Federal do Espírito Santo). The stamp includes the text "UFES 50 ANOS" and "1964-2014".

#	Empresa	Atividade	Valor total
1	Banco de dados	GEOSAP	R\$ 355.038,04
2	A definir	Consultorias, fotógrafos, comunicólogo,	R\$ 76.800,00
3	A definir	Exames servidores e serviços de segurança de trabalho	R\$ 100.000,00
4	A definir	Locação espaço escritório	R\$ 128.000,00
5	Vivo Telefonía	Comunicação móvel e inserção de dados remotamente	R\$ 30.000,00
6	A definir	impressão de informativos e trabalhos	R\$ 103.500,00

### 15.3 – Contrapartidas:

- O Banco de dados ProPesqWEB foi desenvolvido para a inserção, armazenamento e consulta dos dados online. Para o presente serviço iremos utilizar um sistema já pronto e faremos apenas a ramificação para inserção de novas áreas (Minas Gerais e Espírito Santo);
- Utilização dos laboratórios da UFES – Campi CEUNES;
- Utilização dos laboratórios da IFES – Campi Piúma;
- Utilização dos laboratórios da FEST;
- Cessão de espaços diversos para o uso de atividades correlatas ao Projeto (bibliotecas, salas de reunião, pátio para eventos, equipamentos multimídia, entre outros);
- Energia elétrica, abastecimento e tratamento de água, segurança patrimonial e serviços gerais de limpeza e manutenção das estruturas citadas acima.

### IP - Instituto de Pesca

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Banco de dados – ProPesqWEB - para inserção, armazenamento e consulta de dados do projeto	32	R\$ 65.000	R\$ 2.080.000,0
<b>Total</b>			<b>R\$ 2.080.000,00</b>

### UFES - Universidade Federal do Espírito Santo

Itens	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Sala de Escritório com 70 m <sup>2</sup>	32	R\$ 4.500,00	R\$144.000
Sala com 30m <sup>2</sup>	32	R\$ 2.500,00	R\$ 80.000

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from UFES (UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO) and a stamp from the DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS.

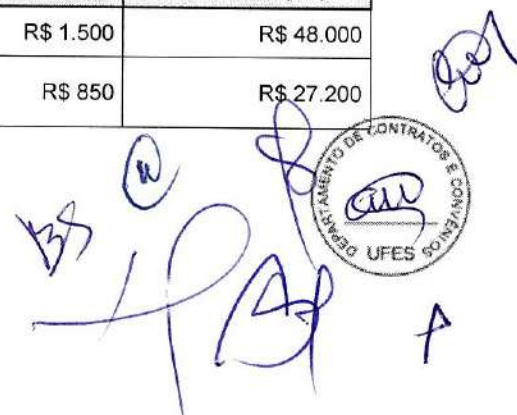
Estacionamento com segurança para até 10 carros do projeto	32	R\$ 850,00	R\$ 27.200
Ar condicionado 2*.000 btus (climatização do escritório)	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500
Ar condicionado 12.500 btus Electrolux teto (climatização do escritório)	1	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400
No Break 1800VA, bivolt (manutenção da tensão elétrica para equipamentos de informática)	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.900
Estante de aço (armazenamento de fichas de campo e de laboratório, de material biológico)	1	R\$ 830,00	R\$ 830
Cadeiras de braço estilo presidente (mobiliário para estruturação de escritório)	15	R\$ 650,00	R\$ 9.750
Eletrodomésticos e material de escritório (suporte para garrafa de água, cafeteira, lixeira, canecas e afins)	1	R\$ 800,00	R\$ 800
Mesas estilo estação de trabalho (Mesa de estação de trabalho)	8	R\$ 450,00	R\$ 3.600
Mesa de reunião coletiva (mesa redonda para reunião coletiva)	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600
Computadores desktop	5	R\$ 2.500,00	R\$ 12.500
Monitor (Samsung led 14 polegadas)	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250
Data show (para reuniões)	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650
Caixa térmica (equipe de campo)	1	R\$ 350,00	R\$ 350
Internet (banda larga)	32	R\$ 700,00	R\$ 22.400
Impressora	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600
Geladeira Electrolux	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200
Quadro branco	1	R\$ 150,00	R\$ 150
Telefone/ramal	32	R\$ 80,00	R\$ 2.560
Auditório climatizado para reunião com equipe e apresentação de resultados (capacidade 300 pessoas)	8	R\$ 2.500,00	R\$ 20.000
Segurança 24 horas	32	R\$ 1.000,00	R\$ 32.000
<b>Total</b>			<b>R\$ 376.240</b>

### IFES - Instituto Federal do Espírito Santo (Campus Piúma)

Itens	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Sala de Escritório com 20 m <sup>2</sup>	32	R\$ 1.500	R\$ 48.000
Estacionamento com segurança para 5 carros do projeto	32	R\$ 850	R\$ 27.200

DS  
GAT

DS  
AGDF


  
 DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS  
 UFES



Ar condicionado 9.000 btus (climatização do escritório)	1	R\$ 3.200	R\$ 3.200
No Break 1800VA, bivolt (manutenção da tensão elétrica para equipamentos de informática)	1	R\$ 1.450	R\$ 1.450
Estante de aço (armazenamento de fichas de campo e de laboratório, de material biológico)	1	R\$ 850	R\$ 850
Computador desktop completo	1	R\$ 2.000	R\$ 2.000
Cadeira estilo presidente (mobiliário para estruturação de escritório)	1	R\$ 650	R\$ 650
Internet (banda larga)	32	R\$ 600	R\$ 19.200
Auditório climatizado para reuniões com capacidade de 200 pessoas	6	R\$ 2500	R\$ 15.000
<b>Total</b>			<b>R\$ 117.550</b>

## FEST

Itens	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Aparador de café	1	R\$ 895,00	R\$ 895,00
Servidor DELL T 44C com rack	1	R\$ 27.760,00	R\$ 27.760,00
Desktop com Licença Office e 2 monitores	4	R\$ 6.172,00	R\$ 24.688,00
Estação de trabalho	4	R\$ 1.398,00	R\$ 5.592,00
Gaveteiro c/ rodas	4	R\$ 795,00	R\$ 3.180,00
Cadeira	4	R\$ 694,00	R\$ 2.776,00
Impressora Multifunc onal colorida	1	R\$ 790,00	R\$ 790,00
Impressora Multifunc onal P/B	1	R\$ 4.440,00	R\$ 4.440,00
Ar condicionado	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
Frigobar	1	R\$ 920,00	R\$ 920,00
Web Cam HD 1080p	1	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
Smart TV LED 50	1	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
Projektor	1	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00
Mesa Retangular para reunião	1	R\$ 2.893,00	R\$ 2.893,00
Aparador de café	1	R\$ 895,00	R\$ 895,00
Ar condicionado	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
Frigobar	1	R\$ 920,00	R\$ 920,00
Cadeira	12	R\$ 694,00	R\$ 8.328,00
Cadeira auditório	108	R\$ 617,30	R\$ 66.668,40
Desktop	1	R\$ 5.390,00	R\$ 5.390,00
Projektor auditório	1	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00
Mesa de som	1	R\$ 3.299,00	R\$ 3.299,00
Caixas de som	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
Microfone duplo sem fio	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
<b>Total geral (R\$)</b>			<b>R\$ 189.534,40</b>

DS  
GAT

DS  
AGDF



## 16. Cronograma de Desembolso

Apresentam-se os critérios técnicos para as liberações das medições inerentes as parcelas que serão administradas pelas Fundações FEST e FUNDEPAG. A proposta de cronograma de desembolso, corresponde ao período de 32 meses de execução do Projeto.

Critério	Parcela 1 Mês 01	Parcela 2 Mês 05	Parcela 3 Mês 09	Parcela 4 Mês 13	Parcela 5 Mês 17	Parcela 6 Mês 21	Parcela 7 Mês 25	Parcela 8 Mês 29
Critério Técnico para liberação de verbas	Parcela a ser liberada no ato da assinatura do ACORDO	Antecipação da segunda parcela, no <b>quarto</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Trimestral constando: mobilização, início da caracterização e Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras	Antecipação da terceira parcela, no <b>oitavo</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Trimestral constando: informes trimestrais de cada município e resumo da caracterização meses 1, 2 e 3 e dos Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras	Antecipação da quarta parcela, no <b>décimo segundo</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Trimestral constando: informes dos meses 4, 5 e 6 do monitoramento e Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras	Antecipação da quinta parcela, no <b>décimo sexto</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Trimestral constando: informes dos meses 7, 8 e 9 do monitoramento e Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras	Antecipação da sexta parcela, no <b>vigésimo</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Anual dos Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras	Antecipação da sétima parcela, no <b>vigésimo quarto</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Trimestral constando: informes dos meses 1 a 6 do segundo ano do monitoramento e Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras	Antecipação da oitava parcela, no <b>vigésimo oitavo</b> mês, mediante a apresentação do Relatório Trimestral constando: Informe dos meses 7, 8 e 9 do segundo ano do monitoramento e Resultados da Campanha de Monitoramento das Atividades Pesqueiras

Recurso que será repassado ao Instituto de Pesca de São Paulo – IP por intermédio da FUNDEPAG:

Cronograma de desembolso (parcelas quadrimestrais)	
Quadrimestre 1	R\$ 1.672.299,74
Quadrimestre 2	R\$ 1.647.773,88
Quadrimestre 3	R\$ 1.580.182,54
Quadrimestre 4	R\$ 1.375.446,39
Quadrimestre 5	R\$ 1.214.941,49
Quadrimestre 6	R\$ 1.116.601,96
Quadrimestre 7	R\$ 1.119.075,90
Quadrimestre 8	R\$ 551.174,45
<b>Total</b>	<b>R\$ 10.277.496,32</b>

DS  
GHT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from the Instituto de Pesca de São Paulo (IP) and FUNDEPAG.

Recurso que será repassado à Universidade Federal do Espírito Santo – UFES por intermédio da FEST:

Cronograma de desembolso (parcelas quadrimestrais)	
Quadrimestre 1	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 2	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 3	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 4	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 5	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 6	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 7	R\$ 1.367.655,42
Quadrimestre 8	R\$ 832.485,91
<b>Total</b>	<b>R\$ 10.406.073,84</b>

## 17. Critérios de prestação de contas e liberação de verba

A FUNDEPAG e a UFES serão responsáveis pela gestão financeira dos recursos e deverão apresentar um total de 8 (oito) prestações de contas à Fundação Renova, por meio de apresentação de relatórios de acompanhamento do projeto, respeitando os seguintes produtos e prazos estipulados em cada projeto/curso.

**Relatório Mensal:** 32 relatórios;

- Registros das atividades efetuadas a cada mês de execução do projeto incluindo as ações da Caracterização Socioeconômica e dos Monitoramentos pesqueiros.

**Relatório Quadrimestral:** 8 relatórios;

- Apresentar sumarização dos dados obtidos nos monitoramentos pesqueiros continental e marinho e terão como público alvo as comunidades pesqueiras e o público geral;
- Apresentação dos relatórios das prestações de contas.

**Relatório Semestral:** 4 relatórios;

- Apresentar de forma condensada tanto os resultados diretos dos monitoramentos quanto o desenvolvimento das análises de dados – 3 relatórios.

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signatures and a circular stamp of the UFES (Universidade Federal do Espírito Santo) Department of Contracts and Administration (DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E ADMINISTRAÇÃO) are present in the bottom right corner.





Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
Balau	DCTI - Monitor (DCTI)	M36	24	R\$ 2.500,00	R\$ 60.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Balau	Indicação Científica (Graduando)	M36	30	R\$ 600,00	R\$ 18.000,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
Balau	Indicação Científica (Graduando)	M36	30	R\$ 600,00	R\$ 18.000,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
Balau	Pos-Doutorado	M36	32	R\$ 7.000,00	R\$ 224.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 320.000,00</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>	<b>R\$ 42.057,14</b>

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
Conexão	Desktop 17" Hd 1TB 16 GB Ram Placa vídeo GTX 960 Windows 10 Pro e Office 2019 Pro	Und.	1	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43
Monitor	Monitor 24" 23.8 LED	Und.	2	R\$ 1.051,43	R\$ 2.102,86	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43
Monitor	Monitor 32 polegadas LED	Und.	1	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86	R\$ 2.102,86
Tablet	Tablet 16 GB Wi-Fi 3G	Und.	18	R\$ 1.892,57	R\$ 34.066,26	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57	R\$ 1.892,57
Smartphone	Smartphone - Capacidade de 32 G - Android 8.1 - Tela 5.2 - Câmera 12 + 5.1	Und.	15	R\$ 1.971,43	R\$ 29.571,45	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43	R\$ 1.971,43
Biblioteca	Biblioteca Av.25, 18 videocassetes	Und.	4	R\$ 262,86	R\$ 1.051,43	R\$ 262,86	R\$ 262,86	R\$ 262,86	R\$ 262,86	R\$ 262,86	R\$ 262,86	R\$ 262,86	R\$ 262,86
Blindado	PROTEÇÃO ASSIMILAR ZEPHYR, RADEON G7400, TEIA 16,6, WINDOW	Und.	8	R\$ 6.500,40	R\$ 52.003,20	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40	R\$ 6.500,40
Mouse	Mouse sem fio Logitech M3050	Und.	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
Scanner	Scanner 16 GB DDR4 2000 MHz CL 17 BEG ECC DIMM 8 12 V	Und.	1	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71	R\$ 893,71
DH	HD Storage 3.5 4 TB 7.2k 512 Cache, botlig com guarda Hot Swap	Und.	2	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
Projecor	Projecor portátil - PowerLite S41 + SVGA 3320 Lâmpada	Und.	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 120.540,00</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>	<b>R\$ 15.947,06</b>

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
Material de Escritório	Material de Escritório	Und.	1	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61	R\$ 754,61
Material de Limpeza	Material de Limpeza	Und.	1	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06	R\$ 26.349,06
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>	<b>R\$ 27.103,67</b>

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
Passagem aérea	Vitória X São Paulo X Vitória	Und.	25	R\$ 3.200,00	R\$ 80.000,00	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29	R\$ 10.514,29
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 80.000,00</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>	<b>R\$ 10.514,29</b>

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
Diária	Diária	Und.	400	R\$ 5,00	R\$ 2.000,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Diária	Diária	Und.	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
Locação	Locação de veículos, VM 3 2 0 2 U3 124	Mês	32	R\$ 5.641,00	R\$ 181.312,00	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50	R\$ 56.312,50
Locação	Ford Ecopson 2.0 64	Mês	25	R\$ 4.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
Locação	Ford Ecopson 2.0 64	Mês	25	R\$ 4.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
Consumo	Despesa com combustível (Carro combustível)	Und.	1	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17	R\$ 221.633,17
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 722.755,17</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>	<b>R\$ 93.675,50</b>

DS  
GAT

DS  
AGDF

Handwritten signature and stamp: DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS UFES

Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Custo Unitário	Quadrimestre 1		Quadrimestre 2		Quadrimestre 3		Quadrimestre 4		Quadrimestre 5		Quadrimestre 6		Quadrimestre 7		Quadrimestre 8			
						Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total
Serviços	Serviço de Inscrição Material de Arquivo (9887 - serviços contínuos)	Mês	2500	R\$ 0,30	R\$ 750,00	4	R\$ 1.085,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14	4	R\$ 7.091,14
Serviços	Publicação de Boletim Estatísticos da Pesca, Anuário de Pesca e em formato brochura, volume aproximado de 50 páginas cada, contendo tabelas e figuras discriminando volumes de pescado desembarcados no litoral cearense.	Mês	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57	4	R\$ 785,57
Serviços	Impressão de informes	Mês	30000	R\$ 0,80	R\$ 24.000,00	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29	4	R\$ 3.154,29
Serviços	Serviço de alimentação Coffee break para as reuniões de Trabalhos	Mês	18	R\$ 500,00	R\$ 9.000,00	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86	4	R\$ 1.182,86
Serviços	relatório	Mês	144	R\$ 7,00	R\$ 1.008,00	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48	4	R\$ 132,48
Serviços	Relatório	Mês	16	R\$ 4.000,00	R\$ 64.000,00	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43	4	R\$ 8.411,43
Serviços	Guia Expediente dos técnicos pesqueiros	Mês	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86
Serviços	Publicação de Guia turístico, edição de brochura, capa colorida, impressão interna colorida, volumes aproximados de 100 páginas cada, contendo fotos de qualidade.	Mês	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43	4	R\$ 4.731,43
Serviços	Serviços de serviços de captação de imagens de projeto	Mês	12	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43	4	R\$ 1.419,43
Serviços	Plano de dados móveis para 35 agentes de campo	Mês	400	R\$ 81,00	R\$ 32.400,00	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29	4	R\$ 4.258,29
Serviços	Plano de voz 100 min para cada	Mês	200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43	4	R\$ 1.051,43
Serviços	Maintenance de equipamentos	Mês	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29	4	R\$ 394,29
Serviços	Serviços de exames, admissionais, periódicos e PCMSO e PPRA	Mês	1	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00	4	R\$ 9.200,00
Serviços	Serviços de consultoria e bobinas (17 pesquisas)	Mês	17	R\$ 30,00	R\$ 510,00	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91	4	R\$ 2.144,91
Serviços	Serviços de consultoria de segurança do trabalho	Mês	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86	4	R\$ 3.942,86
Serviços	Serviço de gráfica, impressão e comunicação	Mês	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14	4	R\$ 657,14
Serviços	Manutenção e atualização de banco de dados	Mês	3	R\$ 12.012,00	R\$ 36.036,00	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38	4	R\$ 6.091,38
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 438.018,76</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	<b>R\$ 57.699,35</b>	

Taxa Administrativa

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Quadrimestre 1		Quadrimestre 2		Quadrimestre 3		Quadrimestre 4		Quadrimestre 5		Quadrimestre 6		Quadrimestre 7		Quadrimestre 8			
					Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total
Taxa Administrativa	Custos indiretos	Mês	1	R\$ 1.093.967,39	R\$ 1.093.967,39	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	4	R\$ 143.775,94	
Taxa Administrativa	Despesas operacionais e administrativas	Mês	1	R\$ 640.755,54	R\$ 640.755,54	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	4	R\$ 110.504,56	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.734.722,93</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>	<b>R\$ 2.542.809,90</b>

TOTAL

DS  
GAT

DS  
AGDF

*[Handwritten signatures and stamps]*

DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS  
UFES

Material de Escritório				
Nome do Produto	Especificação	Qtde solicitada	Cotação R\$	Sub-total
Bloco Adesivo 100 Folhas Amarelo 38x50mm 653 CX 24 UN	CX	2	R\$ 53,20	R\$ 106,40
tesoura 21 cm cabo anatômico inox	UN	3	R\$ 6,15	R\$ 18,45
Régua Poliestireno30cm	UN	3	R\$ 1,55	R\$ 4,65
Lápis preto n.2	CX	10	R\$ 17,50	R\$ 175,00
Borracha plástica	UN	15	R\$ 2,50	R\$ 37,50
Corretivo em fita 4,2mmx12m	UN	20	R\$ 11,35	R\$ 227,00
Grampeador 25fl	UN	6	R\$ 29,95	R\$ 179,70
Grampeador 100fl	UN	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
Pasta fichário branca	UN	20	R\$ 16,00	R\$ 320,00
Saco plástico a4, 4 furos 100 uni	PC	6	R\$ 19,00	R\$ 114,00
Saco plástico offico s/furo 50 uni	PC	6	R\$ 10,00	R\$ 60,00
Calculadora de mês 12 dígitos	UN	6	R\$ 23,80	R\$ 142,80
fita adesiva 12x30m transparente	UN	45	R\$ 1,50	R\$ 67,50
fita empacotamento 45x40m transp.	UN	45	R\$ 10,00	R\$ 450,00
fita crepe 18x50m bege	UN	30	R\$ 2,59	R\$ 77,70
atilho amarelo n 18 100g	PC	1	R\$ 5,79	R\$ 5,79
pasta catalogo c/50 sacos	UN	30	R\$ 9,25	R\$ 277,50
apontador plástico	UN	30	R\$ 1,50	R\$ 45,00
TONER PARA IMPRESSORAS	UN	30	R\$ 180,00	R\$ 5.400,00
Papel A4 210X297 MULTI 75G/M2	PC	10	R\$ 180,34	R\$ 1.803,40
Papel A3 75G	PC	5	R\$ 189,00	R\$ 945,00
Perfurador metal p/20FL	UN	5	R\$ 14,50	R\$ 72,50
Extrator de grampo	UN	5	R\$ 1,15	R\$ 5,75
Grampo p/ gramp.	CX	25	R\$ 3,29	R\$ 82,25
Caneta Esf. Azul	CX	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
Caneta Esf. Vermelha	CX	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
Caneta Esf. Preta	CX	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
Clips N.4/0 Galvanizado	CX	15	R\$ 10,79	R\$ 161,85
Clips N.8/0 Galvanizado	CX	10	R\$ 10,79	R\$ 107,90
Francheta em acrílio offico	UN	40	R\$ 15,00	R\$ 600,00
Caderno universitário	UN	30	R\$ 32,00	R\$ 960,00
Corretivo Liq.	CX	3	R\$ 22,42	R\$ 67,26
Caneta permanente	UN	20	R\$ 25,90	R\$ 518,00
Marca texto	CX	10	R\$ 22,00	R\$ 220,00
CAIXA ORGANIZ. PLASTICA 56 L 56X38X37cm	UN	8	R\$ 88,70	R\$ 709,60
CAIXA ARQUIVO MORTO PLASTICO 350X240X130mm	UN	25	R\$ 6,40	R\$ 160,00
ESTILETE	UN	5	R\$ 8,50	R\$ 42,50
COLA EM BASTÃO	UN	20	R\$ 8,60	R\$ 172,00
CAIXA P/CORRESPONDÊNCIA TRIPLA ARTICULADA	UN	20	R\$ 32,99	R\$ 659,80
BASE P/MOUSE C/APOIO P/PULSO GEL PRETO	UN	20	R\$ 28,90	R\$ 578,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 17.224,80</b>

EPI'S e EPC'S de Campo				
Nome do Produto	Especificação	Qtde solicitada	Cotação R\$	Sub-total
Bota - TAMANHOS VARIADOS	UN	27	R\$ 60,00	R\$ 1.620,00
Camiseta UV-UVA- TAMANHOS VARIADOS	UN	120	R\$ 59,99	R\$ 7.198,80
Chapéu Pescador	UN	35	R\$ 59,00	R\$ 2.065,00
REPELENTE	UN	160	R\$ 62,70	R\$ 10.032,00
PROTECTOR SOLAR	UN	160	R\$ 30,00	R\$ 4.800,00
CALÇA DE TACTEL PRETA - TAMANHOS VARIADOS	UN	130	R\$ 79,99	R\$ 10.398,70
CAPA DE CHUVA	UN	35	R\$ 60,00	R\$ 2.100,00
Óculos de proteção polarizado	UN	35	R\$ 45,00	R\$ 1.575,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 39.789,50</b>

DS  
GHTDS  
AGDF

Comissário de Contratos e Licitações  
 UFES  
 30/03/2019



Insumo Elétrico, Eletrônico e Informática					
Nome do Produto	Especificação	Qtidade solicitada	Cotação R\$		Sub-total
HD EXTERNO 1TB USB 3.0 SLIM PT	UN	3	R\$	500,00	R\$ 1.500,00
CABO HDMI(M) X HDMI(M) 3.0M 7668	UN	1	R\$	18,89	R\$ 18,89
CONVERSOR HDMI(M) X VGA(F) 15CM+CABO P2	UN	1	R\$	47,00	R\$ 47,00
TOMADA MULTIPLICADORA	UN	5	R\$	17,00	R\$ 85,00
Filtro de linha 5 tomadas bivolt preto NT 34004 Ilumi BT 1 UN	UN	2	R\$	35,30	R\$ 70,60
Fita isolante	UN	2	R\$	10,50	R\$ 21,00
PILHA AA	PC	30	R\$	10,37	R\$ 311,10
PILHA AAA	PC	30	R\$	12,25	R\$ 367,50
EXTENSÃO PARA 3 TOMADAS 10M	UN	5	R\$	45,00	R\$ 225,00
APRESENTADOR CLASER POINT WIRELES ATE	UN	5	R\$	148,56	R\$ 742,80
PEN DRIVE 32 GB	UN	5	R\$	32,50	R\$ 162,50
<b>Total</b>					<b>R\$ 3.551,39</b>


Material de Campo					
Nome do Produto	Especificação	Qtidade solicitada	Cotação R\$		Sub-total
Mochila	UN	60	R\$	81,00	R\$ 4.860,00
Camiseta	UN	200	R\$	35,00	R\$ 7.000,00
Camisa Polo	UN	200	R\$	50,00	R\$ 10.000,00
Bermuda	UN	150	R\$	50,00	R\$ 7.500,00
Agasalho	UN	30	R\$	90,00	R\$ 2.700,00
Capa anti-shock para tablet	UN	34	R\$	50,00	R\$ 1.700,00
Capa anti-shock para Smartpnohe	UN	15	R\$	80,00	R\$ 1.200,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 34.960,00</b>

Material de Limpeza					
Nome do Produto	Especificação	Qtidade solicitada	Cotação R\$		Sub-total
Alcool Gel 70 - Galão com 5 Litros	FR	10	R\$	40,90	R\$ 409,00
Alcool Gel 70 - Galão com 5 Litros					
Balde 18 litros	UN	10	R\$	19,90	R\$ 199,00
Saco de lixo reforçado	PC	5	R\$	50,00	R\$ 250,00
Estopa	PC	15	R\$	250,00	R\$ 3.750,00
PAPEL TOALHA	PC	100	R\$	5,00	R\$ 500,00
Pano de chão	PC	15	R\$	154,50	R\$ 2.317,50
Espunja	UN	50	R\$	6,00	R\$ 300,00
cesto p/lixo 12l plástico	UN	16	R\$	21,76	R\$ 348,16
PANOS MULTIUSO	ROLO	100	R\$	85,00	R\$ 8.500,00
LUVAS DE LIMPEZA	PC	100	R\$	9,00	R\$ 900,00
SABÃO EM PÓ	UN	100	R\$	8,99	R\$ 899,00
ÁGUA SANITÁRIA	UN	100	R\$	12,89	R\$ 1.289,00
DETERGENTE 5L	UN	100	R\$	18,90	R\$ 1.890,00
SABONETE LÍQUIDO 5L	UN	100	R\$	17,00	R\$ 1.700,00
PAPEL HIGIÊNICO	PC	200	R\$	15,69	R\$ 3.138,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 26.389,66</b>

DS  
GAT

DS  
AGDF


DEPARTAMENTO DE CONTRATORES E FORNECEDORES  
 UFES

Código: FM-SUP-059 Nº da revisão: 01 Elaborador: Arianna Empariz Calderón Aprovador: Giosan Souto Junior Data da aprovação: 29/08/2018 Períod. da revisão: Anual Classificação: Público				QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS 2/3 Instituição Paroissial		
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITARIO	TOTAL
1	Pessoal Vinculado	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 876.800,00	R\$ 876.800,00
2	Pessoal Não Vinculado	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 5.613.118,90	R\$ 5.613.118,90
3	Bolsas	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 320.000,00	R\$ 320.000,00
4	Equipamentos Permanentes	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 120.580,00	R\$ 120.580,00
5	Materiais de Consumo	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 69.082,08	R\$ 69.082,08
6	Passagens	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
7	Diárias	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00
8	Despesas com transporte	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 712.733,17	R\$ 712.733,17
9	Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 439.016,76	R\$ 439.016,76
10	Taxa Administrativa	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 1.934.742,93	R\$ 1.934.742,93
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 10.406.073,84</b>

Observações:

DS  
GATDS  
AGDF

B3

Código: FM-SUP-059 Nº da revisão: 01 Elaborador: Arianna Emperatriz Calderon Aprovador: Giosan Souto Junior Data da aprovação: 29/08/2018 Período da revisão: Anual Classificação: Público				2/3 Instituto Parcoira		
QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	Pessoal Vinculado	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 688.000,00	R\$ 688.000,00
2	Pessoal Não Vinculado	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 5.221.757,31	R\$ 5.221.757,31
3	Bolsas	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 466.000,00	R\$ 466.000,00
4	Equipamentos Permanentes	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 73.160,00	R\$ 73.160,00
5	Passagens	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 170.000,00	R\$ 170.000,00
6	Diárias	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 191.200,00	R\$ 191.200,00
7	Despesas com transporte	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 835.533,17	R\$ 835.533,17
8	Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 646.096,04	R\$ 646.096,04
9	Materiais de Consumo	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 52.833,40	R\$ 52.833,40
10	Taxa Administrativa	Verba	Conforme Formulário de Apresentação de Proposta	1,00	R\$ 1.932.916,40	R\$ 1.932.916,40
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 10.277.496,32</b>

Observações:




DS  
 GAT

DS  
 AGDF





Equipamentos Permanentes

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		Trimestre 4		Trimestre 5		Trimestre 6		Trimestre 7		Trimestre 8		
						Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde
Notebook	Desktop - i5, 8GB, Windows 10 Pro e Office 2019 Pro	Unid.	3	4.000,00	R\$ 12.000,00																	
Camera	Motor 20,5 LED	Unid.	8	3.000,00	R\$ 24.000,00																	
GPS	Tadpole 18 GB W/LF, 3G	Unid.	16	600,00	R\$ 9.600,00																	
Impressora	Notebook Core i5 7200U 2,5 Hz Memória 8GB, HD 1T, Windows 10	Unid.	3	3.300,00	R\$ 9.900,00																	
Notebook	Camera Fotografica Digital a prova d'água e de choque, zoom 5x	Unid.	3	1.500,00	R\$ 4.500,00																	
Camera	Gravador digital, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB, 1TB	Unid.	4	2.500,00	R\$ 10.000,00																	
Impressora	Impressora Multifuncional Laser Monocromatica	Unid.	1	1.500,00	R\$ 1.500,00																	
Impressora	Printer plotter PowerLite 611 - DVGA 3100 Lumens	Unid.	1	1.800,00	R\$ 1.800,00																	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 73.160,00</b>																	

Pessoagens

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Quadrimestre 1		Quadrimestre 2		Quadrimestre 3		Quadrimestre 4		Quadrimestre 5		Quadrimestre 6		Quadrimestre 7		Quadrimestre 8		
						Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde
Passagem aérea	São Paulo X Vitória X São Paulo	Unid.	26	3.000,00	R\$ 78.000,00																	
Passagem aérea	São Paulo X Governador Valadares X São Paulo	Unid.	16	3.000,00	R\$ 48.000,00																	
Passagem aérea	Governador Valadares X São Paulo X Governador Valadares	Unid.	14	3.000,00	R\$ 42.000,00																	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 168.000,00</b>																	

Diárias

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Quadrimestre 1		Quadrimestre 2		Quadrimestre 3		Quadrimestre 4		Quadrimestre 5		Quadrimestre 6		Quadrimestre 7		Quadrimestre 8		
						Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde
Diárias	Diárias despesas capitais	Unid.	200	500,00	R\$ 100.000,00																	
Diárias	Diárias despesas locais	Unid.	64	400,00	R\$ 25.600,00																	
Diárias	Diárias demais localidades	Unid.	64	400,00	R\$ 25.600,00																	
Diárias	Diárias sem pernoite	Unid.	150	100,00	R\$ 15.000,00																	
Diárias	Diárias com pernoite dentro do estado	Unid.	100	250,00	R\$ 25.000,00																	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 185.200,00</b>																	

Despesas com transporte

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Quadrimestre 1		Quadrimestre 2		Quadrimestre 3		Quadrimestre 4		Quadrimestre 5		Quadrimestre 6		Quadrimestre 7		Quadrimestre 8		
						Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde
Locação	Locação de veículos, GM S10 2.0 CO 4X4	Mês	32	5.000,00	R\$ 1.600,00																	
Locação	Locação de veículos, GM S10 2.0 CO 4X4	Mês	20	5.000,00	R\$ 1.000,00																	
Locação	Ford EcoSport 2.0 4x4	Mês	16	4.000,00	R\$ 640,00																	
Locação	Ford EcoSport 2.0 4x4	Mês	16	4.000,00	R\$ 640,00																	
Locação	Ford EcoSport 2.0 4x4	Mês	24	4.000,00	R\$ 960,00																	
Locação	Ford EcoSport 2.0 4x4	Mês	24	4.000,00	R\$ 960,00																	
Locação	Despesas com combustível (Carro combustível)	Mês	1	221.653,17	R\$ 221.653,17																	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.881,17</b>																	

Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Quadrimestre 1		Quadrimestre 2		Quadrimestre 3		Quadrimestre 4		Quadrimestre 5		Quadrimestre 6		Quadrimestre 7		Quadrimestre 8		
						Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde
Serviços	Serviços de fotocópias, Material de divulgação (folhas, convites, deconvites)	Mês	2500	0,30	R\$ 750,00																	
Serviços	Serviços de fotocópias, Material de divulgação (folhas, convites, deconvites)	Mês	5	600,00	R\$ 3.000,00																	
Serviços	Locação de espaço de trabalho ou audiovisual	Mês	30000	0,80	R\$ 24.000,00																	
Serviços	Impressão de informativos	Mês	10	500,00	R\$ 5.000,00																	
Serviços	Serviço de alimentação: Coffee break para as reuniões de Desenvolvidos	Mês	144	7,00	R\$ 1.008,00																	
Serviços	Pedágio	Mês	34	7.654,09	R\$ 260.379,06																	
Serviços	Banco de Dados	Mês	1	88.000,00	R\$ 88.000,00																	
Serviços	Impressão de livros para desenvolvimento das atividades de m cartomatem	Mês	10	6.000,00	R\$ 60.000,00																	
Serviços	Impressão de livros para desenvolvimento das atividades de m cartomatem	Mês	10	6.000,00	R\$ 60.000,00																	
Serviços	Plano de dados móveis para 36 agentes de campo	Mês	200	81,00	R\$ 16.200,00																	
Serviços	Plano de dados móveis para 36 agentes de campo	Mês	300	81,00	R\$ 24.300,00																	
Serviços	Plano de voz 100 min para equipe	Mês	150	40,00	R\$ 6.000,00																	
Serviços	Plano de voz 100 min para equipe	Mês	150	40,00	R\$ 6.000,00																	
Serviços	Manutenção de equipamentos	Mês	1	2.000,00	R\$ 2.000,00																	
Serviços	Plano anual corporativo de armazenamento de dados em nuvem	Mês	3	3.600,00	R\$ 10.800,00																	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 648.996,04</b>																	

DS  
GLT

DS  
AGDF

13/1



Material de Consumo

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
					Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total
MATERIAL DE ESCRITÓRIO												
1	Material de Escritório	Verbo	1	R\$ 11.483,20	4	R\$ 45.732,79	4	R\$ 17.493,11	4	R\$ 67.733,16	4	R\$ 26.772,45
1	EPI'S e EPC'S de Campo	Verbo	1	R\$ 21.061,60	4	R\$ 84.246,40	4	R\$ 32.486,40	4	R\$ 125.945,60	4	R\$ 48.386,40
1	Sumo Eletrônico, Impressão Eletrônica, Elaboração e Informática	Verbo	1	R\$ 1.938,60	4	R\$ 7.754,40	4	R\$ 2.998,80	4	R\$ 11.595,20	4	R\$ 4.396,80
1	Material de Campo	Verbo	1	R\$ 17.750,00	4	R\$ 71.000,00	4	R\$ 27.100,00	4	R\$ 104.400,00	4	R\$ 38.840,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 52.833,40</b>	<b>R\$ 211.227,59</b>	<b>R\$ 842.723,99</b>	<b>R\$ 324.040,44</b>	<b>R\$ 1.240.904,44</b>	<b>R\$ 472.547,49</b>	<b>R\$ 1.789.397,38</b>	<b>R\$ 672.979,20</b>	<b>R\$ 2.595.354,07</b>

Taxa Administrativa

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Total	Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8
					Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total	Qtde	Valor Total
1	Taxa Administrativa Custos indiretos		1	R\$ 1.004.795,39								
1	Taxa Administrativa Despesas operacionais e administrativas		1	R\$ 848.121,01								
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1.852.916,40</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 7.136.303,80</b>	<b>R\$ 211.227,59</b>	<b>R\$ 842.723,99</b>	<b>R\$ 324.040,44</b>	<b>R\$ 1.240.904,44</b>	<b>R\$ 472.547,49</b>	<b>R\$ 1.789.397,38</b>	<b>R\$ 672.979,20</b>	<b>R\$ 2.595.354,07</b>

*[Handwritten signature]*

DS  
GUT

DS  
AGDF

*[Handwritten signature]*  
