

OFI.NII.032019.5632

Nº IBAMA: 02001.001577/2016-20 (CIF)

Nº IBAMA: 02001.004150/2016-83 (CTEI)

Belo Horizonte, 29 de março de 2019

Ao

* **COMITÊ INTERFEDERATIVO – CIF**

A/C: EDUARDO FORTUNATO BIM

PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO

SCEN Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Caixa Postal nº 09566, Brasília/DF

CEP: 70818-900

CÂMARA TÉCNICA DE ECONOMIA E INOVAÇÃO – CTEI

A/C: ILMA. SRA. CRISTIANE AMARAL SERPA

DIRETORA PRESIDENTE DO INDI E COORDENADORA DA CÂMARA TÉCNICA DE ECONOMIA E INOVAÇÃO

SEDE ADMINISTRATIVA DO INDI

RUA BERNARDO GUIMARÃES, Nº 1587, 6º ANDAR - LOURDES

CEP: 30140-082 - BELO HORIZONTE - MG - BRASIL.

REF.: *Atendimento ao item 3 da Deliberação CIF nº 263, de 26 de fevereiro de 2019.*

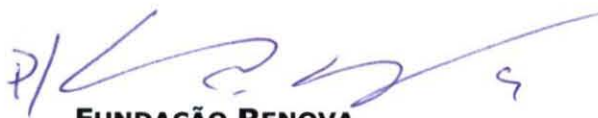
Prezados,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("FUNDAÇÃO") vem, respeitosamente, por seu representante legal abaixo assinado, em atendimento ao item 3 da deliberação CIF nº263, apresentar "2019.03.28_Relatório Andamento das Ações do Programa de Retomada das Atividades Agropecuárias".

Sendo o que cumpria para o momento, a Fundação Renova se mantém à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Renovando nossos protestos de estima e consideração, subscrevemos a presente.

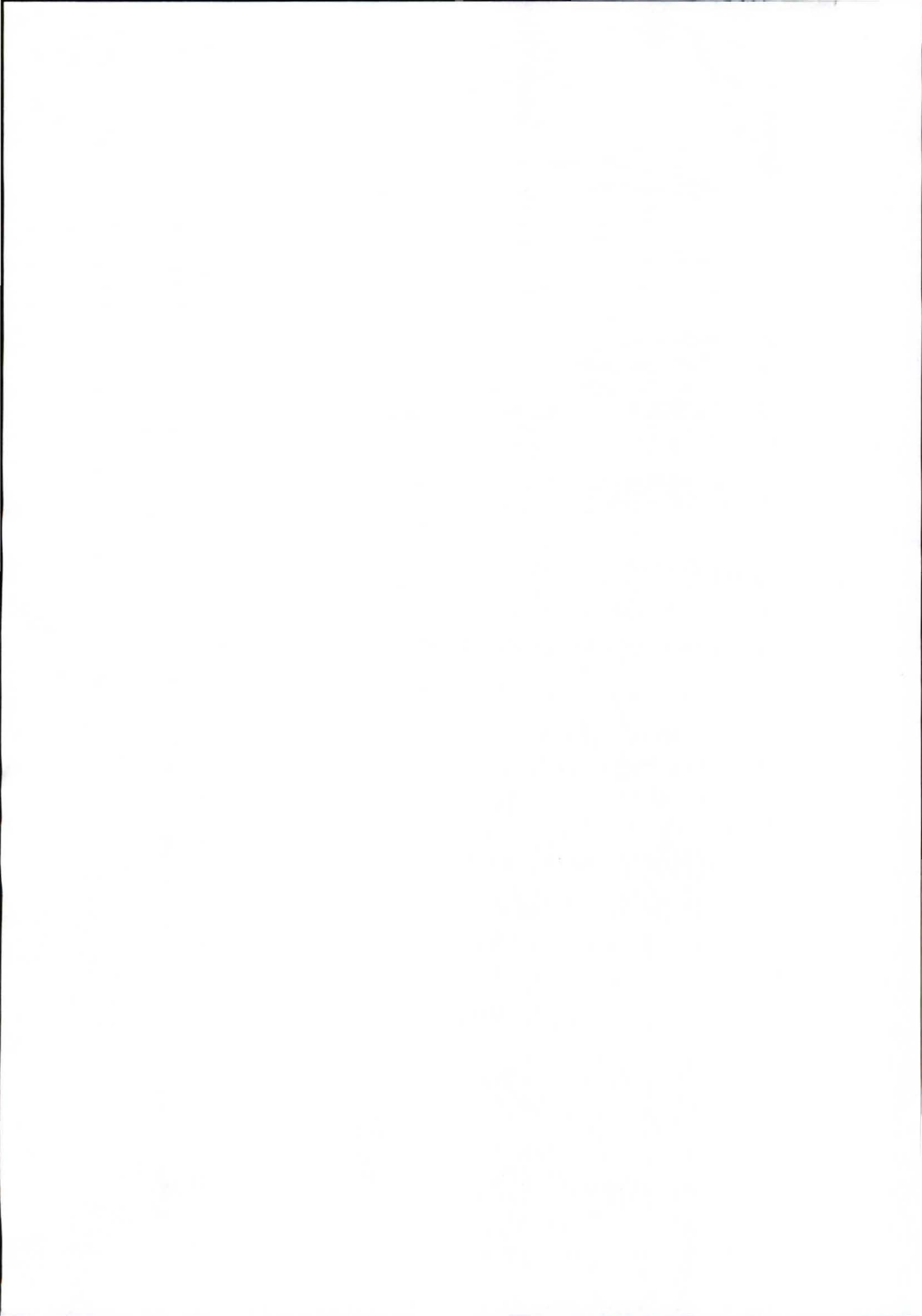
Atenciosamente,

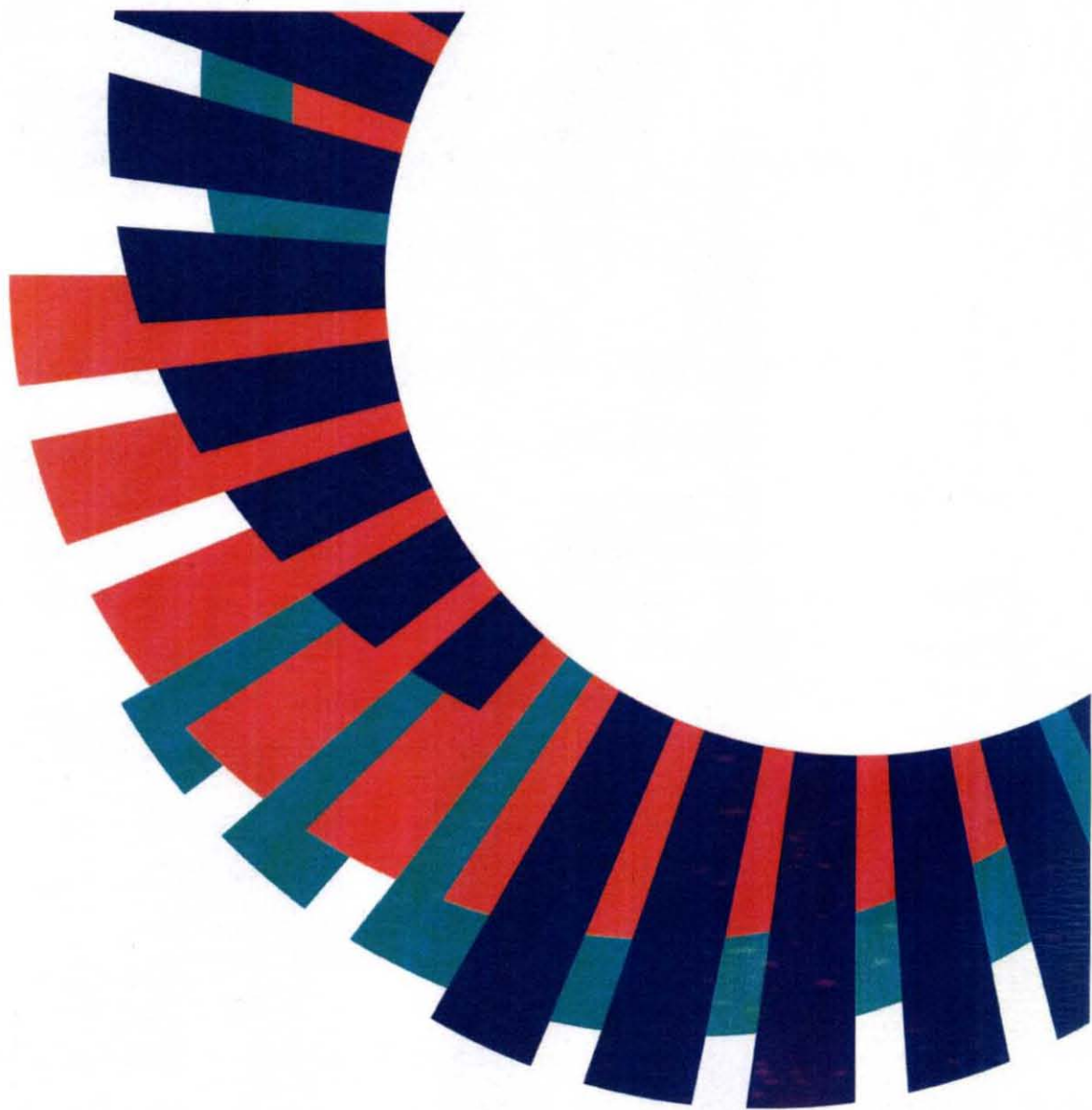


FUNDAÇÃO RENOVA

LUCAS DE OLIVEIRA SCARASCIA

LÍDER DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS





FUNDAÇÃO
renova

**Andamento das Ações do Programa de Retomada das
Atividades Agropecuárias.**

Março 2019

1. Programa de Retomada das Atividades Agropecuárias

Pautada pelo TERMO DE TRANSAÇÃO E DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA (TTAC), a FUNDAÇÃO RENOVA entende que as reparações socioeconômica e socioambiental compreendem medidas e ações com o objetivo de recuperar, mitigar, remediar e/ou reparar, incluindo indenizações, impactos advindos do rompimento da Barragem de Fundão, tendo como referência a situação anterior ao evento. Para tal, o Programa de Retomada das Atividades Agropecuárias (PG17) tem como escopo a reparação e adequação socioambiental e socioeconômica das propriedades rurais impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão.

O programa tem como objetivo promover a retomada das atividades agropecuárias dos produtores rurais impactados, localizados na Área Ambiental 1, considerando o contexto ambiental, econômico, social e cultural em que estão inseridos, sob o enfoque do Desenvolvimento Rural Sustentável.

Quanto às ações de recuperação das benfeitorias reprodutivas danificadas em decorrência do rompimento da Barragem de Fundão, bem como do retorno das atividades agropecuárias das propriedades atingidas ao longo da Calha do Rio Doce, o TTAC em suas Cláusulas 124 a 128, dispõe:

CLÁUSULA 124: O propósito deste programa é recuperar as atividades agropecuárias e dos produtores IMPACTADOS ao longo da Calha do Rio Doce.

CLÁUSULA 125: O presente programa deverá prever as seguintes ações aos produtores IMPACTADOS ao longo da Calha do Rio Doce:

a) disponibilização de área aos produtores que tiveram suas atividades agropecuárias permanentemente inviabilizadas em decorrência do EVENTO, equivalente à SITUAÇÃO ANTERIOR, observada a política pública;

b) recomposição das áreas produtivas passíveis de restauração e das condições para produzir conforme SITUAÇÃO ANTERIOR, incluindo solo, animais, equipamentos e instalações;

c) assistência técnica aos produtores, cooperativas e associações impactados, de modo a viabilizar a retomada de suas atividades, termos da PNATER por 24 meses a partir da recomposição à SITUAÇÃO ANTERIOR das áreas produtivas passíveis de restauração, podendo ser prorrogado caso esta necessidade seja fundamentadamente justificada;

d) ajuda financeira aos produtores IMPACTADOS, no montante definido pelo Programa de Auxílio Financeiro aos IMPACTADOS até a condição de produção ser equivalente à SITUAÇÃO ANTERIOR ou à realização do disposto na alínea "a";

e) sempre que a retomada da atividade não for possível, deverão ser ofertados cursos de qualificação profissional em outra atividade, prestando assistência técnica nos termos PNATER, quando cabível, com o objetivo de identificar e viabilizar a realocação em nova atividade econômica ou produtiva, sem prejuízo do pagamento do Auxílio Financeiro previsto na alínea "d" até estabelecidas as condições para realocação profissional e recuperação de pastagens nas áreas impactadas, quando tecnicamente viável;

f) formação de pastagens equivalentes em outras áreas da propriedade em substituição às pastagens tecnicamente não recuperáveis;

g) substituição de pastagens por outras fontes de alimentação animal com maior produtividade que possam ser cultivadas na propriedade impactada;

h) implantação de técnicas de manejo em busca de se tentar aumentar a produtividade da propriedade;

i) reestabelecimento das estruturas de captação de água para irrigação e dessedentação animal impactados à SITUAÇÃO ANTERIOR ou, não sendo possível, desenvolver alternativas ao reestabelecimento das estruturas de captação de água; e

j) fornecimento de alimentação para animais nas propriedades rurais diretamente impactadas, até recuperação da pastagem.

CLÁUSULA 126: Deverão ser planejadas ações específicas para a recuperação dos sistemas de irrigação comprometidos.

CLÁUSULA 127: Não deverão ser reestabelecidas atividades agropecuárias em APPs (Áreas de Preservação Permanente).

CLÁUSULA 128: As obrigações relacionadas à qualificação e assistência técnicas devem ser mantidas por 24 (vinte e quatro meses).

PARÁGRAFO ÚNICO: O prazo previsto no caput poderá ser prorrogado, caso esta necessidade seja fundamentadamente justificada.

Em atendimento às disposições das cláusulas acima, a FUNDAÇÃO RENOVA, numa abordagem de Desenvolvimento Rural Sustentável, parte da necessidade de compreender e assumir que os agricultores ou produtores rurais que tiveram a sua propriedade rural impactada ou destruída e a produção agropecuária parcialmente ou totalmente inviabilizada pelo rompimento da barragem de Fundão, ao longo das calhas dos rios Gualaxo do Norte, Carmo e Doce, devem receber tratamento reparatório capaz de proporcionar a reinclusão produtiva que seja economicamente viável, socialmente justa e ambientalmente correta.

Desta forma, admite-se que o processo de reparação vai além do ato de repor/reparar o dano, mas sim de harmonizar os diferentes objetivos, buscando o equilíbrio social, econômico e ambiental

das propriedades, o que exigirá a implementação de diversas ações complementares, assim como a integração entre os diversos programas executados pela FUNDAÇÃO.

Para tal, como escopo do Programa de Retomada das Atividades Agropecuárias estão previstas uma série de entregas, com soluções diferentes para os territórios localizadas entre Fundão e a UHE Risoleta Neves, e UHE Risoleta Neves até a foz do Rio Doce.

2. Ações realizadas e em andamento

2.1 Fundão à UHE Risoleta Neves

2.1.1 Zoneamento Ambiental Produtivo, Indicador de Sustentabilidade em Agroecossistemas e Planos de Adequação Socioeconômico e Ambiental

Objetiva-se, com o Zoneamento Ambiental e Produtivo - ZAP, a disponibilização de base de dados e informações para subsídio à formulação, à implantação e ao monitoramento de planos, Programas, projetos e ações, que busquem o aprimoramento do planejamento e da gestão ambiental por territórios.

Todos os ZAPs previstos foram concluídos pela Emater, sendo seis sub-bacias: rio Gualaxo do Norte, rio do Peixe, rio Piranga, alto trecho do rio Doce, baixo trecho do rio do Carmo e alto e médio trecho do rio do Carmo.

A aplicação da metodologia ISA consta de entrevista com o produtor, levantamento da realidade de campo e análise de imagens de satélite da propriedade. Esse conjunto de informações gera 21 indicadores de sustentabilidade. A partir desses indicadores, o sistema produz um índice final, que varia de 0 a 1, sendo que 0.7 é considerado como o valor de base para um bom desempenho ambiental, social e econômico. Abaixo de 0.7 significa que o estabelecimento precisa de ajustes ou adequações. Até o momento foram concluídos ISAs de 204 propriedades, as figuras 1 são apresentadas as notas gerais do ISA entre a barragem de Fundão e a UHE Risoleta Neves.

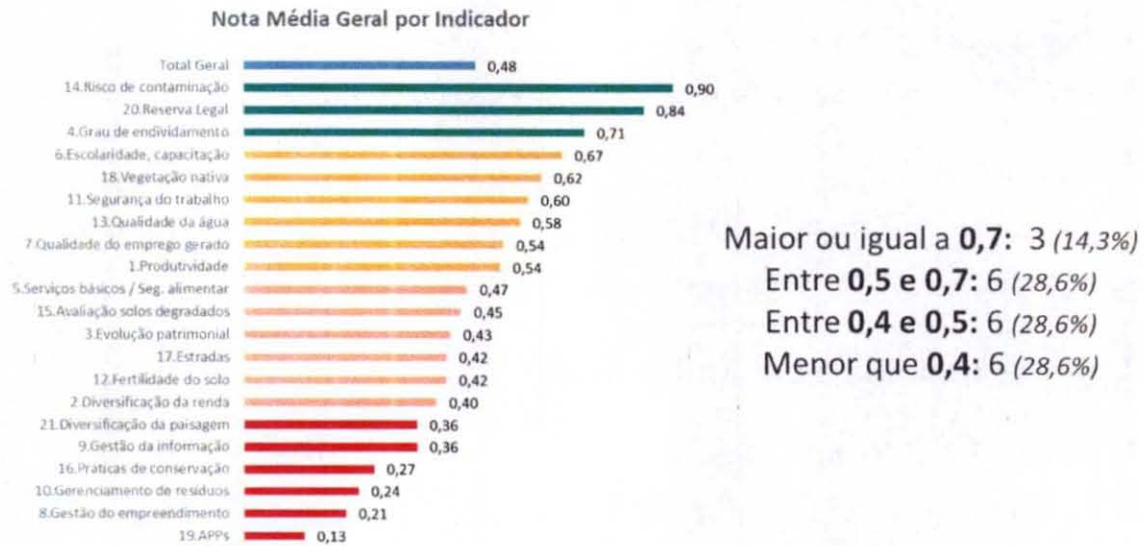


Figura 01: Notas Gerais ISA, Fundão a UHE Risoleta Neves

A partir da aplicação da metodologia ISA, em que são mostrados os aspectos positivos, oportunidades, fragilidades e riscos do ponto de vista socioeconômico e ambiental nas propriedades atingidas, entre a barragem de Fundão e a UHE Risoleta Neves, é elaborado para cada propriedade, um Projeto de Adequação Socioeconômico e Ambiental, o PASEA. Esse Projeto orienta o agricultor nos ajustes e adequações necessários, que vão desde mudanças na gestão da propriedade até modificações mais amplas que necessitem de investimentos e de possíveis financiamentos.

Foram concluídos 197 PASEAs em um modelo mais conceitual pela Emater. À partir desses PASEAs, a Fundação Renova refinou as informações e elaborou 168 PASEAs executivos. Na figura 2 é apresentado o status e quantitativos dos ISAs e PASEAs.

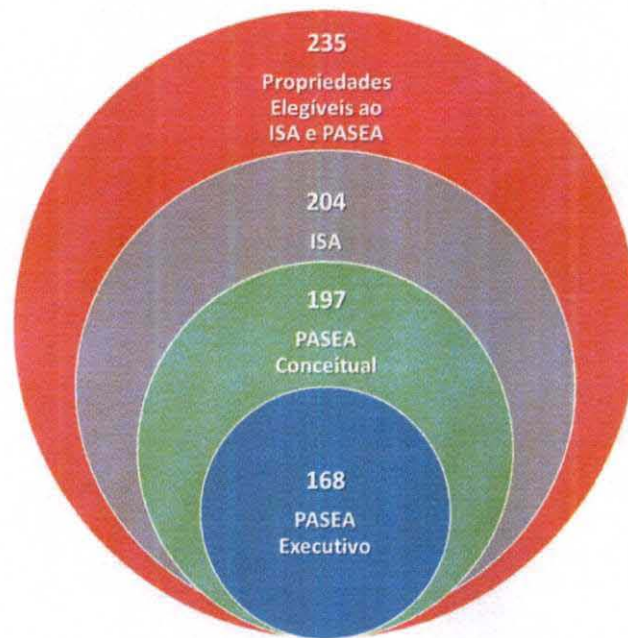


Figura 2 - Status e quantitativos (Mar/2019)

2.1.2 Recuperação e Fomento à Produção Sustentável

Esse eixo tem como escopo a execução da reestruturação produtiva das propriedades rurais atingidas pelo rejeito. Nesse contexto, estão previstos a implantação de sistemas de manejo racional de pastagem, recuperação de solos, plantios agrícolas, manutenção desses plantios e dos já existentes, ensilagem, plantio de mudas nativas, cercamento, instalação de bebedouros e comedouros, construção e melhoria de acessos, implantação de técnicas de conservação do solo e água (barraginhas, terraceamento, etc.), dentre outros.

O fornecimento de alimentação animal para compensar a inviabilização de áreas até que a reestruturação produtiva da propriedade seja implementada também faz parte desse eixo. O fornecimento de silagem e outros insumos para alimentação do rebanho das propriedades rurais iniciou em novembro de 2015. Seguem as ações realizadas até o momento:

➤ **Entrega de Silagem:**

Barra Longa: 15.487.714 Kg

Mariana: 9.438.099 Kg

Ponte Nova: 2.778.450 Kg

Rio Doce: 26.040 Kg

Santa Cruz do Escalvado: 215.795 Kg

➤ **Entrega de Feno:**

Barra Longa: 91.784 Kg

Mariana: 278.325 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 28.276 Kg

➤ **Entrega de Milho:**

Barra Longa: 11.920 Kg

Mariana: 32.340 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Fubá:**

Barra Longa: 2.740 Kg

Mariana: 22.680 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Ração para Equinos:**

Barra Longa: 25.690 Kg

Mariana: 33.440 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Ração para Bovinos:**

Barra Longa: 0

Mariana: 280 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Ração para Suínos:**

Barra Longa: 8.960 Kg

Mariana: 2.880 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Ração Cachorros:**

Barra Longa: 750 Kg

Mariana: 1.250 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Sal para Bovinos:**

Barra Longa: 2.060 Kg

Mariana: 135 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Farelo de Soja:**

Barra Longa: 300 Kg

Mariana: 1.680 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Sal para Equinos:**

Barra Longa: 1.205 Kg

Mariana: 570 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

➤ **Entrega de Farelo de Trigo:**

Barra Longa: 0

Mariana: 830 Kg

Ponte Nova: 0

Rio Doce: 0

Santa Cruz do Escalvado: 0

Durante o período emergencial foram realizados plantios, cercamentos e entregas de equipamentos, conforme descrito abaixo:

➤ **Plantios substitutivos, foram plantados 203,1 hectares, sendo:**

Barra Longa: 138,65 ha

Mariana: 44,8405 ha

Ponte Nova: 5,52 ha

Rio Doce: 8,9 ha

Santa Cruz do Escalvado: 5,16 ha.

➤ **Cercamento:**

Mariana: 58.382,21 metros

Barra Longa: 107.223,24 metros

Rio Doce: 22.113,73 metros

Ponte Nova: 4.619, 244 metros

Santa Cruz do Escalvado: 10.900,28 metros

➤ **Fornecimento de Equipamentos:**

Mariana: 22

Barra Longa: 25

Rio Doce: 0

Ponte Nova: 2

Santa Cruz do Escalvado: 0

Desde setembro de 2018 a Fundação Renova começou a executar a reestruturação produtiva das propriedades rurais no âmbito dos Planos de Adequação Socioeconômico e Ambiental – PASEAs. Abaixo seguem os quantitativos executados:

	Plantio Geral	Executado	Manutenção Geral	Executado
TOTAL POR MUNICÍPIO				67,46
TOTAL MARIANA		57,66		44,11
TOTAL BARRA LONGA		-		-
TOTAL PONTE NOVA		0,12		33,32
TOTAL RIO DOCE		6,38		-
TOTAL SANTA CRUZ DO ESCALVADO		3,3		44,86

Tabela 1 – Plantios realizados no âmbito dos PASEAs.

Trecho	Município	Barraginha	Caixa Seca
A	MARIANA	0	0
B	MARIANA	21	3
C	MARIANA	24	0
D	MARIANA	0	0
D	BARRA LONGA	35	0
E	BARRA LONGA	23	10
F	BARRA LONGA	0	0
F	RIO DOCE	0	0
G	RIO DOCE	18	0
G	PONTE NOVA	30	31
G	STA CRUZ	20	10
		171	54

Tabela 2 – Ações de conservação do solo e da água realizadas.

2.1.3 Assistência Técnica e Extensão Rural

Fornecimento de assistência técnica aos produtores durante a implantação dos projetos de retomada e diversificação da produção e por mais 2 anos após a conclusão das atividades (prazo pode se estender em casos especiais). No âmbito deste processo, serão incluídos dias de campo, capacitações diversas e intercâmbios.

As ações de assistência técnica e extensão rural (ATER) são ponto fundamental na retomada das atividades agropecuárias vinculadas à diversificação de fonte de renda e produção sustentável. A atuação da FUNDAÇÃO está sendo direcionada para a adaptação à realidade local e o fortalecimento de instituições, também fundamental para desenvolvimento regional e formação de legado após o término do prazo dos programas.

A ATER teve início em meados de 2017 e vem apoiando os proprietários rurais em suas atividades de rotina visando a diversificação das fontes de renda e a produção sustentável. Até o momento foram realizadas as seguintes atividades:

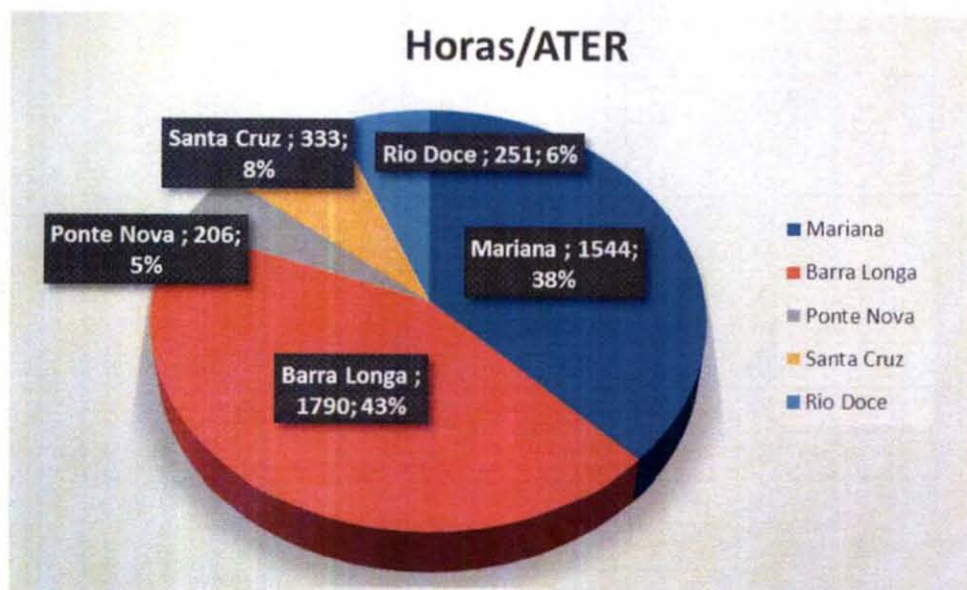


Figura 3 – Horas de ATER - TOTAL GERAL: 4124 horas

➤ **Renova rebanho - programa de melhoramento genético animal:**

	Atendimentos	Vacas inseminadas	Vacas gestantes	Nascimentos
Mariana	37	156	77	35
Barra Longa	72	377	177	77
Ponte Nova	15	88	37	9
Santa Cruz	8	63	35	10
Rio Doce	15	85	40	13

Tabela 3 – Número de atendimentos, animais inseminados, vacas gestantes e nascimentos

2.1.4 Reparação e Adequação de Infraestruturas Rurais

Trata-se da reparação, construção ou adequação de infraestruturas impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão ou mapeadas como necessárias para o retorno das atividades da propriedade rural. Desde o período emergencial, em 2016, várias infraestruturas rurais foram reformadas ou reconstruídas nas propriedades rurais atingidas pelo rompimento da barragem de Fundão, a fim de possibilitar o retorno das atividades agropecuárias. A tabela 04 traz um panorama dessas ações:

Item	Município	Quantidade
CHIQUEIRO	BARRA LONGA	1
CURRAL	BARRA LONGA	13
CURRAL	MARIANA	5
GALINHEIRO	BARRA LONGA	1
LAGO	BARRA LONGA	1
LAGO	MARIANA	1
MATA BURRO	BARRA LONGA	7
MATA BURRO	MARIANA	14
PORTEIRA	MARIANA	11
REDE HIDRAULICA	BARRA LONGA	4
REDE HIDRAULICA	MARIANA	8
Total Geral		66

Tabela 4: Lista de infraestruturas rurais executadas nas propriedades rurais no período emergencial.

2.1. UHE Risoleta Neves até a Foz do rio Doce

2.2.1. Diagnósticos realizados por município

O Diagnóstico consiste em verificar in loco a situação da propriedade rural que tenha sido diretamente atingida pela pluma de rejeito. Essas informações colhidas balizam o atendimento subsequente no sentido de mensuração e qualificação do dano bem como apontamento de soluções aos problemas não só causados pelo depósito de rejeito mas, todo o acúmulo de entraves que dificultam a produção sustentável.

MUNICÍPIOS	Nº DIAGNÓSTICOS
BOM JESUS DO GALHO	1
BUGRE	8
CÓRREGO NOVO	1
SÃO JOSÉ DO GOIABAL	0
COLATINA	21
TUMIRITINGA	1
CONSELHEIRO PENA	36
GOVERNADOR VALADARES	13
ITUETA	0
AIMORÉS	0
LINHARES	27
SANTANA DO PARAÍSO	9
BAIXO GUANDU	0
MARILÂNDIA	2
BELO ORIENTE	5
PERIQUITO	2
GALILEIA	0
ALPERCATA	0
IPABA	0
RESPLENDOR	10
CARATINGA	0
NAQUE	1
RIO CASCA	2
SEM PEIXE	8
TOTAL	147

Tabela 5 – Número de diagnósticos por município.

2.2.2. Manifestações no sistema de gestão de stackholders (acumulado 2018/2018)

Além dos diagnósticos supracitados, um dos canais de comunicação de atendimento ao atingido é o Sistema de Gestão de Stackholders – SGS. Mediante esse canal, o(a) produtor(a) que se sente na necessidade de atendimento emergencial, com a orientação das equipes de campo principalmente do Programa de Diálogo Social, faz o chamamento, em seguida há direcionamento e distribuição dentro da Fundação Renova ao respectivo programa. Os que tem relação com produção e/ou preservação ambiental, desde que seja coberto com o arcabouço de atendimento estipulado no Termo de Transação e Ajuste de Conduta – TTAC são atendidos na medida que entra no cronograma das equipes de campo. Abaixo, segue o andamento das tratativas do SGS.

ESTADO\STATUS	FINALIZADAS	EM TRATATIVA	TOTAL
MINAS GERAIS ¹	87	24	111
ESPÍRITO SANTO	32	03	35
TOTAL	119	27	146

Tabela 6 – Tratativas do SGS.

2.2.3. Análise de rotina de solo

Mediante o interesse do Produtor Rural e sua manifestação do SGS, foram colhidas 122 amostras de solo para análise das quais, 120 foram analisadas e devolvidas pelo Laboratório, 2 aguardando resultado e 85 foram feitas as devolutivas aos produtores juntamente com a recomendação técnica de correção de acidez e melhoria de fertilidade, respeitando o ordenamento que rege a Análise de Rotina de Solo.

¹ Trecho Sem Peixe à Aimorés

2.2.4. Demais atendimentos realizados

Atendimentos de natureza diversa são feitos com foco na produção sustentável, preservação ambiental e remediação de dano. Na tabela a seguir demonstra-se os tipos de intervenções que são realizadas pelas equipes operacionais da Fundação Renova.

ATIVIDADE	QUANT.	UNIDADE	Nº PRODUT. ATENDIDOS	MUNICÍPIOS	STATUS
Visitas Técnicas	350	Visitas	165	Trecho: Sem Peixe/MG a Linhares/ES	Realizado
Implantação de Projeto de Dessedentação Animal	01	Projeto	01	Belo Oriente/MG	Concluído
Fornecimento de Agrocilício	80	Tonelada	01	São José do Goiabal/MG	Concluído
Fornecimento de Materiais e Construção de Cerca	1,8	Km	01	Belo Oriente/MG	Concluído
Fornecimento de Materiais e Construção de Cerca	0,7	Km	01	Conselheiro Pena/MG	Em andamento
Fornecimento de Materiais para Cerca	21998,3	metros	16	Tumiritinga/MG	Concluído
Requerimentos de Outorga e/ou Uso Insignificante de Água	04	Certidões	04	Bom Jesus do Galho, Ipaba e Sem peixe/MG	Concluído
Elaboração de Projetos de Dessedentação Animal	04	Projetos	03	Sem Peixe e São Domingos do Prata/MG	Concluído
Fornecimento de Silagem	54	Toneladas	02	Linhares/ES	Em andamento
Aluguel de Pastagem (400 animais bovinos)	405	Há	02	Linhares/ES	Concluído
Estaiamento/ Estabilização de Árvores	20	Árvores	01	Linhares/ES	Concluído
Análise da Qualidade do Mel	01	Amostra	01	Ituêta/MG	Em andamento

Tabela 7 – Tipos de atividades realizadas.