



FUNDAÇÃO  
**renova**

**PLANO DE CONTINGÊNCIA – AÇÕES DE REMOÇÃO LINHARES E  
PATRIMÔNIO DA LAGOA (SOORETAMA)**

Agosto de 2018

## SUMÁRIO

.....	<b>1</b>
<b>1 SUMÁRIO EXECUTIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>2 ATENDIMENTO A OFÍCIOS, DELIBERAÇÕES E NOTIFICAÇÕES ENCAMINHADOS À FUNDAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>3 SITUAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>4 IDENTIFICAÇÃO DAS FAMÍLIAS IMPACTADAS.....</b>	<b>13</b>
4.1 PATRIMÔNIO DA LAGOA.....	13
4.2 BEIRA-RIO EM LINHARES .....	18
<b>5 DEFINIÇÃO DE GATILHOS, INDICADORES E CATEGORIA DE CRITICIDADE ....</b>	<b>23</b>
<b>6 SISTEMA DE MONITORAMENTO .....</b>	<b>27</b>
<b>7 AÇÕES PREVISTAS.....</b>	<b>35</b>
<b>8 AÇÕES DE COMUNICAÇÃO .....</b>	<b>38</b>
<b>9 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>43</b>
<b>10 ANEXOS.....</b>	<b>44</b>
10.1 ANEXO A - DELIBERAÇÃO Nº 180.....	44
10.2 ANEXO B - QUESTIONÁRIO APLICADO COM AS FAMÍLIAS RESIDENTES NO BEIRA-RIO, EM LINHARES	46
10.3 ANEXO – C - RELAÇÃO DAS PESSOAS IDENTIFICADAS EM PATRIMÔNIO DA LAGOA .....	50
10.4 ANEXO – D - RELAÇÃO DAS PESSOAS IDENTIFICADAS NO BEIRA-RIO.....	53
10.5 ANEXO E - FORMULÁRIO DE INFORMAÇÕES DO DESASTRE - FIDE .....	59
10.6 ANEXO F – RELAÇÃO DE CONTATOS .....	62

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Chuva total em Linhares durante o último período chuvoso (2017/2018). Fonte: PMMQQS .....	7
Figura 2: Área de contribuição do rio São José, lagoa Juparanã e rio Pequeno, em Linhares - ES .....	9
Figura 3: Área impactada em cenário de galgamento do barramento. Fonte: WALM, 2018. Projeto Conceitual – abertura do barramento do rio Pequeno, relatório técnico civil – infraestrutura alternativas a curto prazo. ....	10
Figura 4: convite distribuído para a comunidade do Beira-Rio, em Linhares .....	12
Figura 5: Área de localização de Patrimônio da Lagoa, com identificação georreferenciada das famílias possivelmente impactadas, área inundada e estruturas públicas .....	14
Figura 6: Cenário de Inundação em residências de Sooretama .....	15
Figura 7: Imagens da visita à comunidade de Sooretama com a presença da Defesa Civil .....	16
Figura 8: Residência inundada (à esquerda) e nível da lagoa acima do normal (à direita).....	16
Figura 9: Detalhe da marca d’água em casa (à esquerda) e quintal inundado de outra residência (à direita) .....	16
Figura 10: Área de localização das famílias possivelmente impactadas no Beira-Rio de Linhares.....	19
Figura 11: Perfil de gênero das famílias .....	22
Figura 12: Classificação por faixa etária da população do Beira-Rio, seguindo critérios da OMS .....	22
Figura 13: Área de estudo, indicando os pontos de localização das estações.....	27
Figura 14: Características dos cercados (à esquerda) e modelo de régua limnimétrica (à direita).....	29
Figura 16: rotas possíveis do ponto 5 para os pontos 6 e 7, via ES 358, ES 344, ES 245, e ES 432 .....	31
Figura 17: rotas possíveis do ponto 8 ao ponto 9 pela Rodovia Gether Lioes de Faria e ES 341.....	32
Figura 18: rotas possíveis do ponto 9 aos ponto 5, 4, 2 e 1.....	33
Figura 18: Fluxo integrado de ações considerando acionamento de gatilhos e atuação de ações de comunicação .....	41

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Relação dos responsáveis pelos núcleos familiares em Sooretama.....	17
Tabela 2: Responsáveis pelos núcleos familiares em Patrimônio da Lagoa.....	20
Tabela 3: Níveis de gatilho no caso de acionamento .....	23
Tabela 4: Mapa de acionamento para remoção das famílias identificadas pela Defesa Civil Municipal de Sooretama, em Patrimônio da Lagoa .....	24
Tabela 5: Mapa de acionamento para remoção das famílias identificadas pela Defesa Civil Municipal de Linhares, no Beira-Rio .....	26
Tabela 6: Relação das localidades das estações e respectivas ações de monitoramento hidrométrico...	28
Tabela 7: Distâncias entre as estações do sistema de monitoramento hidrométrico.....	30
Tabela 8: Relação de todas as pessoas identificadas em Patrimônio da Lagoa (Sooretama).....	50
Tabela 9: Relação de contatos envolvidos neste Plano de Contingência .....	62

## **1 SUMÁRIO EXECUTIVO**

O Plano de Contingência para Remoção estabelece os procedimentos a serem adotados pelas instituições e órgãos envolvidos direta e indiretamente na prevenção, preparação e na resposta às emergências que possam afetar as famílias impactadas pelo barramento no rio Pequeno nos cenários aqui apresentados.

Este documento também engloba as ações que estão em andamento desde o início de agosto de 2018 no âmbito do propósito estabelecido pela Deliberação nº 180, como caráter de prevenção para as famílias caracterizadas como impactadas.

O Plano de Contingência, especialmente no âmbito das ações relacionadas nos mapas de acionamento e fluxos, foi elaborado pela Fundação Renova em parceria com os principais órgãos integrantes do Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil, os quais assumem o compromisso de atuar de acordo com as competências que lhe são conferidas. A Fundação Renova, por sua vez, assume o compromisso de garantir e fornecer apoio a toda e qualquer ação envolvida na operacionalização deste Plano, para garantir capacidade de resposta e minimização de riscos.

O plano está estruturado baseado nos seguintes tópicos: Sumário Executivo; Atendimento a Ofícios, Deliberações e Notificações Encaminhados à Fundação Renova; Situação; Identificação das famílias impactadas; Definição de gatilhos, indicadores e categoria de criticidade; Sistema de monitoramento, Ações previstas para remoção; Ações de comunicação; Considerações finais e Anexos.

Ainda, este documento foi escrito amparado e considerando:

- Lei 12.608, de 10 de Abril de 2012, que institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil – CONPDEC. Em especial ao seu Artigo 3ºB, que trata sobre remoções e reassentamentos (realocações) dos ocupantes em local seguro
- Instrução Normativa Nº 02, de 20 de Dezembro de 2016 (e seus Anexos I; II; III; IV; V e VI) estabelece procedimentos e critérios para a decretação de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, e para reconhecimento federal das situações de anormalidade decretadas pelos entes federativos e dá outras providências.

## **2 ATENDIMENTO A OFÍCIOS, DELIBERAÇÕES E NOTIFICAÇÕES ENCAMINHADOS À FUNDAÇÃO**

Este Plano atende a Deliberação nº180 (ANEXO A), de 30 de julho de 2018, que estabelece diretrizes para execução de ações para mitigação dos impactos socioeconômicos derivados da implementação da barragem no rio Pequeno e lagoa Juparanã.

Especialmente no tocante ao item 2: A Fundação Renova deverá elaborar, em 20 (vinte) dias, um Plano de Contingência contemplando ações para assegurar a remoção e o abrigamento das famílias a serem indicadas pela Defesa Civil Municipal, bem como o apoio para as ações de preparação, resposta e recuperação.

### **3 SITUAÇÃO**

Após o rompimento da barragem de Fundão, foram construídos barramentos, como medidas emergenciais, para impedir a comunicação do rio Doce com as lagoas Juparanã e Lagoa Nova, Rio Pequeno e Rio Bananal, respectivamente, situados na região dos municípios de Linhares e Sooretama. Tal iniciativa resultou da Ação Civil Pública Nº 000257113.2016.4.02.5004, justificada pelos potenciais riscos de contaminação destes mananciais pela água do rio Doce.

Contudo, as intensas chuvas do período chuvoso 2017/ 2018 aumentaram os impactos do barramento do rio Pequeno (canal que liga a lagoa Juparanã ao rio Doce). O principal reflexo da construção do barramento e a ocorrência das chuvas no período chuvoso 2017/2018 foi sentido no nível da lagoa, que aumentou sobremaneira desde janeiro deste ano (2018), segundo relatos do coordenador da Defesa Civil Municipal de Sooretama. Inundações ocorreram no distrito de Patrimônio da Lagoa, em Sooretama, desalojando seis famílias e ocasionando perda de área agrícola para esta comunidade e região do entorno do rio Pequeno, em Linhares.

Como medida mitigadora, a Fundação Renova abriu, no início do mês de abril de 2018, um canal para escoar a água represada para o Doce e, conseqüentemente abaixar o nível da lagoa. Este reservatório ocupa uma área de 64 quilômetros quadrados, em Linhares. Contudo, o nível ainda não desceu o suficiente para promover o retorno das famílias para suas moradias.

A Fundação Renova contratou estudo específico para entender os impactos de uma possível inundação acima do barramento do rio Pequeno. Os resultados apontados por este estudo foram determinantes para a criação deste Plano de Contingência.

Num cenário de chuvas similar ao do período chuvoso passado, há risco de transbordamento do barramento e, para diminuir esse risco, o canal está sendo rebaixado para que sua capacidade de vazão de 30.000 l/s passe para 100.000 l/s.

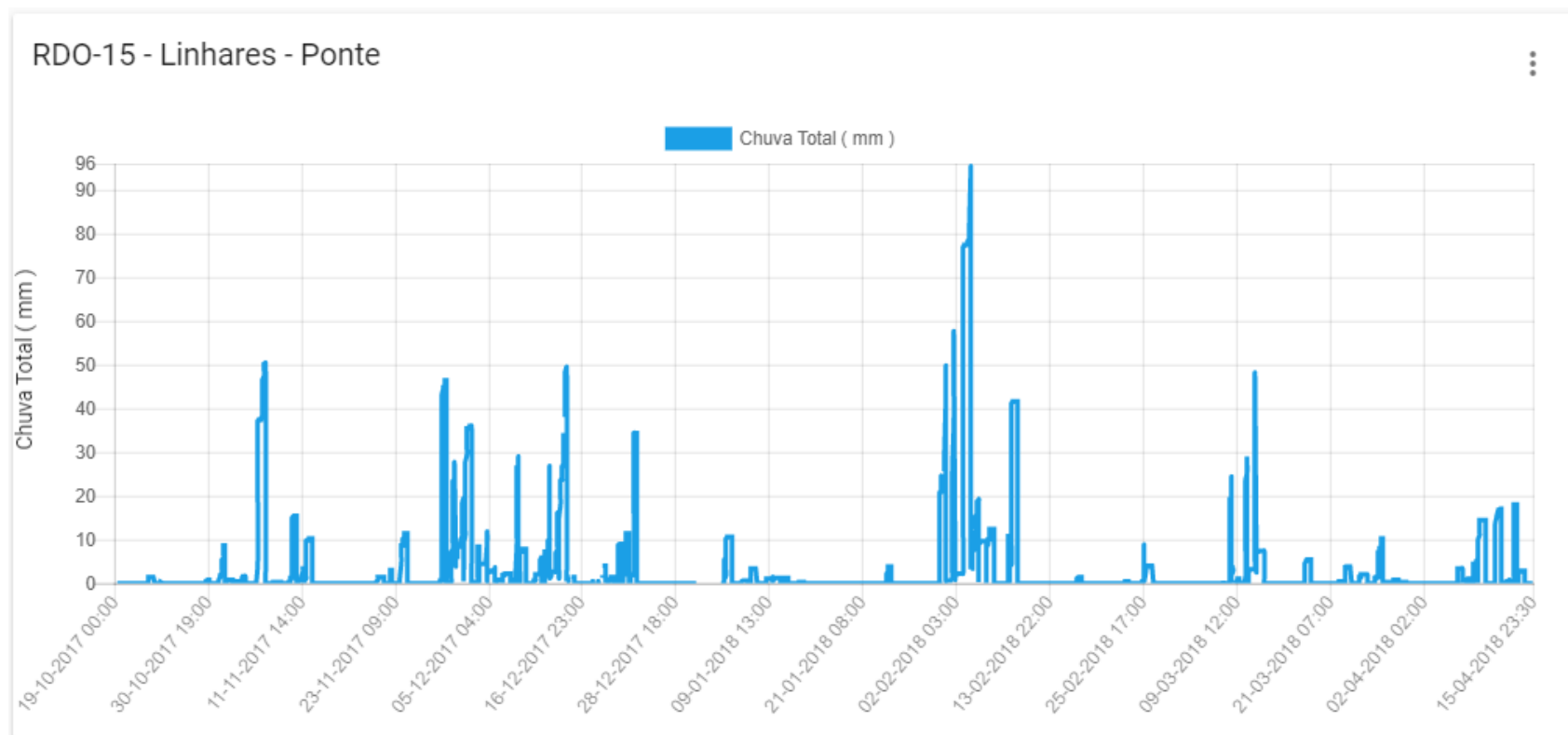
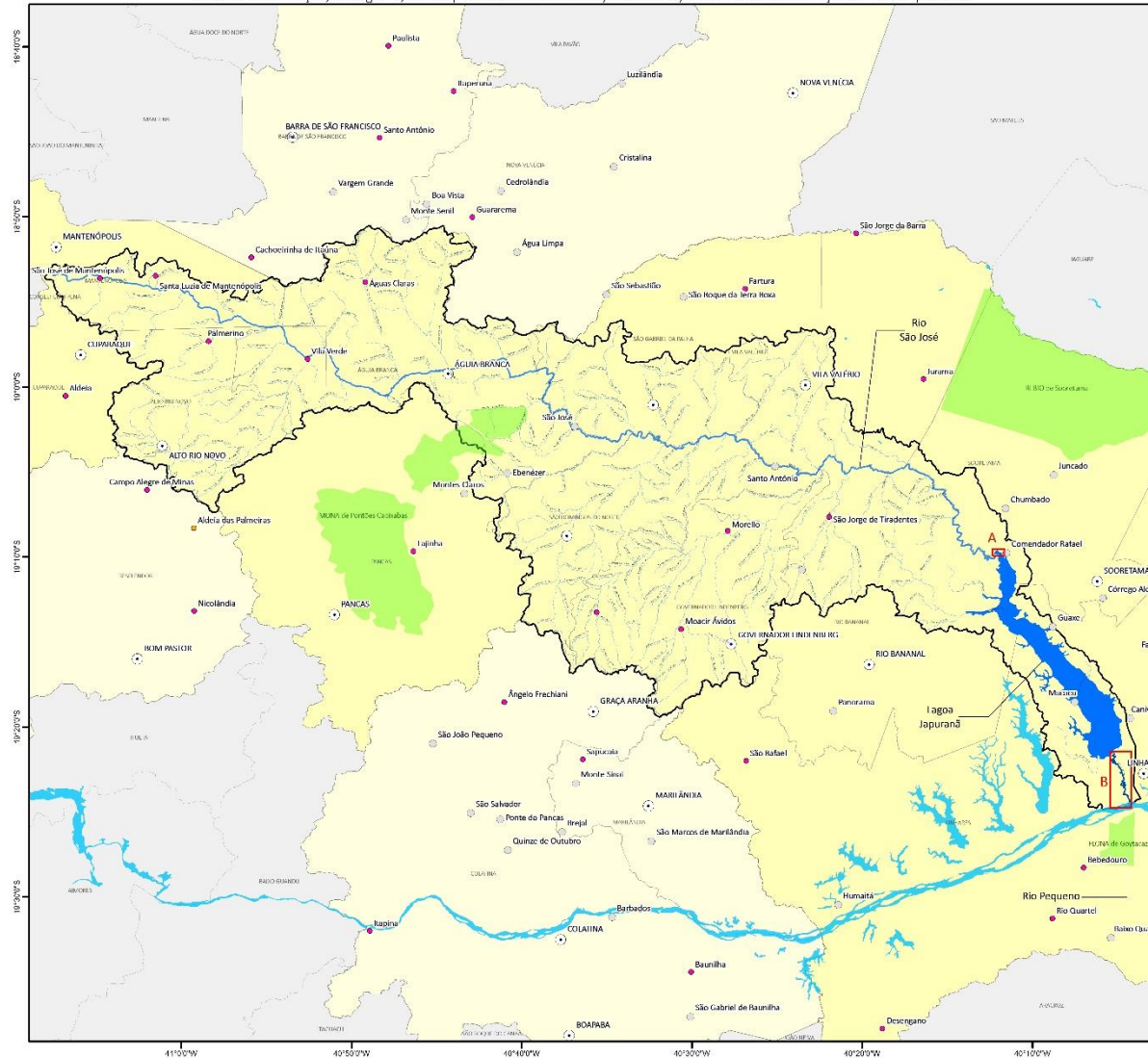


Figura 1: Chuva total em Linhares durante o último período chuvoso (2017/2018). Fonte: PMMQS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> O PMMQS é o Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático, estabelecido pelo Termo de Ajustamento de Conduta (TTAC). A implantação desta rede pela Fundação Renova, a partir do segundo semestre de 2017, com 22 estações automáticas e 56 estações manuais, busca garantir o monitoramento sistemático de água e sedimentos do rio Doce e tributários. Abrange também a avaliação de riscos toxicológicos

Considerando o exposto, existem duas situações abordadas diferentemente neste Plano de Contingência: uma relacionada à Patrimônio da Lagoa, em Sooretama e outra relacionada à Beira-Rio, em Linhares. Essas duas regiões pertencem a uma grande área de contribuição do rio São José (Figura 2), informação importante que impacta no nível de água da lagoa Juparanã, conseqüentemente.

**ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO DO RIO SÃO JOSÉ, LAGOA JURAPANÃ E RIO PEQUENO, EM LINHARES (ES)**  
 Área de contribuição, hidrografia, limites políticos administrativos, localidades, Unidades de Conservação e Áreas impactadas



**CONEXÕES CARTOGRÁFICAS**

- Localidades por tipo:
  - Sede municipal
  - Aglomerado rural
  - Aldeia
  - Vila
  - Rio São José
  - Rio Pequeno
  - Hidrografia (principal)
  - Lagoa Jurapanã
  - Outras massas d'água
  - Áreas impactadas
  - Área de contribuição
  - Municípios (direto)
  - Municípios (entorno)
  - Outros municípios
  - Unidades de Conservação

**Informações complementares**

	Área (ha)	Perímetro (km)
Área de contribuição (Rio São José, Lagoa Jurapanã e Rio Pequeno)	241.921	518
Área de contribuição (Lagoa Jurapanã)	6.272	120
Municípios abrangidos pela área de contribuição	12	
Municípios do entorno área de contribuição	5	
Localidades impactadas	2	
Localidades* total	100	

**DADOS TÉCNICOS**

Coordenadas Geográficas Datum SIRGAS 2000 Escala 1:400.000



ANAC: Cálculo de Área e Área de Contribuição (2018, 1:100.000)  
 IBGE: Limite Municipal (2018), Códigos (2018), Mapeamento (2018)  
 IBGE: Unidades de Análise (2018), Mapeamento de Conservação (2018)  
 Fundação Renova: Áreas Impactadas (2018)  
 Organização Cartográfica: elta (set 2) Fundação Renova 12/08/2018

**LOCALIZAÇÃO NA BACIA DO RIO DOCE**



Figura 2: Área de contribuição do rio São José, lagoa Jurapanã e rio Pequeno, em Linhares - ES

Especificamente para a região do Beira-Rio, o risco de galgamento (transbordamento/ transposição) do barramento existente foi calculado por modelagem do nível de água à montante desta estrutura. O estudo do balanço hídrico do reservatório foi elaborado considerando as afluições (precipitações sobre o lago formado pelo barramento no rio Pequeno e vazão afluente na lagoa Juparanã) e defluências hídricas (evaporação das superfícies líquidas dos reservatórios e vazão escoada pelo canal comunicante) ao longo do tempo. O estudo contratado realizou 45 simulações com intervalos de 15 meses (até o final do próximo período chuvoso) para avaliar o comportamento em períodos de baixa, média e alta pluviosidade.

Os resultados indicaram que:

- caso ocorram eventos de cheias máximas, o transbordamento do reservatório irá acontecer (Figura 3). Nesse caso o nível de água à montante do barramento poderá atingir elevações superiores à crista da barragem (11,5m). Como referência, tem-se que em 16 de agosto de 2018, a altura do nível da água do reservatório estava em 8,80m (desde a abertura do canal comunicante, em 06 de abril de 2018, o nível baixou de 9,299m para 8,80).
- Estima-se que a elevação mais baixa do nível de água ocorrerá nos meses de setembro e outubro de 2018.

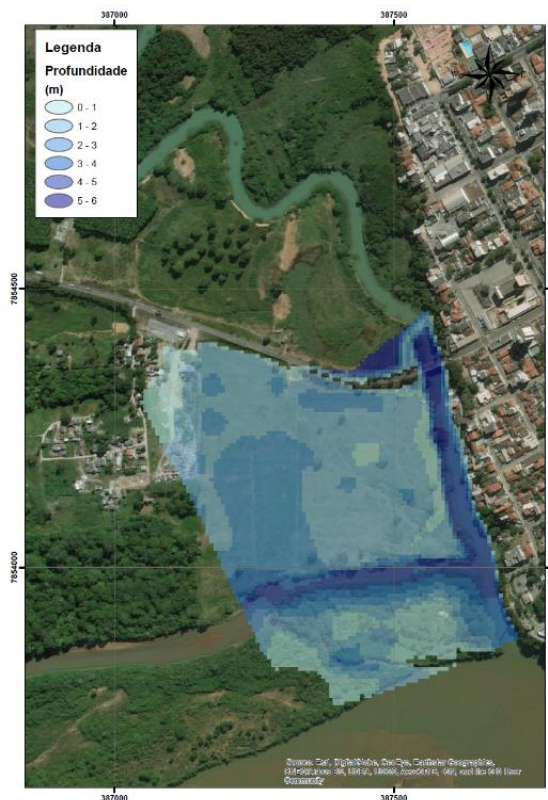


Figura 3: Área impactada em cenário de galgamento do barramento. Fonte: WALM, 2018. Projeto Conceitual – abertura do barramento do rio Pequeno, relatório técnico civil – infraestrutura alternativas a curto prazo.

Haja vista o risco de galgamento em condições de chuvas fortes e de ocorrências de altas vazões na bacia de contribuição da lagoa Juparanã, a Fundação Renova, em caráter de prevenção, vem executando, em alinhamento com a Defesa Civil Municipal, desde o dia 07 de agosto de 2018, um plano de ação. Visando a remoção das famílias que residem no Beira-Rio, até que o período chuvoso 2018/ 2019 se encerre, a Fundação irá oferecer todo o apoio necessário (aluguel de moradias, frete da mudança, logística de trabalho e etc).

Por outro lado, tem-se que algumas famílias (dentre as 51 possivelmente impactadas na Beira-Rio) optaram por não se mudarem temporariamente e, nestes casos, faz-se necessária a aplicação do Plano de Contingência de Remoção. Até o fechamento deste documento, em 21 de agosto de 2018, foi mapeado que 39 famílias manifestaram o anseio pela mudança temporária.

A Fundação Renova esclarece que todas as ações estão atreladas às responsabilidades e apoio da Defesa Civil Municipal de Linhares, instituição decisória sobre situações como remoções. Destaca-se que a estrutura de Defesa Civil em Linhares conta também com o apoio de três efetivos do Corpo de Bombeiros (tenente-coronel, coronel e major), que fazem parte da estrutura regional e estadual, com os quais a Fundação Renova tem se articulado também.

A seguir, estão apresentadas as atividades que já foram desenvolvidas (desde 07/08/2018), em Linhares.

- Reuniões de alinhamento com Coordenadoria Municipal de Defesa Civil e Comissão Intersetorial<sup>2</sup> (composta por Secretaria Municipal de Assistência Social; Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Educação; Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer; Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Naturais; Secretaria Municipal de Agricultura, Aquicultura, Pecuária e Abastecimento; Defesa Civil e Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE)
- Reuniões sobre Plano de Contingência com Corpo de Bombeiros, com integrantes atuando como agentes estaduais da Defesa Civil.
- Mobilização da comunidade de Linhares, a partir do apoio e convite da Defesa Civil Municipal de Linhares (Figura 4).

---

<sup>2</sup> Portaria nº 639, de 08 de agosto de 2018: altera a redação da Portaria nº 414, de 15/05/2018, COMISSÃO INTERSETORIAL para tratar de assuntos referentes ao desastre da SAMARCO, que tem o propósito de acompanhar e avaliar as ações que serão tomadas, acerca dos impactos causados às comunidades atingidas no município de Linhares – ES.

**A Defesa Civil de Linhares**  
convida para uma reunião a ser realizada  
nesta **segunda-feira (13/08)**, às **19 horas**,  
no **Centro Cultural Nice Avanza**.

*Na ocasião, serão discutidas as ações para o próximo período chuvoso,  
que historicamente se inicia em outubro, e a Fundação Renova  
apresentará a continuidade das obras no barramento do Rio Pequeno.*

*Segunda-feira*  
**(13/08)**

*Local:*  
**Centro Cultural Nice Avanza**  
*Praça 22 de agosto, Centro, Linhares, ES*

*Horário*  
**19 horas**



**Prefeitura  
de Linhares**

*Sua participação é fundamental!*

Figura 4: convite distribuído para a comunidade do Beira-Rio, em Linhares

- Reunião com a comunidade de Linhares, em 13/08/2018, momento em que as informações atualizadas sobre o barramento foram apresentadas, bem como a situação de risco com a chegada do período chuvoso 2017/2018, proposta de remoção das famílias e ações previstas, como o rebaixamento do fundo do canal, para aumentar a vazão escoada.
- Mapeamento das famílias residentes no Beira-Rio, para levantar informações atualizadas sobre os núcleos familiares considerando o objetivo da remoção. O ANEXO B traz o questionário que foi aplicado do dia 14/08 ao dia 18/08/2018.

## **4 IDENTIFICAÇÃO DAS FAMÍLIAS IMPACTADAS**

O processo de identificação das famílias impactadas foi realizado a partir da caracterização pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil (Compdec) de Linhares e de Sooretama. O impacto caracterizado dessas famílias baseia-se na situação atual em que as famílias se encontram e considera cenários em que essa situação pode ser agravada, o que é descrito no item 5 deste plano.

### **4.1 Patrimônio da Lagoa**

A comunidade de Patrimônio da Lagoa está localizada no Distrito Comendador Rafael, em Sooretama, no ES e passou a ser atendida pela Fundação Renova a partir da Deliberação nº 167, de 25 de maio de 2018, justamente pelo contexto de inundação derivado da construção do barramento. A comunidade é rural e está localizada a 14 km do centro de Sooretama, sendo que seu acesso se dá via estrada de terra, não pavimentada (Figura 5).



Até meados desse ano, o nível da lagoa atingiu 33 casas da comunidade, sendo que cinco residências tiveram seus moradores removidos pela Defesa Civil, por condições insustentáveis de habitação. Essa situação pode ser observada na figura a seguir, que foi agravada pelos fortes ventos sul de junho e julho:



Figura 6: Cenário de Inundação em residências de Sooretama.

Os níveis mais altos foram registrados em abril, segundo o coordenador da Defesa Civil Municipal de Sooretama, Sr. Antônio Mai: i) 03/04 – nível de 2,90m; ii) 09/04 – nível de 3,00m e iii) 16/04 – nível de 3,10m.

A partir do final de julho, o nível da lagoa começou a descer significativamente: a diminuição de cinquenta centímetros foi registrada. Esta redução é resultado da abertura do canal no Rio Pequeno realizada em abril, destacando-se que se transcorreram aproximadamente três meses para que o nível começasse a descer.

Para além das 33 residências impactadas em junho/ julho deste ano, a situação de alagamento em Sooretama, desde início do ano de 2018, afetou sete propriedades em cultivos agropecuários. Conforme levantamento preliminar realizado por equipes de Operações Agroflorestais da Fundação Renova, um total de cerca de 950 ha de pastagem estavam inundado em março de 2018. Sobre a dinâmica de lazer, a Defesa Civil de Sooretama já indicou um espaço público utilizado pela comunidade que se encontra inundado (campo de recreação das crianças e adolescentes).

Em 09 de agosto, foi realizada uma visita à comunidade (Figura 7), contando com representantes da Defesa Civil do município, da Secretaria de Meio Ambiente e da Fundação Renova. O objetivo foi o de registrar, a partir das considerações da Defesa Civil, quais seriam as casas impactadas em um cenário de aumento de um metro do nível da água, situação considerada crítica e fator determinante para remoção das famílias.



Figura 7: Imagens da visita à comunidade de Sooretama com a presença da Defesa Civil

As figuras a seguir exemplificam a situação das residências na beira da lagoa Juparanã em 09 de agosto de 2018.



Figura 8: Residência inundada (à esquerda) e nível da lagoa acima do normal (à direita)

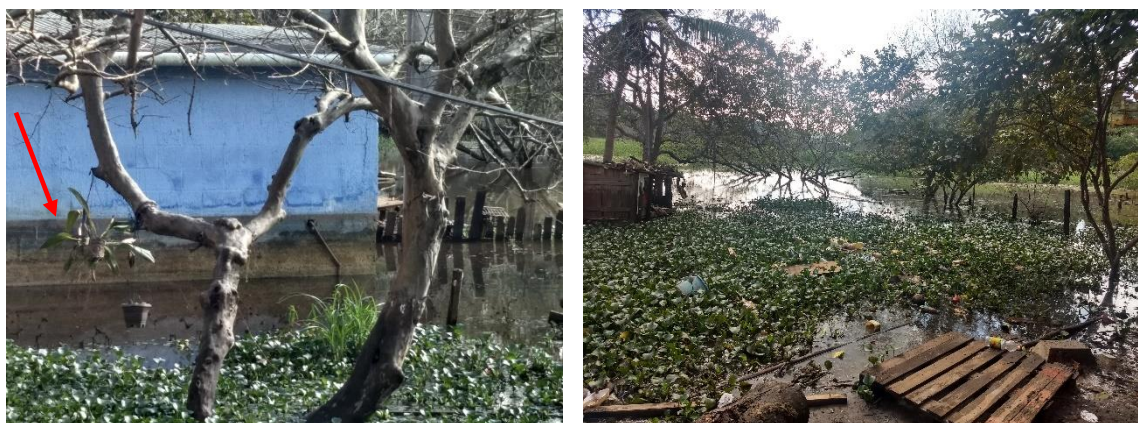


Figura 9: Detalhe da marca d'água em casa (à esquerda) e quintal inundado de outra residência (à direita)

Desde o dia 09 de agosto até o dia 21 de agosto, o nível da lagoa (medido na régua instalada pela Defesa Civil Municipal de Sooretama), diminuiu 40 centímetros: de 2,65m para 2,25m.

A Tabela 1 apresenta-se a relação dos responsáveis pelos núcleos familiares, em 47 residências e a relação completa das famílias identificadas como impactadas em cenários de inundação é apresentada na Tabela 8 no ANEXO C.

Tabela 1: Relação dos responsáveis pelos núcleos familiares em Sooretama

Responsável pela família	Crianças na família	Idosos na família	Deficientes na família	Telefones de contato
Aldair Venancio	Sim	NÃO	Não	(27) 99959-7784 e (27) 99900-3947
Ana Maria Rigatto Gama	Sim	SIM	Não	Sem telefone
Anael Carlos Caliman	Não	Não	Não	(27) 99954-1313, (27) 3264-1949
Antonia Ribeiro Da Silva	Não	Sim	Não	(27) 99974-9177
Bertina Hoffman Christe	Não	SIM	Não	Sem telefone
Camila Alves Da Rocha	Sim	Não	Não	(027) 99871-6383
Carlos Barbosa Dos Santos	Não	Não	Não	(27) 99783-6952, (27) 99708-2455
Claudemir Da Silva Moura	Não	Não	Não	(27) 99870-6711, (27) 99921-7783
Claudio Magno Silva Alves	Sim	Não	Não	Sem telefone
Deolinda Rocha	Não	Sim	Não	(27) 99632-5065, (27) 99693-1107
Elizabete Alves Meireles	Sim	Não	Não	(27) 99827-2878
Eliziane Zocolloto Silva	Não	SIM	Não	(27) 99947-6833
Erlane Rosa	Sim	Não	Não	(27) 99798-6563, (27) 99934-7070
Fernanda Castro Neves Meireles	Sim	Não	Não	(27) 98118-0431, (27) 99514-0177
Ivina Americo Dos Santos	Sim	Não	Não	(27) 99850-8473
Izabel Conceição Silva Lopes	Não	Sim	Não	(27) 98117-3650, (27) 99511-6087, (27) 99510-4094, (27) 99850-8473
João Dos Reis Coelho	Não	SIM	Não	Sem telefone
Jose Fernandes De Moura Neto	Sim	Não	Não	(27) 99774-5841, (27) 99882-7930
Jose Luiz Venancio	Não	Não	Não	(27) 99702-5258
Katia Sirlene Venancio	Sim	Sim	Não	Sem telefone
Laura Rosa Lopes	Sim	Sim	Não	(27) 99650-0462, (27) 99921-7783
Luana Jorge Rocha	Sim	Não	Não	(27) 99780-2631, (27) 98102-7693
Lucineia Dos Santos Himenes	Sim	Não	Não	(27) 99837-2057
Luiz Carlos Alves	Sim	Não	Não	(027) 99930-5910, (027) 99517-1747

Luiz Carlos Silva	Sim	Não	Não	(27) 99927-6973, (27) 99715-6327
Luzinete Rosa	Não	Não	Não	Sem telefone
Marcia Serafim Da Costa	Não	Não	Não	Sem telefone
<b>Responsável pela família</b>	<b>Crianças na família</b>	<b>Idosos na família</b>	<b>Deficientes na família</b>	<b>Telefones de contato</b>
Maria Antonia Americo Dos Santos	Sim	Não	Não	(27) 99850-8473
Maria Da Penha Rigato Neves	Sim	Sim	Não	(27) 99708-2455, (27) 99827-4001, (27) , (27) 99959-7784
Maria Da Silva Alves	Não	Sim	Não	Sem telefone
Maria De Lourdes Almeida	Não	Não	Não	Sem telefone
Maria Do Carmo Ribeiro Dos Santos Broedel	Não	Não	Não	Sem telefone
Maria Izabel Oliveira Da Silva	Não	Sim	Não	Sem telefone
Marineide Maria Dos Santos	Sim	Sim	Não	(27) 98111-2349
Marli Santana Rocha	Não	Não	Não	(27) 99871-6383
Naildo Bissoli	Não	Não	Não	Sem telefone
Natalina Dos Anjos De Quino	Não	Sim	Não	(27) 99711-9797
Neida Jorge	Sim	Não	Não	Sem telefone
Odelina Barbosa Dos Santos	Não	Sim	Não	(27) 99954-1660, (27) 99699-0608
Osvaldo Avarinto	Não	Sim	Não	Sem telefone
Rayane Santos Venancio	Sim	Não	Não	Sem telefone
Reginara Vieira Gama	Sim	Não	Não	Sem telefone
Rosangela Pereira Correira	Não	Não	Não	(27) 98103-0390, (27) 98116-0861
Sergio Aguiar Pereira	Não	Sim	Não	(27) 9923-0188, (27) 99716-2970
Singrid Rosa	Sim	Não	Não	(27) 99641-3747
Valdem Da Costa Loureiro	Não	Não	Não	Sem telefone
Welinton Oliveira Dos Santos (Crena)	Não	Não	Não	(27) 99882-0531, (27) 99848-0906

## 4.2 Beira-rio em Linhares

A região conhecida como "Beira-rio" em Linhares é apresentada na Figura 10 e está inserida no complexo entre a lagoa Juparanã, rio Pequeno e rio Doce.



No caso desta região abaixo do barramento, ou seja, à jusante, uma família foi removida pela Defesa Civil Municipal de Linhares, na semana de 13 a 18 de agosto, com apoio da Fundação Renova. Foram identificadas 41 residências possivelmente impactadas, cujos responsáveis pelos núcleos familiares estão apresentados em ordem alfabética na Tabela 2. A relação de todos os membros das famílias está apresentada no ANEXO D.

Tabela 2: Responsáveis pelos núcleos familiares em Patrimônio da Lagoa

Responsável pela família	Crianças na família	Idosos na família	Deficientes na família	Telefones de contato
Abadias Dos Santos	Sim	Sim	Não	(27) 999707-7544
Adalgiza Alves	Não	Sim	Não	(27) 996077977 e (27) 999915437
Aline Alvarenga Fernandes	Sim	Não	Não	(27) 99624-9078
Alzira Delogo	Não	Não	Não	(27) 99622-2402 e (27) 99771-5571
Ana Paula Gonçalves	Sim	Não	Sim	(27) 99929-0542
Celia Maria Fernandes	Não	Não	Sim	(27) 999150041
Ciro Moulin	Não	Não	Não	(27) 99954-8165
Cleonice Elios Tanardaré	Sim	Não	Não	(27) 99932-9114 e (27) 99983-4206
Eliemar De Oliveira Jesus	Não	Não	Não	(27) 99832-5383
Fabiana De Oliveira Jesus Nascimento	Sim	Sim	Não	(27) 99886-8671 e (27) 99860-4089
Fabio Correia Ribeiro	Sim	Não	Não	Sem telefone
Fernando Correia Ribeiro	Sim	Sim	Não	Sem telefone
Fernando Freitas Do Amaral	Sim	Não	Sim	(27) 99794-0950
Francisca Luiza De Oliveira	Não	Sim	Não	(27) 99988-68671
Francisca Soraia Santos De Freitas	Sim	Não	Não	(27) 99511-1031
Gelzy Ribeiro Rangel	Não	Sim	Não	(27) 99984-8271
Gilberto Vieira Do Amaral	Não	Sim	Sim	(27) 3371-0879
Idalia Idalina Neres Dos Santos	Não	Sim	Não	(27) 99927-6227 e (27) 99847-1671
Jean Luiz Silvana Papadimitriou	Não	Não	Não	Sem telefone
Joelson Carvalho	Não	Não	Não	(27) 99852-9674
Larissa Lima Dos Santos	Sim	Não	Não	(27) 99659-2832
Ledair De Oliveira	Sim	Não	Não	(27) 99866-0624
Lindomar Pereira Rizzo	Não	Não	Sim	(27) 99768-2293

Luan Neres Dos Santos	Sim	Não	Não	(27) 99753-3797
Magna Pereira De Souza Oliveira	Sim	Não	Não	Sem telefone
Maria Jose Dos Santos	Não	Sim	Não	(27) 99762-7083 e (27) 99639-4909
Marcela Honorato De Oliveira	Sim	Não	Não	(27) 99516-5132
Marciela Aparecida Almeida Da Silva	Não	Não	Não	(27) 998680551
Marcio Frank Camata	Não	Sim	Não	(27) 99972-8317
Maria Terezinha Ribeiro	Não	Sim	Não	(27) 99929-7743
Ormelinda Fernandes	Não	Não	Não	(27) 99997-34521
Reinaldo Dos Santos Dantas	Não	Não	Não	(27) 99670-3580
Rogério Borges Custódio	Não	Não	Não	(27) 99605-4471
Rogério Dos Santos Dantas	Sim	Não	Não	(27) 99807-7219 e (27)-99604-2764
Ronicleia Souza Conceição	Não	Não	Não	(27) 99762-7083
Rosane De Jesus Silva	Sim	Não	Não	(27) 3151-8526 e (27) 99796-8526
Rosângela Alvarenga	Sim	Não	Não	(27) 99719-7560
Salvino Carneiro Dantas	Não	Sim	Não	(27) 3264-2763
Sandra Mara Alvarenga Fernandes	Sim	Não	Não	(27) 99502-0286
Thylles Resenia	Não	Não	Não	(27) 99944-5711 e (27) 99998-6564
Vera Affonso Do Nascimento	Não	Sim	Não	(27) 99851-6613 e (27) 99880-8003

Ao todo, estão identificadas 133 pessoas que compõem os 41 domicílios. Conforme a Figura 11 apresenta, cerca de metade das pessoas são mulheres e metade homens.

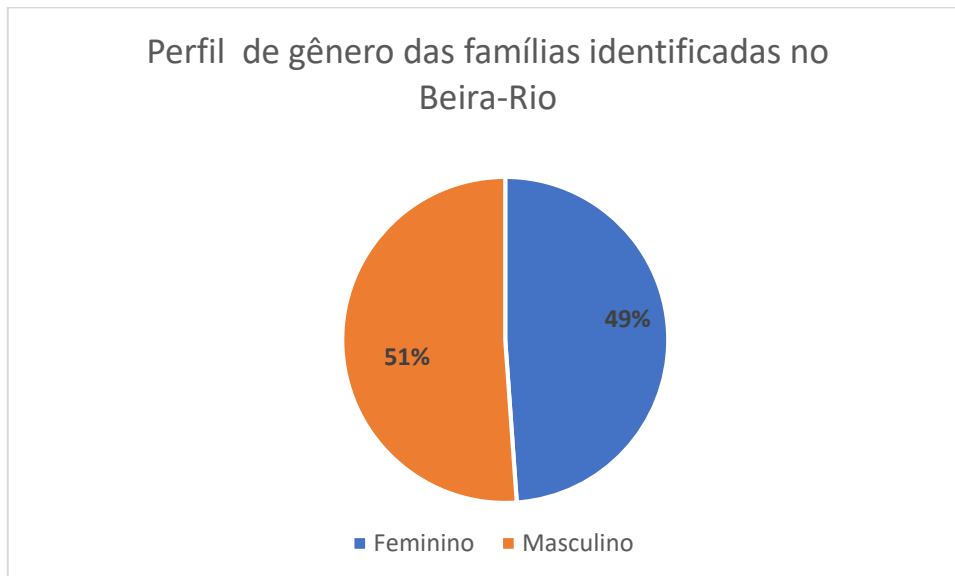


Figura 11: Perfil de gênero das famílias

O perfil de faixa etária das pessoas identificadas está apresentado na Figura 12. Para este critério, considera-se a classificação da Organização Mundial de Saúde, que estabelece as categorias: i) Crianças – de 0 a 9 anos de idade; ii) Adolescentes – de 10 a 19 anos; iii) Jovens Adultos – de 20 a 24 anos; iv) Adultos – de 25 a 59 anos e v) Idosos- acima de 60 anos.

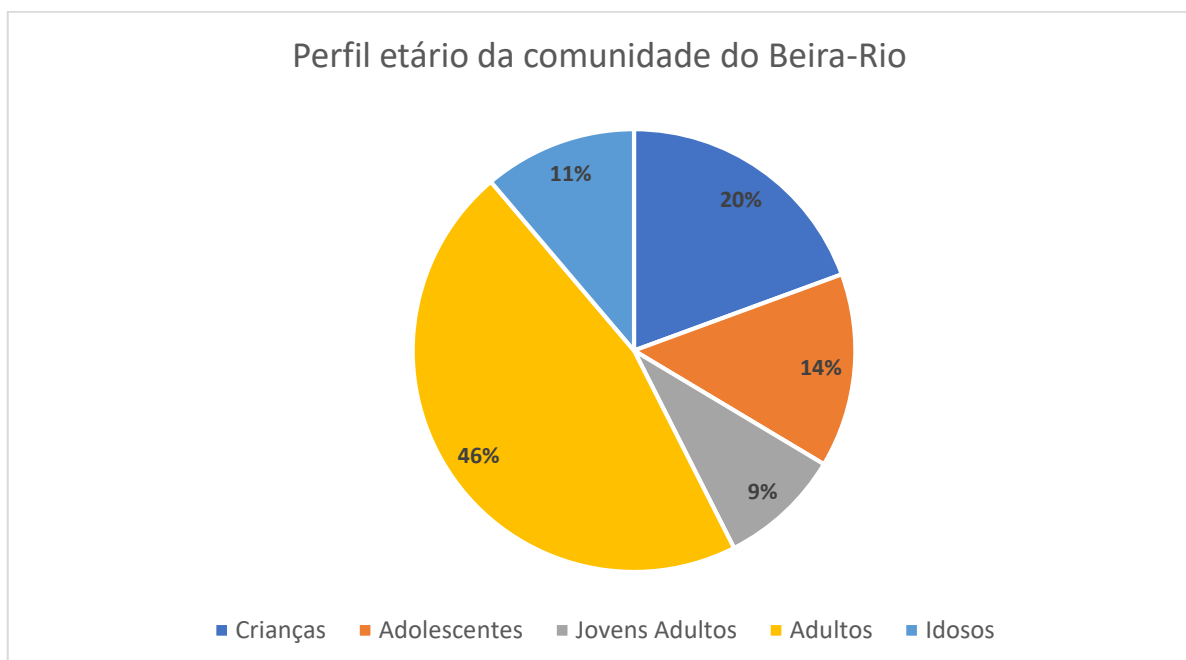


Figura 12: Classificação por faixa etária da população do Beira-Rio, seguindo critérios da OMS

## 5 DEFINIÇÃO DE GATILHOS, INDICADORES E CATEGORIA DE CRITICIDADE

Tomando como base o risco de inundação, foram definidos indicadores a serem monitorados e gatilhos para acionamento de ações de resposta. Os indicadores foram estipulados para o risco considerando as especificidades das duas regiões aqui envolvidas, Patrimônio da Lagoa e Beira-Rio. Não seria possível analisar da mesma maneira ambos os locais. Os valores de referência para acionamento de gatilho foram definidos com a equipe de engenharia da Fundação Renova, REPDEC de Linhares e coordenador municipal da Defesas Civil Municipal de Linhares e da Defesa Civil Municipal de Sooretama. Para todos os casos de acionamento, os níveis serão correspondentes aos da Tabela 3.

Tabela 3: Níveis de gatilho no caso de acionamento

ACIONAMENTO	
Nível	Situação
0	Vigilância
1	Atenção
2	Alerta
3	Emergência

Para as duas localidades, foram definidos mapas de acionamento de gatilho, considerando sempre o indicador de nível de água como critério. O item 6 deste Plano apresenta o sistema de monitoramento que está em processo de instalação pela Fundação Renova, para garantir capacidade de resposta.

Tabela 4: Mapa de acionamento para remoção das famílias identificadas pela Defesa Civil Municipal de Sooretama, em Patrimônio da Lagoa

RISCO	REGIÃO	INDICADOR	GATILHOS	SITUAÇÃO	AÇÕES-RESPOSTAS
INUNDAÇÕES	SOORETAMA	Nível da lagoa Juparanã nos pontos de monitoramento instalado pela Fundação Renova	0	$N < 1,80m$	1) Monitorar diariamente a situação (incluindo previsão de precipitação para região e municípios que fazem parte da área de abrangência da Bacia do rio São José).
			1	$1,80 < N < 3,20$	1) Intensificar frequência do monitoramento hidrométrico. 2) Comunicar o coordenador da Defesa Civil Municipal de Sooretama, Antonio Angelo. 3) Enviar reportes semanais por email para o coordenador da Defesa Civil de Sooretama com os dados de monitoramento da lagoa Juparanã para a região de Patrimônio. 4) Garantir recursos materiais e humanos em prontidão para possíveis demandas da Defesa Civil. 5) Apoiar, caso solicitado pela Defesa Civil, ações como vistorias nas residências, de comunicação à comunidade sobre a necessidade de atenção da população sobre o aumento do nível da lagoa Juparanã.
			2	$3,20 < N < 3,65$	1) Manter comunicação com o coordenador da Defesa Civil de Sooretama. 2) Enviar reportes diários por email e por telefone para o coordenador da Defesa Civil. 3) Apoiar as ações demandadas pela Defesa Civil de Sooretama. 4) Realizar ações de comunicação em conjunto da Defesa Civil com a comunidade de Sooretama, sobre o risco de inundação nas casas. 5) Remoção preventiva de famílias, sob demanda e orientação da Defesa Civil. 6) Auxílio para proteção/remoção preventiva de bens particulares, de comércio, escola e outros espaços que possam ser demandados. Em caso de remoção de bens, estocar nos destinos mapeados e garantir vigilância patrimonial dos locais. 7) Mobilização de recursos, sob demanda e orientação da Defesa Civil de Sooretama (transporte, hospedagem, alimentação, limpeza e manutenção de acessos e o que for solicitado).
			3	$N > 3,65m$	1) Manter comunicação com o coordenador da Defesa Civil de Sooretama. 2) Remover, sob orientação da Defesa Civil municipal, os moradores nas áreas inundadas. 3) Implantar as ações visando o socorro, assistência humanitária e reestabelecimento das pessoas (transporte, apoio ambulatorial e psicológico, hospedagem, alimentação e outras ações). 4) Implantar as ações de apoio visando o socorro e restabelecimento dos animais impactados. 5) Implantar as ações de apoio às áreas inundadas sob a coordenação da Defesa Civil, oferecendo suporte de equipamentos e mão de obra para a limpeza destes locais, reestabelecimento de acessos, entre outros. 6) Emissão, pela Coordenadoria Regional da REPDEC 2ªBBM – Linhares e Defesa Civil Municipal de Sooretama, do FIDE (Formulário de Informações de Desastre – ANEXO F) 7) Enviar para a Coordenadoria Regional da REPDEC 2ªBBM – Linhares (que abrange o município de Sooretama) a relação de desabrigados (no caso de pessoa que foi removida para abrigo público) e desalojados (no caso de pessoa que foi para casa de parentes ou casa alugada pela Fundação). OBS: esta orientação foi transmitida em reunião com REPDEC de Linhares em 16/08/2018. Ainda, como resultado esperado, em caso de remoção, espera-se que não existem pessoas desabrigadas, e sim desalojadas.

No caso de Linhares, a Tabela 5 apresenta seu mapa de acionamento.

Tabela 5: Mapa de acionamento para remoção das famílias identificadas pela Defesa Civil Municipal de Linhares, no Beira-Rio

RISCO	REGIÃO	INDICADOR	GATILHOS	SITUAÇÃO	AÇÕES-RESPOSTAS
INUNDAÇÕES	BEIRA RIO	Nível da lagoa Juparanã nos pontos de monitoramento instalado pela Fundação Renova	0	$N < 9,60m$	1) Monitorar diariamente a situação (incluindo previsão de precipitação para região e municípios que fazem parte da área de abrangência da Bacia do rio São José)
			1	$9,60 < N < 10,5$	1) Intensificar frequência do monitoramento hidrométrico 2) Comunicar o coordenador da Defesa Civil Municipal de Linhares, Antonio Carlos dos Santos 3) Enviar reportes semanais por email para o Sr. Antonio com os dados de monitoramento da lagoa Juparanã para a região de Beira-Rio. 4) Garantir recursos materiais e humanos em prontidão para possíveis demandas da Defesa Civil 5) Apoiar, caso solicitado pela Defesa Civil, ações como vistorias nas residências, de comunicação à comunidade sobre a necessidade de atenção da população sobre o aumento do nível da lagoa Juparanã.
			2	$10,5 < N < 11,0$	1) Manter comunicação com o coordenador da Defesa Civil de Linhares 2) Enviar reportes diários por email e por telefone para o coordenador da Defesa Civil 2) Apoiar as ações demandadas pela Defesa Civil de Linhares 3) Realizar ações de comunicação em conjunto da Defesa Civil com a comunidade do Beira-Rio, sobre o risco de inundação nas casas 4) Remoção preventiva de famílias, sob demanda e orientação da Defesa Civil 5) Auxílio para proteção/remoção preventiva de bens particulares, de comércio, escola e outros espaços que possam ser demandados. Em caso de remoção de bens, estocar nos destinos mapeados e garantir vigilância patrimonial dos locais. 6) Mobilização de recursos, sob demanda e orientação da Defesa Civil de Sooretama (transporte, hospedagem, alimentação, limpeza e manutenção de acessos e o que for solicitado)
			3	$N > 11,00$	1) Manter comunicação com o coordenador da Defesa Civil de Sooretama 2) Remover, sob orientação da Defesa Civil municipal, os moradores nas áreas inundadas. 3) Implantar as ações visando o socorro, assistência humanitária e reestabelecimento das pessoas (transporte, apoio ambulatorial e psicológico, hospedagem, alimentação e outras ações). 4) Implantar as ações de apoio para socorro e restabelecimento dos animais impactados. 4) Implantar as ações de apoio às áreas inundadas sob a coordenação da Defesa Civil, oferecendo suporte de equipamentos e mão de obra para a limpeza destes locais, reestabelecimento de acessos, entre outros. 5) Emissão, pela Coordenadoria Regional da REPDEC 2ªBBM – Linhares e Defesa Civil Municipal de Linhares, do FIDE (Formulário de Informações de Desastre – ANEXO F 5) Enviar para a Coordenadoria Regional da REPDEC 2ªBBM - Linhares a relação de desabrigados (no caso de pessoa que foi removida para abrigo público) e desalojados (no caso de pessoa que foi para casa de parentes ou casa alugada pela Fundação). OBS: esta orientação foi transmitida em reunião com REPDEC de Linhares em 16/08/2018. Ainda, como resultado esperado, em caso de remoção, espera-se que não existem pessoas desabrigadas, e sim desalojadas.

## 6 SISTEMA DE MONITORAMENTO

A implantação de um sistema de monitoramento diário dos níveis de água em diferentes pontos da lagoa Juparanã e de seu entorno está sendo realizada pela Fundação Renova como ação de prevenção para garantir acompanhamento preciso para o período chuvoso 2018/2019. Em oito pontos, haverá estações de monitoramento de nível de água e de precipitação, sendo que em dois destes pontos, haverá medição de vazão (Figura 13). No barramento, será instalado uma sirene.



Figura 13: Área de estudo, indicando os pontos de localização das estações

As especificações de instalação em cada um dos oito pontos são apresentadas na Tabela 6.

Tabela 6: Relação das localidades das estações e respectivas ações de monitoramento hidrométrico

Pontos	Localidade	Ações
Ponto 1	Estação Fluviométrica de Linhares (Estação Oficial, operada pela ANA/CPRM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Coletar os dados diários das leituras de réguas existentes;</li> <li>*Manutenção e limpeza das réguas quando necessário;</li> </ul>
Ponto2	Barragem da Lagoa Juparanã/Rio Pequeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Implantar estação fluviométrica convencional - Instalação de réguas limnimétricas e RNs;</li> <li>*Realizar levantamento topobatimétrico da seção de medição com implantação de PI e PF;</li> <li>*Implantar estação pluviométrica convencional com pluviômetro tipo Ville de Paris</li> <li>*Implantar cercado de tela para proteção da estação pluviométrica;</li> <li>*Manutenção mensal da estação fluviométrica e pluviométrica;</li> </ul>
Ponto 3	Rio São José, imediatamente a montante da entrada da Lagoa Juparanã	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Implantar estação fluviométrica convencional - Instalação de réguas limnimétricas e RNs;</li> <li>*Realizar levantamento topobatimétrico da seção de medição com implantação de PI e PF;</li> <li>*Manutenção mensal da estação fluviométrica;</li> <li>*Medição de descarga líquida</li> </ul>
Ponto 4	Lagoa Juparanã no distrito de Patrimônio da Lagoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Implantar estação fluviométrica convencional - Instalação de réguas limnimétricas e RNs;</li> <li>*Realizar levantamento topobatimétrico da seção de medição com implantação de PI e PF;</li> <li>*Manutenção mensal da estação fluviométrica;</li> </ul>
Ponto 5	Ponte sobre o rio São José	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Implantar estação fluviométrica convencional - Instalação de réguas limnimétricas e RNs;</li> <li>*Realizar levantamento topobatimétrico da seção de medição com implantação de PI e PF;</li> <li>*Implantar estação pluviométrica convencional com pluviômetro tipo Ville de Paris;</li> <li>*Implantar cercado de tela para proteção da estação pluviométrica;</li> <li>*Manutenção mensal da estação fluviométrica e pluviométrica;</li> </ul>
Ponto 6	Estação Pluviométrica/Fluviométrica São Gabriel da Palha (ANA) – Rio São José	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Implantar estação pluviométrica convencional com pluviômetro tipo Ville de Paris;</li> <li>*Implantar cercado de tela para proteção da estação pluviométrica</li> <li>*Manutenção mensal da estação pluviométrica;</li> <li>*Medição de descarga líquida</li> </ul>
Ponto 7	Vila Verde	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Instalar estação pluviométrica convencional com pluviômetro tipo Ville de Paris</li> <li>*Implantar cercado de tela para proteção da estação pluviométrica;</li> <li>*Manutenção mensal da estação pluviométrica;</li> </ul>
Ponto 8	Novo Brasil	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Implantar estação pluviométrica convencional com pluviômetro tipo Ville de Paris;</li> <li>*Implantar cercado de tela para proteção da estação pluviométrica;</li> <li>*Manutenção mensal da estação pluviométrica;</li> </ul>

A título de esclarecimento, a sigla RN é a Referência de Nível que é instalada em toda estação fluviométrica junto às réguas limnimétricas. Tal referência é necessária para garantir os nivelamentos e contranivelamentos das réguas e, normalmente, são instaladas duas RNs em cada estação, fora do alcance das áreas de inundação. Já as siglas PI e PF correspondem às referências do Ponto Inicial e Ponto Final da seção topobatimétrica de medição de estação fluviométrica. Esta seção é definida e instalada em toda estação fluviométrica, para que, nos momentos de medições de vazão, as seções já estejam definidas.

Para a proteção das estações pluviométricas e segurança dos dados coletados, serão implantados cercados com dimensões de 3m x 3m e altura de 1,80m com tela de alambrado, piso interno em brita, portão metálico e fechado com cadeado, exemplificado na Figura 14, que também representa modelos de réguas limnimétricas a serem instaladas.



Figura 14: Características dos cercados (à esquerda) e modelo de régua limnimétrica (à direita)

Os dados do monitoramento serão registrados diariamente por um profissional dedicado exclusivamente a este trabalho, em caderneta específica e repassados para a equipe de coordenação do Plano de Contingência, baseada em Linhares. A Fundação Renova também contará com o apoio de pontos focais da comunidade de Patrimônio da Lagoa e da comunidade de Beira-Rio de Linhares, para checagem de alguma informação pontual que se faça necessária.

A Tabela 7 apresenta as distâncias entre os pontos que serão percorridas para garantir o registro diário dos níveis:

Tabela 7: Distâncias entre as estações do sistema de monitoramento hidrométrico

De*	Para	Rota**	Estimativa	
			Distância (km)	Tempo
1,2	3	BR-101	40,3	57min
3	4	ES-358	12,3	37
		ES-344	72,5	1h35min
4	5-6	ES-245	57,7	1h36min
		ES-245 e ES-431	55,1	1h39min
5-6	7	ES-137 e Rodovia Gether Lopes de Farias	56,2	55min
		Rodovia Gether Lopes de Farias	64,1	1h05min
7	8	ES-341	81,8	1h22min
		ES-334 e Rodovia Gether Lopes de Farias	62,4	1h25min
8	1-2	ES-245 e ES-245/ES-356	87,1	1h46min
		ES-248	122,0	1h58min

\* Os pontos "De" e "Para" estão aproximados, adicionados após o georreferenciamento de imagem

\*\* Rotas traçadas no Google Earth. São utilizadas vias públicas como referência de rotas, distâncias e tempo.

As três figuras a seguir apresentam rotas possíveis para o deslocamento visando este monitoramento.

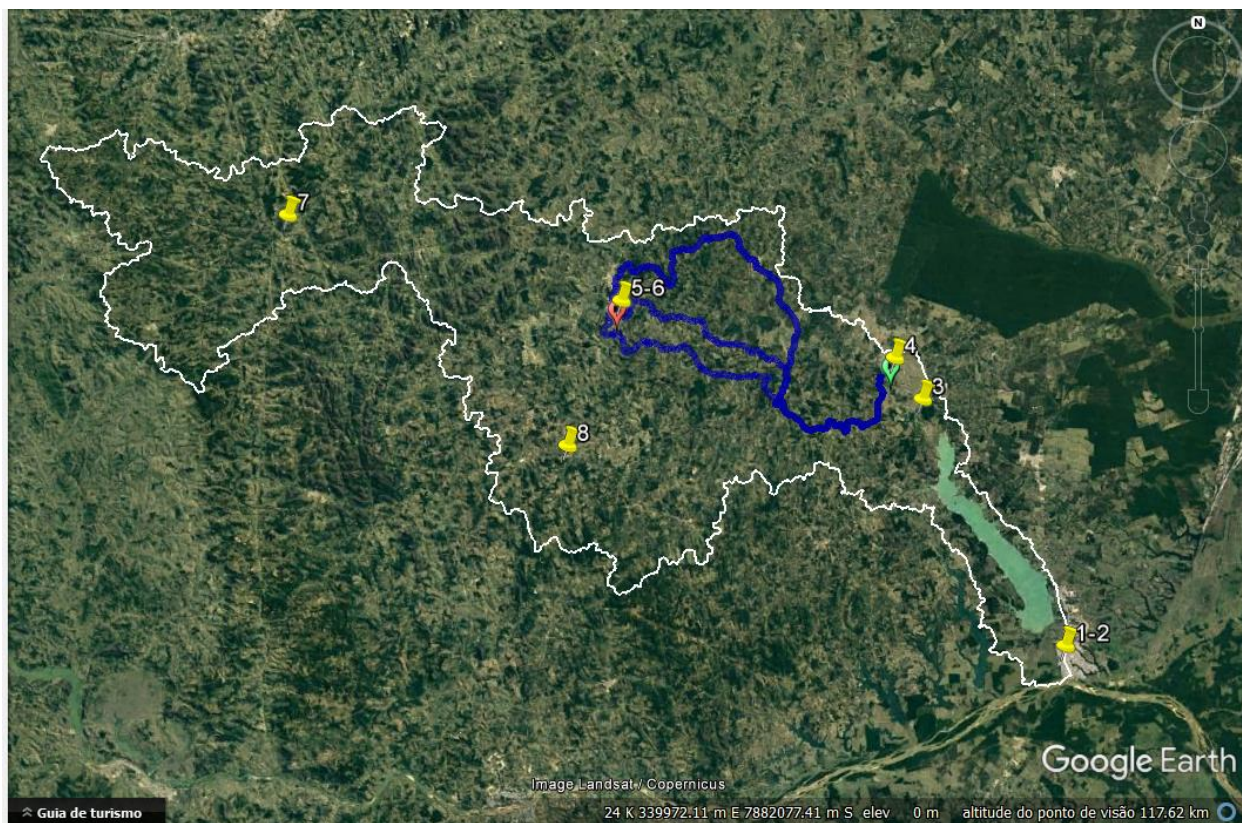


Figura 15: rotas possíveis do ponto 5 para os pontos 6 e 7, via ES 358, ES 344, ES 245, e ES 432

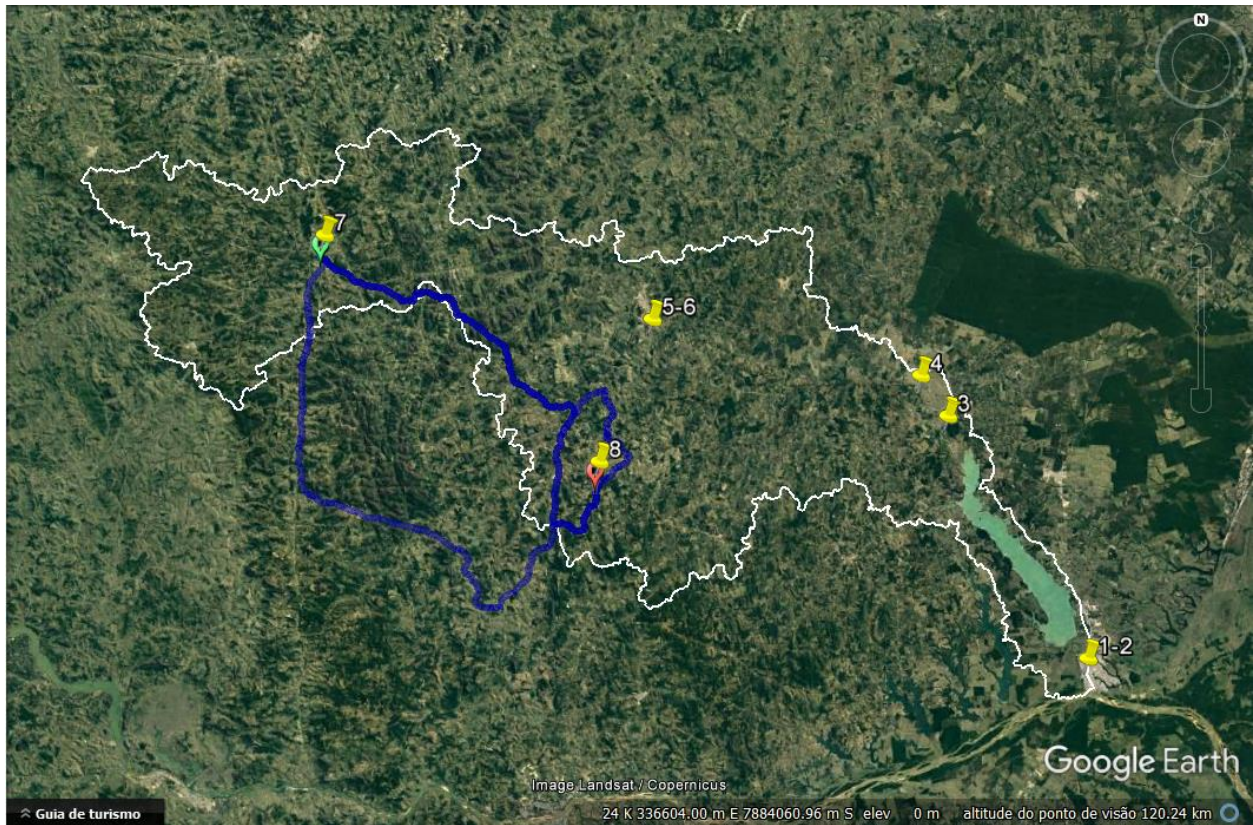


Figura 16: rotas possíveis do ponto 8 ao ponto 9 pela Rodovia Gether Lioes de Faria e ES 341

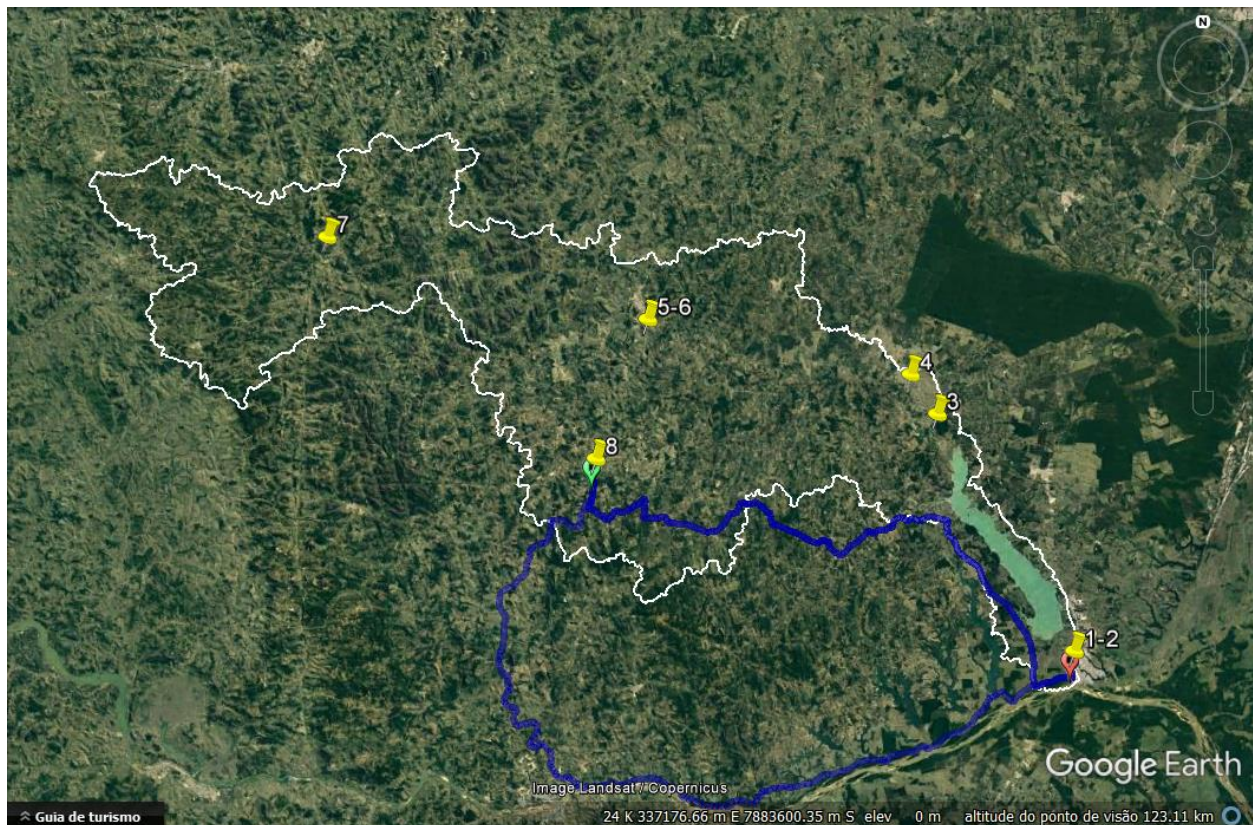


Figura 17: rotas possíveis do ponto 9 aos ponto 5, 4, 2 e 1

Durante o período chuvoso, serão emitidos semanalmente boletins informativos para os seguintes públicos: i) equipes internas da Fundação Renova; ii) Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Linhares; iii) Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Sooretama; iv) Corpo de Bombeiros; v) Comissão Intersetorial<sup>3</sup> (composta por Secretaria Municipal de Assistência Social; Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Educação; Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer; Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Naturais; Secretaria Municipal de Agricultura, Aquicultura, Pecuária e Abastecimento; Defesa Civil e Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE). O conteúdo dos boletins contará com a previsão do tempo, histórico dos níveis de água da lagoa Juparanã, principais destaques da semana (avanços de obras, por exemplo), entre outras informações. Em caso de acionamento de gatilho nível 1, o informe

<sup>3</sup> Portaria nº 639, de 08 de agosto de 2018: altera a redação da Portaria nº 414, de 15/05/2018, COMISSÃO INTERSETORIAL para tratar de assuntos referentes ao desastre da SAMARCO, que tem o propósito de acompanhar e avaliar as ações que serão tomadas, acerca dos impactos causados às comunidades atingidas no município de Linhares – ES.

passará a ser diário até a situação volte ao normal, ou seja, até que o nível de água retorne à situação de normalidade.

Ainda, em cenários de gatilho nível 1 e nível 2, serão emitidos relatórios específicos denominados "Relatórios de Ocorrência". Considera-se que "ocorrência" é qualquer episódio, fato ou situação que esteja fora do contexto de normalidade e que possa impactar a segurança ou a vida de alguma pessoa, seja em Patrimônio da Lagoa, seja na Beira-Rio em Linhares.

## 7 AÇÕES PREVISTAS

Este item apresenta informações relativas à garantia da remoção das pessoas impactadas com total segurança, atendendo, inclusive, critérios de Direitos Humanos. Cabe destacar que a Fundação Renova conta atualmente com cerca de 100 profissionais envolvidos nesta força-tarefa, de diversas áreas, a exemplo: Assistência Social, Comunicação e relacionamento comunitário, Relações Institucionais, Saúde e Segurança, Engenharia, Diálogo, Gestão Socioambiental, Suprimentos, Contratos, Financeiro, Direitos Humanos e Jurídico.

Em caso de cenário de emergência, como foi mencionado nos mapas de acionamento, o protagonismo compete à instituição Defesa Civil Municipal e REDPEDC. Vale complementar que, caso haja inundação brusca, segundo a Lei Nº12.608, devem preencher o FIDE e registrá-lo no S2iD, que é o Sistema Integrado de Informações de Desastres, que se articula com o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (CENAD).

A Fundação Renova irá apoiar a remoção, garantindo a integridade e segurança dos moradores, com autorização da Defesa Civil. A seguir, seguem os principais pontos de apoio da Fundação:

- Pagamento, pelo Fundação Renova, do aluguel de um imóvel com características que se assemelham à sua atual residência, em local de sua escolha;
- Pagamento, pela Fundação Renova, das despesas relativas à mudança;
- Pagamento, pela Fundação Renova, dos custos com a transferência de serviços como TV a cabo e internet para a nova residência;
- Transporte para o trabalho e a escola, caso necessário;
- Segurança patrimonial de sua propriedade na beira rio, como medida que impeça a reocupação da área
- Local para guardar sua mobília e outros bens, caso o novo imóvel não comporte todos eles.
- Em caso de hospedagem em hotel: pagamento, pela Fundação Renova, dos gastos com hotel, incluindo lavanderia e refeições básicas (café da manhã, almoço e jantar);
- Encaminhamento dos animais para os locais definidos em conjunto; salvaguarda ou solução para animais que não possam ser transferidos para a nova moradia
- Apoio ambulatorial
- Acompanhamento psicossocial
- Realização de vistoria no local e elaboração de laudo técnico que demonstre os riscos da ocupação para a integridade física dos ocupantes ou de terceiros

- A partir da orientação da Defesa Civil, apoiar ações da remoção aos ocupantes acompanhada de cópia do laudo técnico.

A Fundação Renova reforça seu compromisso com os princípios norteadores da garantia dos Direitos Humanos para atender as famílias impactadas:

- Pessoas afetadas tem direito à proteção, as pessoas devem receber proteção mesmo que a casa ou terra onde vivam não sejam suas
- Deve ser garantido o direito à informação, as informações sobre o processo devem estar disponíveis com antecedência, em linguagem acessível e utilizando referências comunitárias
- Deve-se garantir também o direito à mecanismos de reclamação
- Remoções e os despejos forçados devem ocorrer apenas em casos absolutamente necessários (prevenção, grande exposição ao risco) e quando não há outra alternativa. As remoções SÃO consideradas necessárias, como, por exemplo, no caso de pessoas vivendo em áreas sujeitas a desabamentos e inundações iminentes. Os casos de remoções consideradas legítimas devem sempre estar relacionados a obras que sejam de relevante interesse público. O interesse público, neste caso, deve sempre ser estabelecido de forma participativa, dando atenção e considerando realmente as visões daqueles que vivem nas áreas que serão impactadas.
- Conhecimento prévio, por parte das pessoas impactadas, de projetos de remoção, com alternativas que impliquem em menos impacto.
- A prioridade será sempre que a população desalojada temporariamente retorne para o seu local de habitação original, quando isso for possível. Se tal restituição não for viável, as autoridades responsáveis deverão buscar como opção a realocação definitiva.
- Segurança alimentar: com base no levantamento da renda familiar, padrão de consumo e de acesso a alimentos, e do conhecimento do impacto gerado sobre cada família no aspecto da segurança alimentar (impossibilidade de plantar, impossibilidade de pescar, distanciamento de pequenos mercados locais, etc), considerar a reposição/enriquecimento da segurança alimentar da família via financiamento ou entrega de cesta básica, acordo com produtores locais para distribuição de produtos, etc
- Segurança financeira: com base no levantamento da renda familiar e do incremento de custos das famílias devido à situação, avaliar se há necessidade de aporte financeiro. A consideração de aporte deve ser feita apenas com base em critérios bem definidos e de preferência com estabelecimento de marco temporal claro
- Segurança física
- Exposição a doenças: avaliação de saúde física e mental, que pode ser realizada no sistema público, para fins de início imediato de vacinação, outras formas de profilaxia e tratamentos necessários.
- Avaliação de danos estruturais das casas e terrenos impactados

- Envolvimento dos responsáveis governamentais e delimitação de papéis e responsabilidades
- Delimitação de alternativas propostas
- Garantir as condições de habitação: busca de moradias adequadas para o tamanho das famílias impactadas (levando em conta manutenção de acesso a atividades rotineiras como trabalho e escola)
- Dar prazo e condições para que a população se prepare para o dia da remoção
- A comunidade deve ter tempo para fazer um levantamento detalhado (inventário) de seus bens e direitos afetados
- Deve ser dado aviso prévio suficiente, tempo necessário que prejudique menos as famílias. A data exata/aproximada da remoção deve ser informada
- Deve-se observar condições mínimas para o local de realocação
- Comunicação: muito importante considerar, desde o início, fluxo de comunicação aberto e contínuo com as famílias e comunidades impactadas possibilitando.

Ainda, a instalação de uma Sala de Situação em Linhares foi realizada pela equipe da Fundação Renova. Os objetivos são: garantir o alinhamento das equipes envolvidas, garantir o acesso à informação atualizada, disponibilizando informações de forma executiva e gerencial.

Finalmente, vale lembrar que as obras de rebaixamento do canal comunicante com o rio Pequeno são medidas de prevenção para o próximo período chuvoso e sua finalização está estimada até a terceira semana de setembro. Também são medidas de prevenção: treinamentos de segurança que serão realizados com os moradores das duas regiões aqui englobadas, assim como simulados de emergência.

## 8 AÇÕES DE COMUNICAÇÃO

Uma série de ações de comunicação estão previstas. A Fundação Renova acredita na comunicação integrada, em um sentido abrangente, dando suporte às ações estratégicas de diversas áreas. A integração se faz necessária justamente porque entende-se comunicação também como relacionamento estruturante, estando fundamentada em princípios norteadores para a Fundação e para os grupos de interesse que fazem parte de seus objetivos.

A Fundação Renova e sua comunicação organizacional que tem, portanto, atuação com o Período Chuvoso, pode ser dividida em quatro tipologias: i) Comunicação e relacionamento comunitário; ii) Comunicação Institucional; iii) Comunicação Interna e iv) Imprensa.

### **Comunicação e Relacionamento comunitário**

- **Objetivo:** promover o entendimento e adesão dos moradores das comunidades impactadas sobre o Plano de Contingência e processo de remoção.
- ⊖ **Estratégias de comunicação:** elaboração de narrativas e mensagens-chaves para alinhamento do discurso entre todos os públicos; sistematização de roteiro para a equipe de Comunicação e Relacionamento comunitário e diálogo com foco em uma comunicação empática e não violenta; publicações em redes sociais da Renova direcionados aos municípios impactados para uma comunicação mais ágil em situações emergenciais; programetes de rádio com informações diversas relativas às ações para o período chuvoso a serem veiculados periodicamente em emissoras locais; entrega de um kit para cada família impactada composta de um documento com respostas a dúvidas frequentes, documentos e outros dados que se façam necessários para que tenham informações claras, objetivas e transparentes; realização de reuniões comunitárias, com metodologia lúdica e participativa: utilização de tarjetas, para romper com uma postura tecnicista, favorecendo o entendimento sobre o tema e a visualização dos conceitos chave. Nestes momentos, também poderão ser distribuídos matérias gráficos informativos, elaborados em parceria com a Defesa Civil

**Canais de relacionamento:** este item não é exclusivo a nenhuma das comunicações elencadas acima. Deve ser entendido como um dos valores da Fundação Renova que se aplica para todos os possíveis temas de interesse das partes interessadas (*stakeholders*), aplicando-se, portanto a este Plano de Contingência plano de ações do período chuvoso 2017/2018. A interface com a sociedade também acontece por meio de canais de relacionamento que têm como objetivo garantir acesso à informação, oferecendo à comunidade orientações de forma transparente e acessível sobre os programas e ações da Fundação Renova. A atualização das informações e o treinamento das equipes dos canais de relacionamento referentes ao Plano de Contingência e à situação do barramento de Linhares será feita de forma sistematizada e ágil para atendimento à população.

A Fundação Renova disponibiliza o canal de relacionamento “*Ligue para a Renova*”, no telefone 0800 031 2303. Existe uma equipe preparada para sanar dúvidas e oferecer informações sobre as ações da Renova, considerando o atendimento de segunda à sábado, das 08h às 20h.

Cerca de 60 profissionais trabalham neste canal de relacionamento e no canal *Fale Conosco* (site da Fundação Renova), recebendo manifestações, sobre os mais variados temas. Para garantir que haja resposta aos questionamentos, são disponibilizados, com regularidade, treinamentos para os atendentes, que serão realizadas no âmbito de toda a situação envolvendo o barramento de Linhares.

### **Comunicação Institucional**

- **Objetivo:** promover o envolvimento de instituições organizadas da sociedade civil e Poder Público na construção coletiva das atividades envolvidas na questão do barramento.
- **Público-alvo:** dirigindo-se especialmente à Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Secretaria de Estado de Trabalho e Assistência Social; Poder Judiciário, MPF/ES (Promotoria Ambiental de Linhares), DPE/ES, Assembleia Legislativa do Estado do Espírito Santo, PMES (Polícia Militar do Estado do Espírito Santo), DER/ES, Defesa Civil do Estado, Prefeitura de Sooretama e Linhares, Secretarias Municipal de Segurança Pública/Defesa Civil/Corpo de Bombeiros/Trânsito, Secretaria Municipal de Assistência Social, Secretaria Municipal de Saúde/Controle de Zoonoses, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Secretarias Municipais de Obras, Secretarias Municipais de Educação, Câmara Municipal, Câmaras Técnicas/CIF – (Infraestrutura, Organização Social, Comunicação e Manejo de Rejeito), CBH’s (Pontões e Lagoas do ES e Barra Seca).

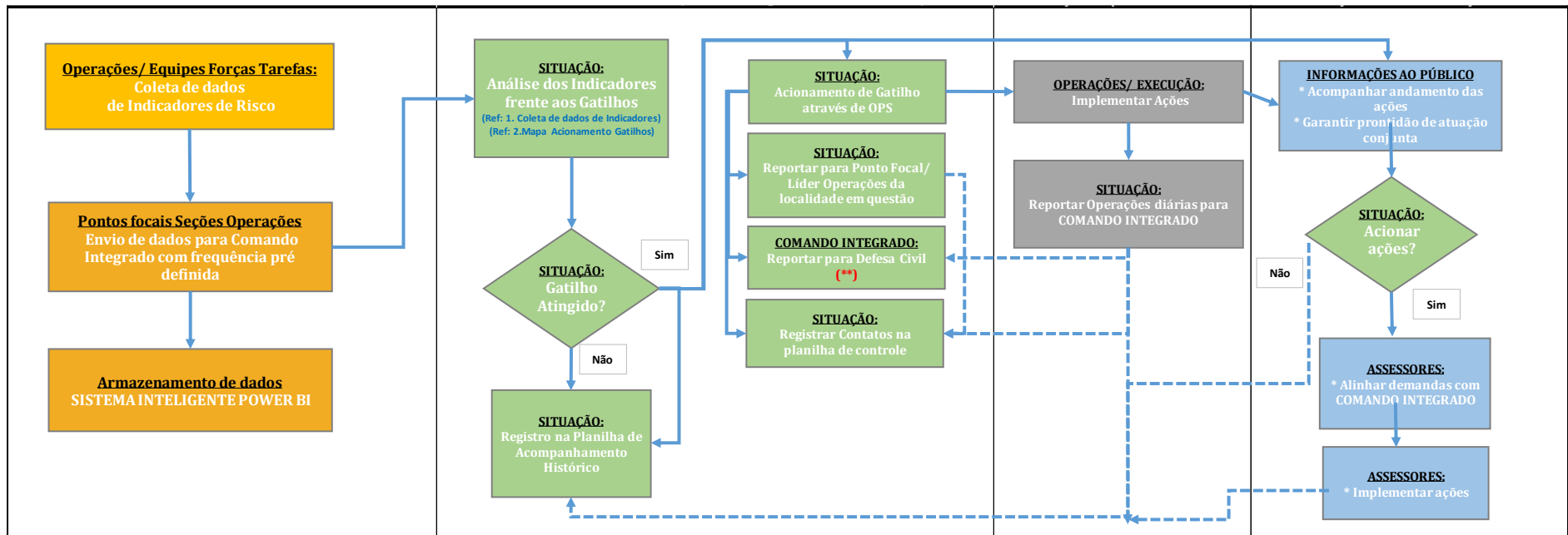
- **Comunicação interna**

- **Objetivo:** dirigindo-se especialmente aos seus colaboradores internos, a Fundação Renova disponibiliza diversos canais e meios de comunicação para informar e alinhar este público sobre as ações, considerando-se que, muitas vezes, é um disseminador de informações.
- **Estratégias de comunicação:** elaboração de um dossiê e um arquivo de perguntas e respostas contextualizando a situação do barramento do Rio Pequeno e as ações com o foco na segurança das pessoas que serão adotadas antes e durante o período chuvoso, além da divulgação sistemática de informações por meio de informes, site e redes sociais da Renova voltadas exclusivamente para o público interno.
- **Grupos específicos de comunicação:** grupo de whatsapp, para favorecer a rápida comunicação entre todos os envolvidos no plano de ações (equipes técnicas, pontos focais, seções de operações, de recursos e etc).

- **Imprensa**

- **Objetivo:** é estratégia para informar o público impactado. Uma imprensa informada e alinhada com agilidade e dados corretos pode tornar-se uma grande aliada no processo de esclarecimento da sociedade, evitando boatos e, principalmente, situações de alardes e pânico desnecessários. Várias ações foram planejadas e algumas já realizadas para o envolvimento e alinhamento dos jornalistas, incluindo, entrevistas coletivas com fontes da Fundação Renova, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros, produção e envio de releases às redações; atendimento de demandas individualizadas a cada profissional.

A Figura 18 apresenta exemplo de fluxo interno de gestão de comunicação de risco, seguindo diretrizes macro do Sistema de Comando Operacional.



(\*\*) A Defesa Civil sempre deve ser ponto focal para a mobilização de recursos e tomadas de decisões sobre logística dos mesmos

Figura 18: Fluxo integrado de ações considerando acionamento de gatilhos e atuação de ações de comunicação

São todas estas formas que permitem que a Fundação se relacione com seus públicos e com a sociedade em geral

Finalmente, reforça-se que as ações de comunicação de devem abranger os seguintes objetivos:

- i) Garantir que as estratégias de envolvimento e engajamento estejam alinhadas com as equipes técnicas envolvidas no monitoramento dos riscos.
- ii) Desenvolver materiais que traduzam as ações em curso referentes à prevenção e contingências.
- iii) Comunicar, preventivamente, a sociedade e os públicos de interesse sobre as ações do plano.
- iv) Apoiar e garantir o alinhamento com a Defesa Civil (a nível municipal e estadual) sobre todas as ações.
- v) Utilizar diversos tipos de meios de comunicação, tanto impressos como veiculados em rádios, por exemplo, garantindo a amplitude e abrangência da comunicação.
- vi) Garantir que o tom utilizado em todos os materiais de apoio seja entendido pelos diversos públicos, com uma linguagem simples, transparente, didática e proativa sobre os riscos e medidas de prevenção e contingência.
- vii) Desenvolver materiais de comunicação priorizando temas de interesse de cada município envolvido.

## **9 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Pode-se afirmar que o Plano de Contingência é de suma importância para identificar os riscos, definindo ações preventivas e de contingência aos possíveis impactos em cenários aqui apresentados. A proposta deste plano foi apresentada as partes interessadas, de maneira a buscar agregar informações com visões diferentes e se preparar para o período chuvoso da melhor forma possível.

Dessa forma, a Fundação Renova compromete-se a buscar as melhores alternativas viáveis para gerar o menor impacto às pessoas, ao meio ambiente e à economia nas localidades afetadas pelo rompimento da barragem de Fundão em 05 de novembro de 2015. Por fim, a Fundação renova permanece à disposição para elaboração de melhorias e implementação de novas medidas mitigadoras, com base na identificação de novos riscos ou possibilidades de atuações.

## 10 ANEXOS

### 10.1 ANEXO A - Deliberação nº 180

#### COMITÊ INTERFEDERATIVO

Deliberação nº 180, de 30 de julho de 2018

*Estabelece diretrizes para execução de ações para mitigação dos impactos socioeconômicos derivados da implementação da barragem no rio Pequeno e lagoa Juparanã.*

Em atenção ao TERMO DE TRANSAÇÃO E DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA - TTAC, entre União, estados de Minas Gerais, Espírito Santo e as empresas Samarco Mineração S/A, Vale S/A e BHP Billiton Brasil LTDA.;

Considerando os autos da Ação Civil Pública (ACP) nº 0017045-06.2015.8.08.0030, ajuizada no Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo; e

Considerando a Deliberação CIF nº 167, o Relatório Técnico Defesa Civil / SEMUMA – GLA nº 01/2018, que trata do levantamento da situação da enchente na localidade de Comendador Rafael (Patrimônio da Lagoa) – Sooretama/ES, o “Plano de Ação para atendimento aos impactados pela instalação e manutenção de barramento no rio Pequeno, em atendimento à Deliberação 167”, a vistoria realizada *in situ* por técnicos e gestores da SETADES, SEAMA, IEMA, SEAG e Prefeituras Municipais de Linhares/ES e Sooretama, e nas atribuições deste órgão colegiado, o **COMITÊ INTERFEDERATIVO** delibera:

#### Deliberação do CIF:

- 1) A Fundação Renova deverá assumir, em **30 (trinta) dias**, o pagamento de aluguel para as famílias já identificadas pela Defesa Civil de Linhares e Sooretama como atingidas pelo alagamento da lagoa Juparanã nos Municípios de Linhares e Sooretama causado pelo barramento no rio Pequeno, arcando com a logística envolvida nos processos de remoção.
- 2) A Fundação Renova deverá elaborar, em **20 (vinte) dias**, um Plano de Contingência contemplando ações para assegurar a remoção e o abrigamento das famílias a serem indicadas pela Defesa Civil, bem como o apoio para as ações de preparação, resposta e recuperação.
- 3) Após a apresentação da documentação pela Prefeitura de Linhares, a Fundação Renova deverá realizar, em **60 (sessenta) dias**, o ressarcimento dos custos comprovados pelo pagamento de aluguel social e outros benefícios sociais às pessoas atingidas pela enchente causada pelo barramento, observados os procedimentos adotados nos processos de ressarcimento às Prefeituras Municipais.



Página 1 de 2

- 4) No tocante aos procedimentos descritos no item 3, deverá ser considerada a data de início efetivo do pagamento dos aluguéis pela Fundação Renova, não se aplicando a data que consta nas diretrizes para ressarcimento.
- 5) Deve ser observado que a remoção dessas famílias das áreas de risco não as exclui da situação de pessoas atingidas, nem exime a Fundação Renova do cumprimento dos demais itens elencados na Deliberação CIF nº 167.
- 6) A Fundação Renova, a partir dessa deliberação, fará diretamente a execução e suas tratativas em relação ao aluguel e outras ações que se fizerem necessárias para atendimento das famílias impactadas identificadas pelas Defesa Civil de Linhares e Sooretama.

Brasília, 30 de julho de 2018.



**Marcelo Belisário Campos**  
Presidente do COMITÊ INTERFEDERATIVO

## 10.2 ANEXO B - Questionário aplicado com as famílias residentes no Beira-Rio, em Linhares



Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

1. Nome Entrevistado \_\_\_\_\_

2. Apelido : \_\_\_\_\_

3. Endereço / Pontos de Referência: \_\_\_\_\_

4. Telefone : \_\_\_\_\_

### Identificação membros familiares (Inclusive responsável):

Nº	Nome	Sexo	Vínculo com responsável	Núcleo Familiar	CPF / RG / Certidão de Nascimento	Data Nascimento	Cuidados Especiais / Deficiente	Ocupação	Renda Mensal	Cad Único


5. Doenças Crônicas? Hipertensão ( ) Doença de Coluna ( ) Câncer ( ) Outra ( )

Uso de medicamentos controlados? Quais \_\_\_\_\_

7. Utilização ( ) CRAS ( ) CREAS Frequência Mensal: \_\_\_\_\_

8. Utiliza ( ) Posto de saúde Qual? Frequência mensal? \_\_\_\_\_

9. Possui quantos animais domésticos? Quais? \_\_\_\_\_

10. Algum cuidado especial ao animal? \_\_\_\_\_

11. Frequenta algum espaço de convivência? \_\_\_\_\_

12. Quais atividades realiza em momentos de lazer? \_\_\_\_\_

13. Possui cadastro Integrado Fundação Renova?

14. Realocação de sua preferência ( ) casa ( ) casa de aluguel ( ) casa de parente ( ) Hotel ( ) outros

Nome do parente \_\_\_\_\_

### Rotina da Família (Trabalho, Escola, Hospital)

Nº	Nome membro da família	Trabalho	Escola	Outro	Nome	Endereço	Horário	Forma de Deslocamento


Relação com o Imóvel

15. Relação com o _____, imóvel: ( ) Comprado ( ) Alugado / Arrendado ( ) Herdado ( ) Cedido ( ) Doador ( ) Ocupado		16. Tempo de Ocupação do Imóvel
17. Proprietário: _____		Telefone: _____
18. Existe alguma relação de parceria com sua rede de vizinhos? Qual? (cuida do filho, cuida do cachorro)		
Vizinho 1:		Vizinho 3:
Vizinho 2:		Vizinho 4:

Atividade Comercial (Quando aplicável)

19. Nome do Estabelecimento:	20. Tipo de comércio / serviço:
------------------------------	---------------------------------

21. Horário de Funcionamento:	22. Telefone:
23. Possui colaboradores? Quem?	

Pesquisador(a) \_\_\_\_\_

## 10.3 ANEXO - C - Relação das pessoas identificadas em Patrimônio da Lagoa

Tabela 8: Relação de todas as pessoas identificadas em Patrimônio da Lagoa (Sooretama)

ID	Responsável pela família	Telefone do responsável pela família	Outros moradores	Telefone de outro morador	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
1	Aldair Venancio Valquiria Chagas Santos	(27) 99959-7784 (27) 99900-3947 (27) 99927-0359 (27) 99959-7784	Eduarda Santos Venancio Gabrielly Venancio Lima		Sim		
2	Antonia Ribeiro Da Silva	(27) 99974-9177	Geovane Pereira	(27) 98119-3877 (27) 99613-2237		Sim	
3	Camila Alves Da Rocha	(27) 99871-6383	Cristiano Rosa Larrany Alves Rosa		Sim		
4	Carlos Barbosa Dos Santos	(27) 99783-6952 (27) 99708-2455	Ascionaria Aparecida Neves Vitor Neves Barbosa				
5	Claudemir Da Silva Mou	(27) 99870-6711 (27) 99921-7783	Camila Lopes Moura Rosilene Dos Santos Lopes	(27) 99921-7783 (27) 99870-6711			
6	Deolinda Rocha	(27) 99632-5065 (27) 99693-1107	Alcides Pinto	(27) 99632-5065 (27) 99693-1107		Sim	
7	Elizalete Alves Meireles	(27) 99827-2878	Bianca Alves Meireles Renata Alves Meireles Renato Meireles		Sim		
8	Erlane Rosa	(27) 99798-6563 (27) 99934-7070	Hiago Rosa Rigato Tadeu Lourenço Rigato		Sim		
9	Fernanda Castro Neves Meirelis	(27) 98118-0431 (27) 99514-0177	Elton Meirelis Erick Victor Gama Meirelis Karolayne Castro Meirelis Samuel Castro Meirelis	(27) 98118-0431 (27) 99514-0177	Sim		
10	Ivina Americo Dos Santos	(27) 99850-8473	Fabiano Dos Santos Durão Maria Eduarda Dos Santos Durão Renato Santos Rodrigues Thaysla Dos Santos Rodrigues Vitor Hugo Dos Santos Rodrigues	(27) 98100-5935 (27) 99850-8473	Sim		
11	Izabel Conceição Silva Lopes	(27) 98117-3650 (27) 99511-6087 (27) 99510-4094 (27) 99850-8473				Sim	
12	José Fernandes De Moura Neto	(27) 99774-5841 (27) 99882-7930	Jonathan Gama Correia Kyara Gama Dos Santos Luciana Gama Pereira Luiz Guilherme Pereira Moura Yamires Santos Lima	(27) 9774-5841	Sim		

ID	Responsável pela família	Telefone do responsável pela família	Outros moradores	Telefone de outro morador	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
13	Jose Luis Venancio Flores	(27) 99702-5258					
14	Kátia Sirlene Venâncio	(27) 99940-9038	Lailza Venâncio Loiola Laudeir Venâncio Laudiceia Venâncio Rafael Venâncio Sabrina Venâncio Pícoli		Sim	Sim	
15	Laura Rosa Lopes	(27) 99650-0462 (27) 99921-7783	Pedro Dos Santos Lopes	(27) 99933-4326	Sim	Sim	
16	Luana Jorge Rocha	(27) 99780-2631 (27) 98102-7693	Dafne Rocha Da Silva  Paulo Rafael Santos Rocha Weverton Rocha Da Silva Zenaldiny Zidany Rocha Da Silva		Sim		
17	Lucineia Dos Santos Himenes	(27) 99837-2057	Fernanda Dos Santos Himenes  Samuel Himenes Dos Santos	(27) 99837-2057 (27) 9860-6834 (27) 99826-5769 (27) 98105-1651	Sim		
18	Luiz Carlos Alves	(27) 99930-5910 (27) 99517-1747	Glicia Karla Ramos Alves  Luiz Carlos Alves Matheus Ramos Alves		Sim		
19	Luiz Carlos Silva	(27) 99927-6973 (27) 99715-6327	Eloisa Helena Salvador Silva		Sim		
20	Luzinete Rosa		Adriano Rosa Da Silva Jhenyffer Rosa Peri Pedro Henrique Rosa Mattos Silvania Rosa Da Silva				
21	Marcia Serafim Da Costa		Maíra Da Costa Jorge				
22	Maria Antônia Américo Dos Santos	(27) 99850-8473	Adenilda Dos Santos  Adenilton Dos Santos Flávio Dos Santos Heytor Dos Santos Ares  Maria Aparecida Dos Santos	(27) 99850-8473 (27) 98114-4991     (27) 99850-8473 (27) 99907-9563	Sim		
23	Maria Da Penha Rigato Neves	(27) 99708-2455 (27) 99827-4001 (27) 99959-7784	Licinio Neves	(27) 99708-2455	Sim	Sim	
24	Marineide Maria Dos Santos	(27) 98111-2349	Anna Jhulia Dos Santos Oliveira  Gessica Maria Dos Santos Oliveira João Vitor Santos De Oliveira José Amaro De Oliveira Júlio Dos Santos Oliveira Maria Solange Da Silva  Rayane Barbosa Da Silva		Sim	Sim	

ID	Responsável pela família	Telefone do responsável pela família	Outros moradores	Telefone de outro morador	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
25	Marli Santana Rocha	(27) 99871-6383	Natalia Santana Rocha Robis Alves Da Rocha Wenderson Santana Da Rocha				
26	Naildo Bissoli						
27	Natalina Dos Anjos De Aquino	(27) 99711-9797	Oseas Barcelos De Aquino	(27) 99711-9797 (27) 99841-6484		Sim	
28	Neida Jorge		Bruno Jorge Rocha Gessiane Jorge Rocha Jenecy Rocha João Miguel Da Rocha Macieli Jorge Da Rocha	(27) 99501-0801    (27) 99942-8156 (27) 99991-8477	Sim		
29	Odelina Barbosa Dos Santos	(27) 99954-1660 (27) 99699-0608	José Santos De Jesus			Sim	
30	Oswaldo Avarinto		Edilson Gama			Sim	
31	Rayane Santos Venâncio				Sim		
32	Reginara Vieira Gama		Eduardo Meirelis  Layla De Souza Meirelis	(27) 98127-7057 (27) 98115-8548	Sim		
33	Rosângela Pereira Correia	(27) 98103-0390 (27) 98116-0861	Hanna Sant'Ana Pereira  Jaci Ares Correia  Leonardo Pereira Paulo Ricardo Pereira Ares	(27) 98151-9033 (27) 99691-4403			
34	Singrid Rosa	(27) 99641-3747			Sim		
35	Ana Maria Rigatto Gama				Sim	Sim	
36	Anael Carlos Caliman	(27) 99954-1313 (27) 3264-1949					
37	Eliziane Zocolloto Silva					Sim	
38	Maria Da Silva Alves					Sim	
39	Maria De Lourdes Almeida						
40	Sergio Aguiar Pereira	(27) 9923-0188 (27) 99716-2970					
41	Welinton Oliveira Dos Santos (Crena)	(27) 99882-0531 (27) 99848-0906					
42	Bertina Hoffman Christe					Sim	

## 10.4 ANEXO – D - Relação das pessoas identificadas no Beira-Rio

ID	Nome da Pessoa	Responsável pela família	Telefone	Idade	Deficiência	Doença crônica 01	Doença crônica 02	Doença crônica 03	Doença crônica 04	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
1	Celia Maria Fernandes	Sim	(27) 99915-0041	46	Não	Hipertensão	Tireóide					Sim
	Milton Silva Araujo			49	Não	Triglicérides						
	Gustavo Fernandes Araujo			22	Deficiente Intelectual							
2	Adalgiza Alves	Sim	(27) 996077977 (27) 999915437	67	Não	Hipertensão				Sim		
	Antonio Dos Santos Da Silva			57	Não	Hipertensão	Coluna	Colesterol				Osteoporose
3	Marciela Aparecida Almeida Da Silva	Sim	(27) 998680551	34	Não							
	Wesley Bravim Dos Santos			30	Não	Renite Alérgica						
4	Fernando Freitas Do Amaral	Sim	(27) 99794-0950	26	Não	Sopro no Coração			Sim		Sim	
	Hellen Teixeira Firmino			20	Não							
	Kerollen Teixeira Do Amaral			3	Não							
	Maxuel Freitas Do Amaral			10	Não							
	Gilson Carneiro Do Amaral			52	Não							
	Henrique Freitas Do Amaral			20	Não							
Lorena Rodrigues	20	Gestante e Deficiente	Gestante de Risco									
5	Jean Luiz Silvana Papadimitriou	Sim		49	Não							
6	Alzira Delogo	Sim	(27) 99622-2402 (27) 99771-5571	44	Não							
	Maria Aparecida Vilela			41	Não							

ID	Nome da Pessoa	Responsável pela família	Telefone	Idade	Deficiência	Doença crônica 01	Doença crônica 02	Doença crônica 03	Doença crônica 04	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
7	Rogério Borges Custodio	Sim	(27) 99605-4471	33	Não							
	Raniele Gonçalves			25	Não							
	Raniele Gonçalves			25	Não							
8	Marcio Frank Camata	Sim	(27) 99972-8317	39	Não							
	Isabel Malanquini Camata			64	Não							
	Francieli Camata			32	Não						Sim	
	Vinicius Correa			32	Não							
	Maria Clara			6	Não							
9	Maria Jose Dos Santos	Sim	(27) 99762-7083 (27) 99639-4909	82	Não	Hipertensão						Sim
	Matheus Oliveira Dos Santos			12	Não							
10	Ronicleia Souza Conceição	Sim	(27) 99762-7083	27	Não							
	Paulo José Dos Santos			38	Não							
	Arthur Souza			8	Não							
11	Ciro Moulin	Sim	(27) 99954-8165	56	Não							
12	Luan Neres Dos Santos	Sim	(27) 99753-3797	30	Não							
	Patrícia Mota Ferreira			29	Não					Sim		
	Sofia Mota Dos Santos			0	Não							
13	Rosangela Alvarenga	Sim	(27) 99719-7560	57	Não							
	Marcio Andrade Castilho			34	Não							
	Pedro Lucas Alvarenga Frutoso			9	Não					Sim		
	Mariane Alvarenga Ferreira			6	Não							
14	Sandra Mara Alvarenga Fernandes	Sim	(27) 99502-0286	30	Não							
	Carlos Alessandro Gama			30	Não							
	Yasmin Alvarenga Fernandes			12	Não					Sim		
	Yuri Fernandes Ribeiro			4	Não							
15	Aline Alvarenga Fernandes	Sim	(27) 99624-9078	29	Não							
	Jeferson Cesar Reis			20	Não							
	Micaela Fernandes Pereira			9	Não					Sim		
	Jamile Alvarenga			20	Não							


ID	Nome da Pessoa	Responsável pela família	Telefone	Idade	Deficiência	Doença crônica 01	Doença crônica 02	Doença crônica 03	Doença crônica 04	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
	Micael Fernandes Nunes			8	Não							
	Maria Vitória Fernandes Reis			2	Não							
16	Francisca Soraia Santos De Freitas	Sim	(27) 99511-1031	38	Não						Sim	
	Francisco Jose Carneiro			40	Não							
	Marcos Moreira Filho			10	Não							
	Francisco Lucas De Freitas Dos Santos			6	Não							
	Leticia Maria Dantas De Freitas			0	Não							
17	Magna Pereira De Souza Oliveira	Sim		41	Não	Hipertensão				Sim		
	João Natal Da Silva			39	Não	Hipertensão	Diabetes					
	Maria Clara Francisco Da Silva			13	Não							
	Lorena Souza Oliveira			11	Não							
	Laura Maria Souza Da Silva			5	Não							
	Benjamin Johnson De Souza Da Silva			0	Não							
18	Cleonice Elios Tanardaré	Sim	(27) 99932-9114 (27) 99983-4206	34	Não					Sim		
	William Johnny Da Silva			34	Gestante de risco							
	Kamily Vitória Tanardaré Da Silva			6	Não							
	João Victor Tanardaré Da Silva			10	Não							
19	Larissa Lima Dos Santos	Sim	(27) 99659-2832	22	Não					Sim		
	Camilo Henrique Da Silva			28	Não							
	Anthony Gael Lima Da Silva			0	Não							
20	Lindomar Pereira Rizzo	Sim	(27) 99768-2293	40	Não	Asma						
	Luciene Viana Da Silva Rizzo			42	Não							
	Caio Viana Rizzo			22	Não							Sim
	Cauany Vianna Rizzo			19	Não							
	Matheus Viana Rizzo			17	Não							
21	Rosane De Jesus Silva	Sim	(27) 3151-8526 (27) 99796-8526	53	Não	Pressão Alta	Colesterol			Sim		
	Genecy De Jesus			28	Não							
	Wesley Silva Leonel			7	Autismo							

ID	Nome da Pessoa	Responsável pela família	Telefone	Idade	Deficiência	Doença crônica 01	Doença crônica 02	Doença crônica 03	Doença crônica 04	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
22	Ana Paula Gonçalves	Sim	(27) 99929-0542	28	Não					Sim		Sim
	Anayra Gonçalves Freitas Gomes			8	Autismo							
23	Marcela Honorato De Oliveira	Sim	(27) 99516-5132	28	Gestante de risco					Sim		
	Lucas De Jesus Nascimento			22	Não							
	Maria Eduarda Honorato Dos Reis			8	Não							
24	Vera Afonso Do Nascimento	Sim	(27) 99851-6613 (27) 99880-8003	60	Não	Hipertensão	Depressão				Sim	
	Regilvan Brito Do Nascimento		59	Não								
25	Fabiana De Oliveira Jesus Nascimento	Sim	(27) 99886-8671 (27) 99860-4089	44	Não	Fibromialgia				Sim	Sim	
	José Barbosa			65	Problema no Rim	Rins						
	Francisco De Jesus Barbosa			11	Não							
	Maria Aparecida De Jesus			46	Não	Depressão	Hipertensão					
	Julia Binda De Jesus			5	Não							
Tulio Binda De Jesus	17	Não										
26	Idalia Idalna Neres Dos Santos	Sim	(27) 99927-6227 (27) 99847-1671	61	Não						Sim	
	Juvenal Dos Santos			50	Não							
	Redilane Neres Dos Santos			29	Não							
	Márcio Oliveira Miranda			33	Não							
27	Gilberto Vieira Do Amaral	Sim	(27) 3371-0879	74	Não	Hipertensão	Doenças de Coluna				Sim	Sim
	Roberto Viera Do Amaral			56	Deficiente Intelectual							
28	Reinaldo Dos Santos Dantas	Sim	(27) 99670-3580	41	Não							
	Rosely Dos Santos			34	Não							
	Renato Germano Dantas			20	Não							

ID	Nome da Pessoa	Responsável pela família	Telefone	Idade	Deficiência	Doença crônica 01	Doença crônica 02	Doença crônica 03	Doença crônica 04	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
29	Gelzy Ribeiro Rangel	Sim	(27) 99984-8271	88	Dificuldade De Locomoção	Hipertensão	Labirintite	Problemas Dde Tireóide			Sim	
	Laurita Silva			75	Não	Hipertensão	Glaucoma	Labirintite				
30	Joelson Carvalho	Sim	(27) 99984-8271	39	Não	Hipertensão	Dor na Coluna	Dores nas Pernas				
	Larissa Carvalho			17	Não							
	Maria Elisa Quintal Ferreira			NR	Não	Hipertensão						
31	Thylles Resenia	Sim	(27) 99944-5711 (27) 99998-6564	38	Não							
	Cassia Resenia			18	Não							
32	Salvino Carneiro Dantas	Sim	(27) 3264-2763	61	Não	Hipertensão					Sim	
	Ana Maria Dos Santos Dantas			58	Não							
33	Rogério Dos Santos Dantas	Sim	(27) 99807-7219 (27)-99604-2764	40	Não					Sim		
	Márcia Fereira De Souza			40	Não							
	Gabriel De Souza Dantas			9	Não							
	Emeli De Souza Dantas			13	Não							
34	Maria Terezinha Ribeiro	Sim	(27) 99929-7743	66	Não	Cardíaca					Sim	
35	Fabio Correa Ribeiro	Sim		48	Não	Doença de Coluna						
	Rosely Joveneiro Vitor			35	Não							
	Beatriz Vitor Soares			4	Não							
	Ludimila Vitor Soares			17	Não							
	Fabio Correa Ribeiro Filho			21	Não					Sim		
	Bruno Campos Ribeiro			9	Não							

ID	Nome da Pessoa	Responsável pela família	Telefone	Idade	Deficiência	Doença crônica 01	Doença crônica 02	Doença crônica 03	Doença crônica 04	Criança na família	Idoso na família	Deficiente na família
36	Fernando Correia Ribeiro	Sim		47	Não					Sim	Sim	
	Artur França Correia			8	Não							
	Orlando Martinello			73	Não							
	Terezinha Correia Ribeiro			60	Não							
	Maycon Correia Ribeiro			NR	Não							
37	Ormelinda Fernandes	Sim	(27) 99997-34521	43	Não							
38	Abadias Dos Santos	Sim	(27) 99997-34521	41	Não					Sim	Sim	
	Rafael De Oliveira Dos Santos			9	Não							
	Nestor Barcelos			85	Não	Coração						
39	Francisca Luiza De Oliveira	Sim	(27) 99988-68671	76	Neoplasia	Câncer	Cardíaco	Hipertensão	Diabetes	Sim		
40	Ledair De Oliveira	Sim	(27) 99866-0624	57	Não	Artrite	Artrose	Osteoporose	Reumatismo	Sim		
	José Jair De Oliveira			15	Não							
	Marcos Henrique Batista Cunha			45	Não							
	Regiane Vasconcelos De Oliveira Cunha			40	Não							
	Rickson De Oliveira Cunha			16	Não							
Yasmin De Oliveira Cunha			5	Não								
41	Eliemar De Oliveira Jesus	Sim	(27) 99832-5383	49	Não							

## 10.5 ANEXO E - Formulário de Informações do Desastre - FIDE

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – SINPDEC				
		<b>Formulário de Informações do Desastre – FIDE</b>		
<b>1. Identificação</b>				
UF:		Município:		
População (Habitantes):	PIB (Anual):	Orçamento (Anual):	Arrecadação (Anual):	
	R\$	R\$	R\$	
<b>Receita Corrente Líquida – RCL</b>				
Total Anual: R\$		Média Mensal: R\$		
<b>2. Tipificação</b>			<b>3. Data de Ocorrência</b>	
COBRADE	Denominação (Tipo ou Subtipo)		Dia	Mês
			Ano	Horário
<b>4. Área Afetada/Tipo de Ocupação</b>	Não Existe/ Não Afetada	Urbana	Rural	Urbana e Rural
Residencial				
Comercial				
Industrial				
Agrícola				
Pecuária				
Extrativismo Vegetal				
Reserva Florestal ou APA				
Mineração				
Turismo e Outras				
Descrição das Áreas Afetadas (Especificar se Urbana e/ou Rural):				
<b>5. Causas e Efeitos do Desastre - Descrição do Evento e Suas Características:</b>				

6. Danos Humanos, Materiais ou Ambientais				
<b>6.1 – Danos Humanos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de Pessoas</b>		
	Mortos			
	Feridos			
	Desabrigados			
	Desalojados			
	Desaparecidos			
	Outros Afetados			
<b>Total de Afetados</b>				
Descrição dos Danos Humanos:				
<b>6.2 – Danos Materiais</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quantidades Destruídas</b>	<b>Quantidades Danificadas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
	Unidades Habitacionais			
	Instalações Públicas de Saúde			
	Instalações Públicas de Ensino			
	Instalações Públicas Prestadoras de Outros Serviços			
	Instalações Públicas de Uso Comunitário			
Obras de Infraestrutura Pública				
Descrição dos Danos Materiais:				
<b>6.3 – Danos Ambientais</b>	<b>Tipo</b>	<b>População do Município Atingida</b>		
	Contaminação do Ar	<input type="checkbox"/> 10 a 5% <input type="checkbox"/> 15 a 10% <input type="checkbox"/> 10 a 20% <input type="checkbox"/> Mais de 20%		
	Contaminação da Água	<input type="checkbox"/> 10 a 5% <input type="checkbox"/> 15 a 10% <input type="checkbox"/> 10 a 20% <input type="checkbox"/> Mais de 20%		
	Contaminação do Solo	<input type="checkbox"/> 10 a 5% <input type="checkbox"/> 15 a 10% <input type="checkbox"/> 10 a 20% <input type="checkbox"/> Mais de 20%		
	Diminuição ou Exaurimento Hídrico	<input type="checkbox"/> 10 a 5% <input type="checkbox"/> 15 a 10% <input type="checkbox"/> 10 a 20% <input type="checkbox"/> Mais de 20%		
	Incêndio em Parques, APA's ou APP's	<b>Área Atingida</b> <input type="checkbox"/> Até 40% <input type="checkbox"/> Mais de 40%		
Descrição dos Danos Ambientais:				

7. Prejuízos Econômicos Públicos e Privados		
7.1 – Prejuízos Econômicos Públicos	Serviços Essenciais Prejudicados	Valor Para Restabelecimento (R\$)
	Assistência Médica, Saúde Pública e Atendimento de Emergências Médicas	
	Abastecimento de Água Potável	
	Esgoto de Águas Pluviais e Sistema de Esgotos Sanitários	
	Sistema de Limpeza Urbana e de Recolhimento e Destinação do Lixo	
	Sistema de Desinfestação/Desinfecção do Habitat/Controle de Pragas e Vetores	
	Geração e Distribuição de Energia Elétrica	
	Telecomunicações	
	Transportes Locais, Regionais e de Longo Curso	
	Distribuição de Combustíveis, Especialmente os de Uso Doméstico	
	Segurança Pública	
	Ensino	
<b>Valor Total dos Prejuízos Públicos</b>		
Descrição dos Prejuízos Econômicos Públicos:		

7.2 – Prejuízos Econômicos Privados	Setores da Economia	Valor (R\$)
	Agricultura	
	Pecuária	
	Indústria	
	Comércio	
	Serviços	
<b>Valor Total dos Prejuízos Privados</b>		
Descrição dos Prejuízos Econômicos Privados:		

8. Instituição Informante					
Nome da Instituição:			Nome do Responsável:		
Endereço:					
CEP:					
E-mail:					
Cargo:	Assinatura e Carimbo	Telefones:	Dia	Mês	Ano
		( )			
		( )			

9. Instituições Informadas	SIM	NÃO
Órgão Estadual de Proteção e Defesa Civil		
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - Sedec		

**Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - Sedec**  
 Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º Andar  
 CEP: 70.067-901 - Brasília/DF  
 Telefone Plantão: 0800 644 0199

## 10.6 ANEXO F – Relação de contatos

Tabela 9: Relação de contatos envolvidos neste Plano de Contingência

Instituição	Função	Contato	Contato	Email
REPDEC 2º BBM - Linhares	Coordenador Regional	Tenente Coronel BM Benício Ferrari	(27) 99848-1925	repdec.2bbm@bombeiros.es.gov.br
REPDEC 2º BBM - Linhares	Chefe de Regional	Ten BM ROGERIO Rodrigues da Silva	(27)98879-8279 (27) 3372-2003	repdec.2bbm@bombeiros.es.gov.br
REPDEC 2º BBM - Linhares	Coordenador Municipal de Linhares	Antônio Carlos dos Santos	(27) 99984-0561 (27) 99258-7020 (27)99983-5661	defesa.civil@linhares.es.gov.br / aeroporto@linhares.es.gov.br
REPDEC 2º BBM - Linhares	Coordenador Municipal de Sooretama	Antonio Mai Angelo	(27) 3727-1575 - 99726-3320	defesacivil_sgp@hotmail.com
REPDEC 2º BBM - Linhares	Coordenador	Sub Ten BM Patrick Scopel da Rocha	(27) 99944-4547	repdec.2bbm@bombeiros.es.gov.br
Secretaria Municipal de Assistência Social (Comissão Intersetorial)	Titular	Vanessa Santos Giraldele	(27) 99520-1607	semas@linhares.es.gov.br
Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) - Comissão Intersetorial	Suplente 1	Felipe Costa Azeredo	(27) 99974-3930	saaelinhares@saaelinhares.com.br
Secretaria Municipal de Agricultura, Aquicultura, Pecuária e Abastecimento (Comissão Intersetorial)	Titular	Edgar dos Santos Costa	(27) 99984-9564	agricultura@linhares.es.gov.br
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Naturais	Titular	Jamara Silva	(27) 99829-4434	semam@linhares.es.gov.br
Fundação Renova	Ponto focal Relacionamento Comunitário	Sergio Junichi Kuroda	(27) 99296-1369	sergio.kuroda@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Relações Institucionais	Jader Mutzig Bruna	(31) 99775-6675	jader.mutzig@fundacaorenova.org

Fundação Renova	Ponto focal Programa de Proteção Social	Maria Albanita Roberta de Lima	(31) 98224-4221	maria.lima@fundacaorenova.org>
Fundação Renova	Ponto focal Engenharia e Obras	Alex de Lima Castro	(031) 98461-8176	alex.castro@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Direitos Humanos	Christiana Freitas	(031) 97166-3502	christiana.freitas@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Saúde e Segurança	Rubens Bechara	(028) 99277-5866	rubens.bechara@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Plano de Contingência	Priscila Arruda Cordts	(031) 98456-1846	priscila.cordts@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Gestão Socioambiental	Luisa Nunes Ramaldes	(031) 98464-8408	luisa.nunes@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Comunicação	Adriana do Carmo	(027) 99255-8114	adriana.carmo@fundacaorenova.org
Fundação Renova	Ponto focal Imprensa	Diego Souza	(33) 99960.3676	diego.souza@inpresspni.com.br

