



reparar, restaurar, reconstruir

# **PREVENIR, INFORMAR E AGIR.**

FUNDAÇÃO RENOVA INTENSIFICA  
AÇÕES DE PREVENÇÃO PARA  
O PERÍODO CHUVOSO.

OUTUBRO/2016

# QUEM SOMOS

---

A Fundação Renova tem o propósito de implementar e gerir os programas de reparação, restauração e reconstrução das regiões impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão, localizada no subdistrito de Bento Rodrigues, em Mariana, Minas Gerais. Os programas, previstos no Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta (TTAC), estão reunidos em duas principais frentes: socioambiental e socioeconômica.

Baseados em estudos científicos, os programas contam, desde o seu desenvolvimento, com a participação das comunidades e são objeto constante de monitoramentos, auditorias e ampla divulgação, garantindo que a sociedade civil acompanhe as medidas tomadas e os resultados gerados.

Nosso papel é restaurar e restabelecer as comunidades e os recursos impactados pelo rompimento e também substituir ou compensar o que não é passível de remediação, sempre de forma eficiente, idônea, transparente e ética.

# TERMO DE TRANSAÇÃO E AJUSTAMENTO DE CONDUTA

---

- Assinado entre a Samarco, seus acionistas, Vale e BHP Billiton, a União, os estados de Minas Gerais e do Espírito Santo e demais entidades governamentais, em 2 de março de 2016.
- Concentra 41 programas de reparação ambiental e socioeconômica em curto, médio e longo prazos.
- Tem como princípios a transparência, a execução responsável e eficaz dos programas e a participação popular, com fiscalização constante do Poder Público.

A FUNDAÇÃO RENOVA É FRUTO DESSE ACORDO.

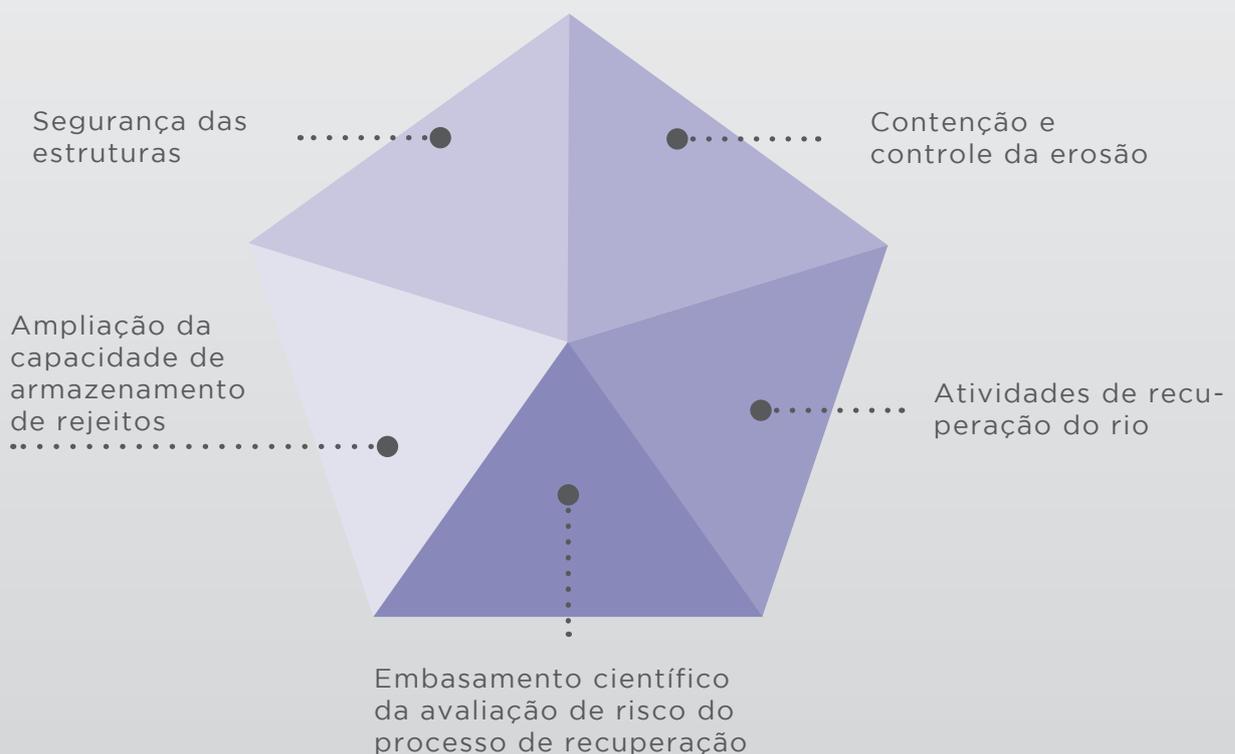
# INTRODUÇÃO

Imediatamente após o rompimento da barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração, em 5 de novembro de 2015, a empresa e seus acionistas, Vale e BHP Billiton, se uniram e atuaram de maneira emergencial para prestar assistência humanitária e mitigar os impactos ambientais.

A reparação ambiental da área impactada é um processo de longo prazo. Para isso, foi desenvolvido o Plano de Recuperação Ambiental Integrado (PRAI) que consolida ações de um trabalho que já está em curso para a recomposição das características dos rios e suas imediações.

Para conter o rejeito depositado às margens do rio, novas estruturas estão sendo construídas pela Samarco, como o dique S4, o dique Eixo 1 e a Nova Barragem de Santarém. O esforço feito até aqui já apresenta resultados e foi possível observar que, em grande parte, os rios voltaram aos parâmetros anteriores ao rompimento, tanto em relação à turbidez quanto à qualidade da água, conforme relatório do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), publicado em agosto deste ano.

## Pilares do Plano de Recuperação Ambiental Integrado (PRAI)



# DESAFIOS DO PERÍODO CHUVOSO

---

O período chuvoso, de outubro de 2016 a março de 2017 pode impactar o aspecto e o nível dos rios afetados pelo rompimento da barragem.

As ações de recuperação ambiental assumidas pela Fundação Renova contribuem para minimizar os impactos. Porém, diante do período chuvoso e suas possíveis consequências, a atuação foi intensificada com a elaboração de um plano específico para tratar a prevenção e a preparação de contingências. O documento tem sido compartilhado com órgãos ambientais, poder público e Defesa Civil, com o objetivo de validar a proposta e receber contribuições.

A Fundação Renova está, também, em constante diálogo com a comunidade, autoridades municipais e instituições competentes. O objetivo é esclarecer os riscos, definir as ações de prevenção e criar soluções conjuntas para enfrentar os desafios do período, reforçando seu compromisso com a segurança, a transparência e a responsabilidade.

As cidades abastecidas pelo Rio Doce, em Minas Gerais e no Espírito Santo, podem ser impactadas pelo aumento de turbidez da água. Assim, como no último período chuvoso, medidas estão sendo tomadas para aprimorar o tratamento e o abastecimento de água.

Algumas regiões de Mariana como os distritos de Camargos, Ponte do Gama, Paracatu de Baixo, Paracatu de Cima, Borba, Campinas e Pedras, a cidade de Barra Longa e os distritos de Gesteira e Barretos estão localizados em áreas com histórico de alagamentos. Portanto, a Fundação Renova está atenta à possível ocorrência de enchentes nessas localidades, que foram impactadas pelo rompimento da barragem.

O plano prevê ações para lidar com a possibilidade de alagamento e danos a moradias, imóveis comerciais e propriedades rurais; obstrução de estradas e ruas; falta de energia elétrica; prejuízo à fonte de renda. Para cada risco existente, estão previstas ações de prevenção aos impactos e contingência dos danos.

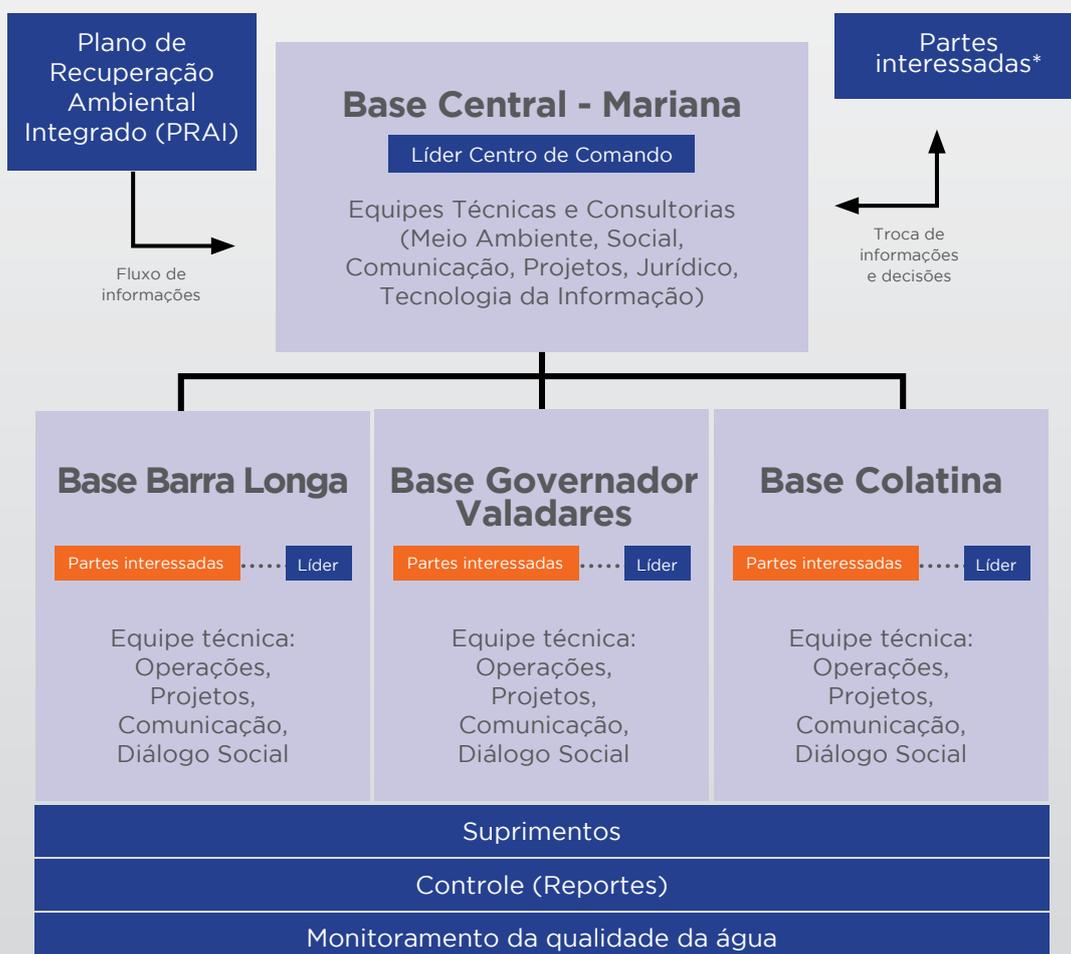
# PREVENÇÃO

## Centros de Comando

O trabalho preventivo tem como ponto fundamental a criação de Centros de Comando com interlocução direta e subordinação às Defesas Civis locais e a órgãos ambientais. Essa proximidade agiliza tomadas de decisão frente a adversidades, estabelece um comando integrado, facilita o acompanhamento das ações e a divulgação das informações à sociedade.

Os Centros de Comando estão sendo instalados nas cidades de Mariana, Barra Longa, Governador Valadares e Colatina, para dar alcance às ações em todos os territórios impactados.

## Estrutura dos Centros de Comando



\*Comitê Interfederativo, Defesa Civil, Órgãos Ambientais, Municípios, Concessionárias de Água e Comunidades.



Monitoramento da água do Rio Doce no Espírito Santo (foto de 10/3/2016)

O monitoramento da água e dos peixes, que tem sido feito desde o rompimento, em parceria com os órgãos competentes, permitirá à Fundação Renova agir, antecipadamente, caso sejam necessárias ações de contingência para irrigação da lavoura, dessedentação animal e proteção aos peixes.

Além do monitoramento, a Fundação Renova contratou profissionais especializados para apoiar o processo das Estações de Tratamento de Água (ETAs) e está investindo em melhorias das infraestruturas das ETAs e da análise da água. Nos últimos meses, foram intensificados os estudos e a implantação de fontes alternativas de captação de água, como poços artesianos e adutoras.

Na região de Barra Longa, foi realizado um estudo de cheias que identificou áreas de estreitamento e bancos de sedimentos localizados na calha principal do Rio do Carmo. Tal situação dificulta, naturalmente, a vazão e concentra sedimentos presentes na água, contribuindo para a ocorrência de enchentes. Essas áreas serão retiradas para aumentar a vazão de água e, consequentemente, reduzir o impacto de alagamento em Barra Longa.

Também foram mapeadas residências, propriedades rurais, pontos comerciais, ruas e estradas que podem ser impactados por enchentes e falta de energia elétrica em Mariana e Barra Longa. Como prevenção, a Fundação Renova avalia a execução de obras que possam minimizar os impactos e realiza visitas às pessoas para comunicar sobre riscos e apresentar o plano para preservação dos bens mapeados.

Ao longo do período chuvoso, os rios serão monitorados continuamente e, as informações, reportadas às autoridades competentes para permitir tomadas de decisão diante de riscos iminentes.





Sistema de emergência conta com sirenes acionadas por botões na sala de monitoramento (foto de 30/3/2016)

## Sistemas de Alerta

No caso de ameaça iminente de cheia, identificada no monitoramento do nível dos rios, será utilizado o sistema de alerta implantado pela Samarco, em março de 2016, a partir dos novos Planos de Ações Emergenciais das barragens de Germano e Santarém. Um trabalho desenvolvido pelas Defesas Civis locais, juntamente com a Samarco e a Fundação Renova.

As populações que vivem em áreas mapeadas com histórico de alagamentos têm sido conscientizadas sobre o funcionamento do sistema de alerta e como agir frente a uma situação de emergência. Sirenes com vozes de comando específicas permitirão que as pessoas sejam avisadas com antecedência sobre possíveis enchentes e possam se preparar, acessar rotas de fuga e pontos de encontro.

O plano de prevenção e mitigação de cheias também considera como solução de contingência a remoção e limpeza de resíduos que podem se acumular nas localidades ou no acesso a elas.

# COMUNICAÇÃO

Comprometida com a transparência, a Fundação Renova está trabalhando para manter a população consciente, informada e envolvida com as ações previstas no Plano. Intensificamos o número de contatos e reuniões de diálogo para que as pessoas conheçam as soluções e compreendam a importância desse trabalho para minimizar riscos e possíveis impactos.

Dessa forma, agindo preventivamente, com clareza e responsabilidade, buscamos garantir que todos os envolvidos estejam preparados para agir em possíveis contingências.

## Informação e Envolvimento



Aplicar os aprendizados pós rompimento da barragem.



Agir e informar preventivamente, com transparência e responsabilidade. Estar preparado para as contingências.



Promover ações compartilhadas com comunidades e validadas com poder público e órgãos competentes.



Manter e intensificar as ações estratégicas para a recuperação ambiental efetiva de longo prazo.

# COMPROMISSO

Atenta às consequências causadas pelo rompimento da barragem de Fundão e ao período chuvoso, a Fundação Renova tem intensificado sua atuação e priorizado ações preventivas, preparando-se para eventuais medidas de contingência.

Nossa atuação tem como princípio o diálogo constante com as comunidades, autoridades municipais e órgãos competentes, a fim de esclarecer os riscos, definir as ações de prevenção e criar soluções conjuntas para enfrentar os desafios desse período.

Para acompanhar as ações de reparação social e ambiental e o monitoramento para o período chuvoso, acesse [www.fundacaorenova.org](http://www.fundacaorenova.org).





reparar, restaurar, reconstruir

 0800 031 2303 |  [www.fundacaorenova.org](http://www.fundacaorenova.org)