

MONITORAMENTO DO PROGRAMA 25

RECUPERAÇÃO DA ÁREA AMBIENTAL-1

PG 25 - PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA AMBIENTAL-1

OBJETIVO RESUMIDO

Recuperar a área diretamente atingida pelo rompimento da barragem de Fundão, localizada nos municípios de Mariana, Barra Longa, Rio Doce, Ponte Nova e Santa Cruz do Escalvado, todos em Minas Gerais.

As ações de recuperação incluem:

- (i) Revegetação de 800 hectares com gramíneas e leguminosas para formar uma rápida cobertura vegetal e ajudar na estabilização dos rejeitos;
- (ii) Reconformação das calhas, margens e controle de processos erosivos dos rios atingidos;
- (iii) Restauração florestal das Áreas de Preservação Permanente (APP) e florestas afetadas;
- (iv) Restituição dos ambientes agrícolas produtivos.

SITUAÇÃO ATUAL DO PROGRAMA

As áreas revegetadas que foram informadas pela Fundação Renova contemplam 794 hectares, sendo que 88 hectares correspondem a ambientes aquáticos não revegetáveis (espelhos d'água). Com relação à revegetação emergencial de 800 hectares definida no programa, o plantio ocorreu efetivamente em 706 hectares.

A área revegetada foi avaliada pela Ramboll por meio de imagens de satélite de alta definição e sobrevoos com drone, concluindo que, **na área de 706 hectares revegetada, 640 hectares formaram cobertura vegetal e 66 hectares estão com o solo exposto, portanto, há uma diferença de 160 hectares entre o compromisso**

A Fundação Renova estima que **as florestas e APPs atingidas pelos rejeitos representam 664 hectares, que deveriam ser reflorestadas até março de 2020.** Informes da Fundação indicam que **o plantio de mudas florestais executado até agora foi de apenas 79 hectares (julho/19), ou seja, 12% da meta do programa, enquanto que já se passou 91% do prazo total determinado pelo TTAC para conclusão do plantio.** É possível concluir que **a restauração florestal está apenas começando, e há grande chance de que o compromisso de reflorestamento não seja cumprido no prazo.**

APROVADO PELO CIF (Comitê Interfederativo):



Orçamento Total Planejado
(R\$ milhões)
R\$ 462,93

Orçamento já realizado
(R\$ milhões)
R\$ 331,19

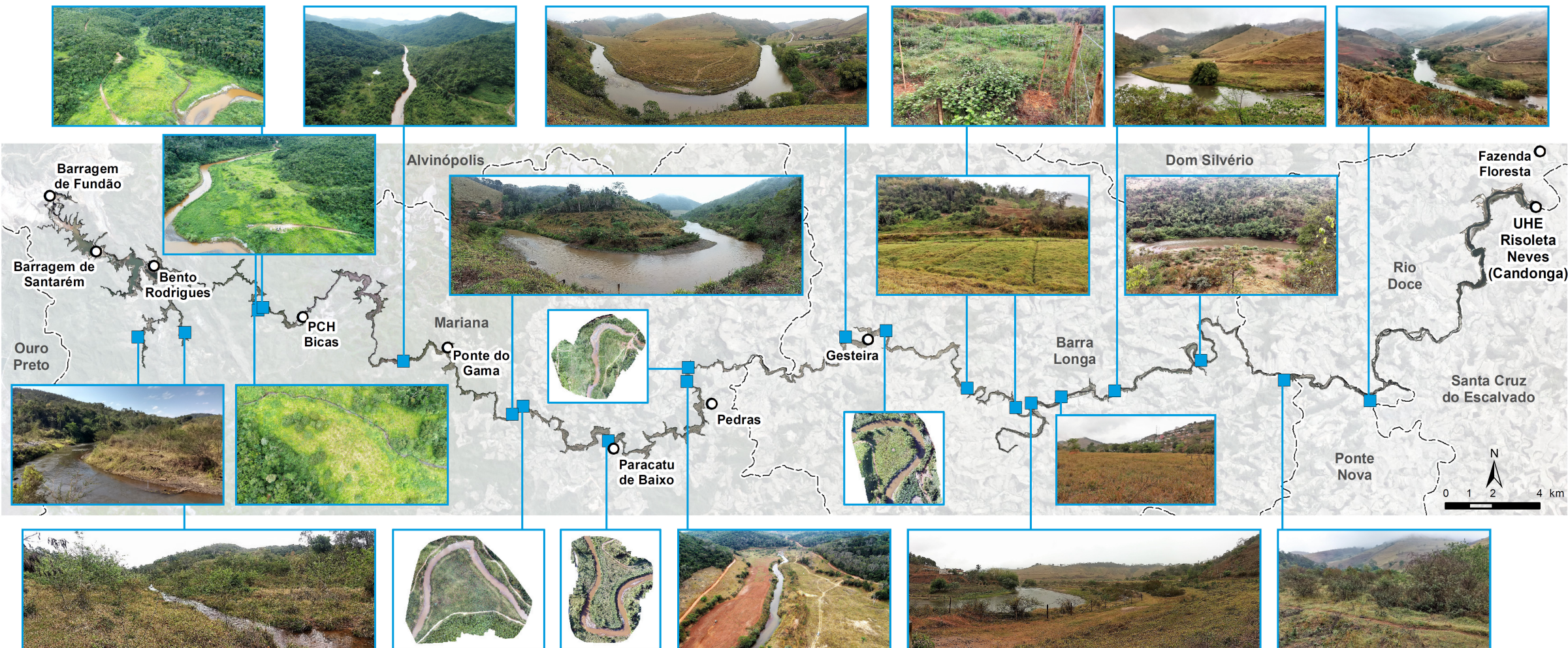
% de Gastos já Realizados

72%

CRONOGRAMA

- Revegetação emergencial de 800 hectares recobertos pelos rejeitos: **junho/2016**
- Recuperação de 2000 hectares atingidos pelos rejeitos, incluindo rios, florestas, estradas e áreas agrícolas: **março/2020**
- Recuperação das calhas e margens dos rios que foram atingidos pelos rejeitos: **dezembro/2017**

A Ramboll avaliou a qualidade da restauração após o último período chuvoso de 2019 e foi constatado que **a mortalidade das mudas foi de 50%, com relação ao que foi plantado pela Fundação Renova. A mortalidade se justifica pela falta de tratos culturais, como roçada, combate a formigas, baixa densidade de mudas plantadas e ocorrência de processos erosivos.** Além disso, a Fundação Renova não executou a reposição das mudas mortas. Verificou-se que **foram plantadas mudas de espécies de árvores exóticas em locais onde só deveriam haver espécies nativas.**



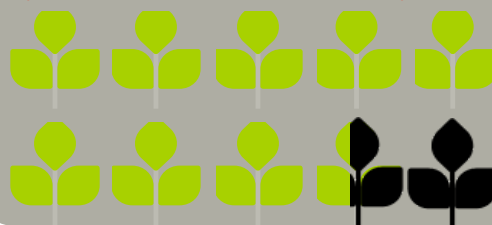
Segundo avaliação da Ramboll, o desastre atingiu aproximadamente 280 afluentes do rio Doce entre a barragem de Fundão da Samarco e a UHE Risoleta Neves.

A Fundação Renova realizou intervenções em 113 afluentes atingidos para recuperação de calhas e margens. 38% apresentam processos erosivos que devem ser recuperados e 36% precisam de manutenção na cobertura vegetal dos taludes que estão com solo exposto.

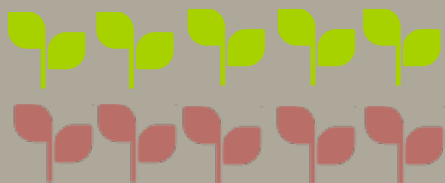
ÁREA REFLORESTADA
79 ha de 664 ha **12%**



ÁREA REVEGETADA
706 ha de 800 ha **88%**
(com falta de eficiência)



MUDAS MORTAS **50%**



COBERTURA DO SOLO
640 ha de 800 ha **80%**



COBERTURA DOS TALUDES



COM SOLO EXPOSTO

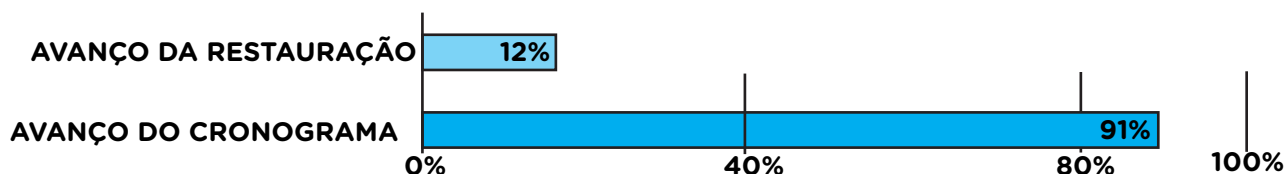
36%

AFLUENTES COM
PROCESSOS EROSIVOS



38%

AVANÇO DO CRONOGRAMA x AVANÇO DA RESTAURAÇÃO



WWW.RAMBOLL.COM

Ramboll Brasil | São Paulo

Telefone [11] 2832 8000

Rua Princesa Isabel, 94

12º Andar — Brooklin

São Paulo — SP

04601-000

RAMBOLL