



SOBRE 2018

**II Conferência Brasileira
de Restauração Ecológica**

**X Simpósio Brasileiro sobre
Tecnologia de Sementes Florestais**

21 a 23 de novembro de 2018 • Belo Horizonte • MG



Papel do IBAMA no arranjo interfederativo para acompanhamento do desastre em Mariana/MG

Raquel C. A. Lacerda

Agrônoma, Analista Ambiental

Sumário

1. O rompimento da Barragem de Fundão
 - a) Envolvimento do IBAMA
 - Levantamento dos Principais Impactos
 - Acordo extrajudicial – TTAC
2. O Comitê Interfederativo e as Câmaras Técnicas
 - a) CTFLOR e Programas Reparatórios
 - b) CTFLOR e Programas Compensatórios
3. Principais Avanços

Documentos Disponíveis em

<https://www.ibama.gov.br/recuperacao-ambiental/rompimento-da-barragem-de-fundao-desastre-da-samarco/documentos-relacionados-ao-desastre-da-samarco-em-mariana-mg>



O rompimento da Barragem de Fundão

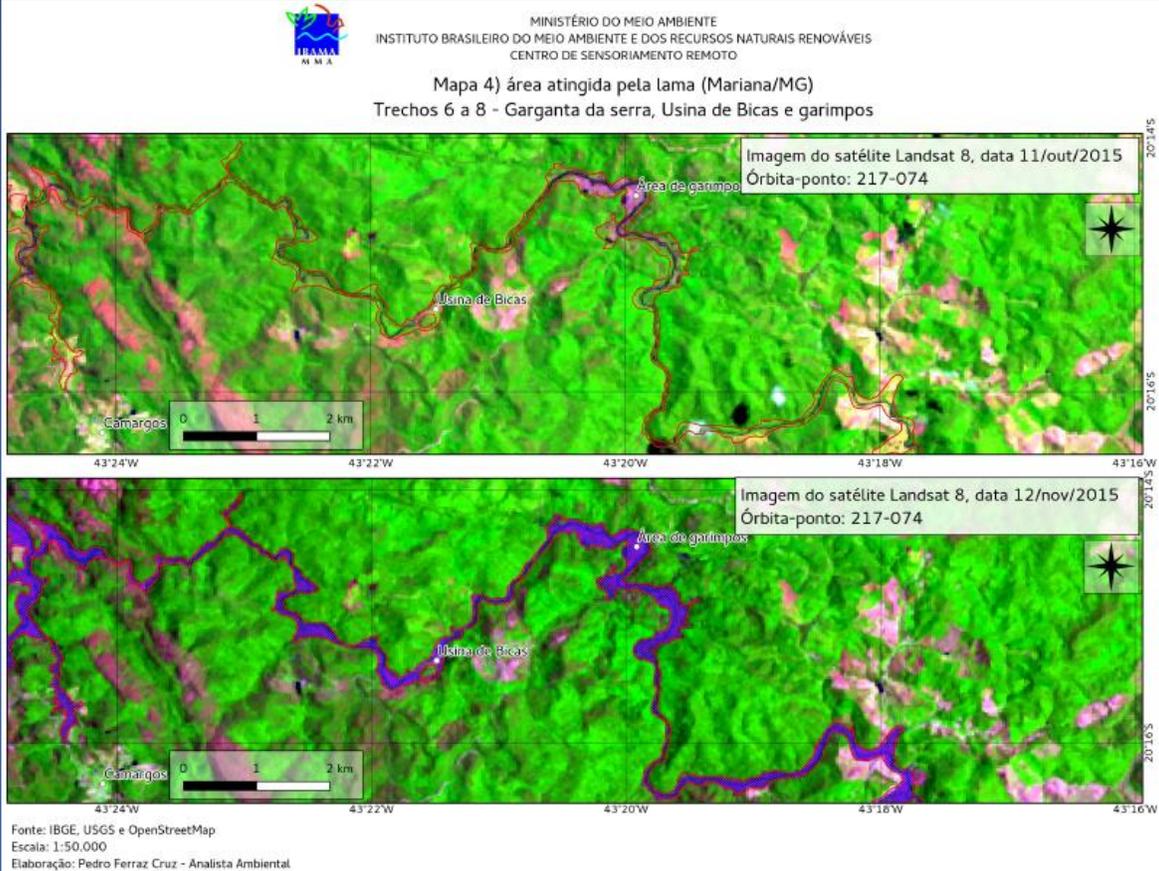
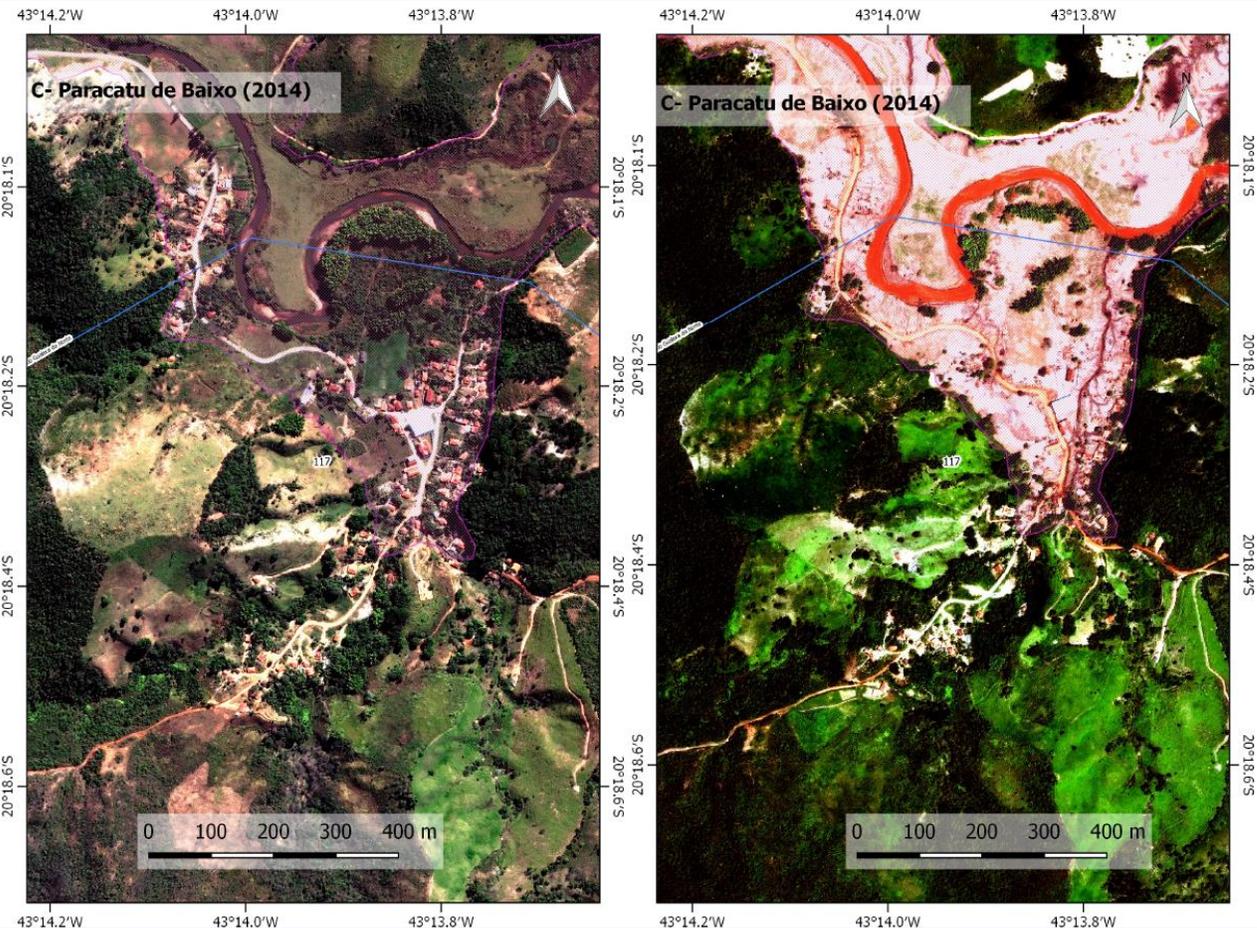
1

a) *Envolvimento do IBAMA*

- Aplicação de Notificações (74 notificações) e Autos de Infração (23 autos de infração)
- Caracterização dos Impactos Identificados (em especial, Laudo Técnico Preliminar, de novembro de 2015)
- Cálculo da área atingida pela lama: imagens do satélite Landsat8, Rapideye, SPOT 6 e SPOT 7 (alta resolução)
- Articulação institucional para celebração de acordo extrajudicial



O rompimento da Barragem de Fundão



O rompimento da Barragem de Fundão

1

c) Acordo extrajudicial – TTAC

“Os programas socioambientais foram discutidos em Grupo de Trabalho com participação de representantes do **Ibama**, da Agência Nacional de Águas (ANA), do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e dos órgãos ambientais de Minas e do Espírito Santo.”



Publicado: Quinta, 03 de Março de 2016, 12h22.

The screenshot shows the IBAMA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Services', 'Simplifique!', 'Participate', 'Information access', 'Legislation', and 'Information channels'. Below this is a search bar and social media icons. The main content area features a news article with the title 'TAC garante saneamento e recuperação de 42 mil hectares de áreas protegidas na bacia do Rio Doce'. The article includes a sub-header 'Cadastro Técnico Federal (CTF)', a publication date of 'Quinta, 03 de Março de 2016, 12h22', and a large photograph of a river valley with mountains in the background. A sidebar on the left contains a menu with categories like 'SERVIÇOS', 'BIODIVERSIDADE', 'EMISSIONES E RESÍDUOS', 'FISCALIZAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL', and 'LICENCIAMENTO AMBIENTAL'.

TTAC

ASSINATURA DO TTAC



TERMO DE TRANSAÇÃO E DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA - TTAC
2/MARÇO/16



42 PROGRAMAS REPARATÓRIOS E COMPENSATÓRIOS

20 PROGRAMAS AMBIENTAIS

22 PROGRAMAS SOCIOECONOMICOS

GOVERNO FEDERAL

GOVERNO DE MG

GOVERNO DO ES

SAMARCO

VALE S.A.

BHP BILLITON LTDA.

PROPOSTA DE CONSTITUIÇÃO DE FUNDAÇÃO DE DIREITO PRIVADO PARA EXECUÇÃO DAS AÇÕES

PREVISÃO DE RECURSOS NA ORDEM DE R\$ 4,4 BILHÕES PARA OS 3 PRIMEIROS ANOS

ESTRUTURAÇÃO DO COMITÊ INTERFEDERATIVO PARA ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES

Fonte: SISEMA/MG



Fundación RENOVA



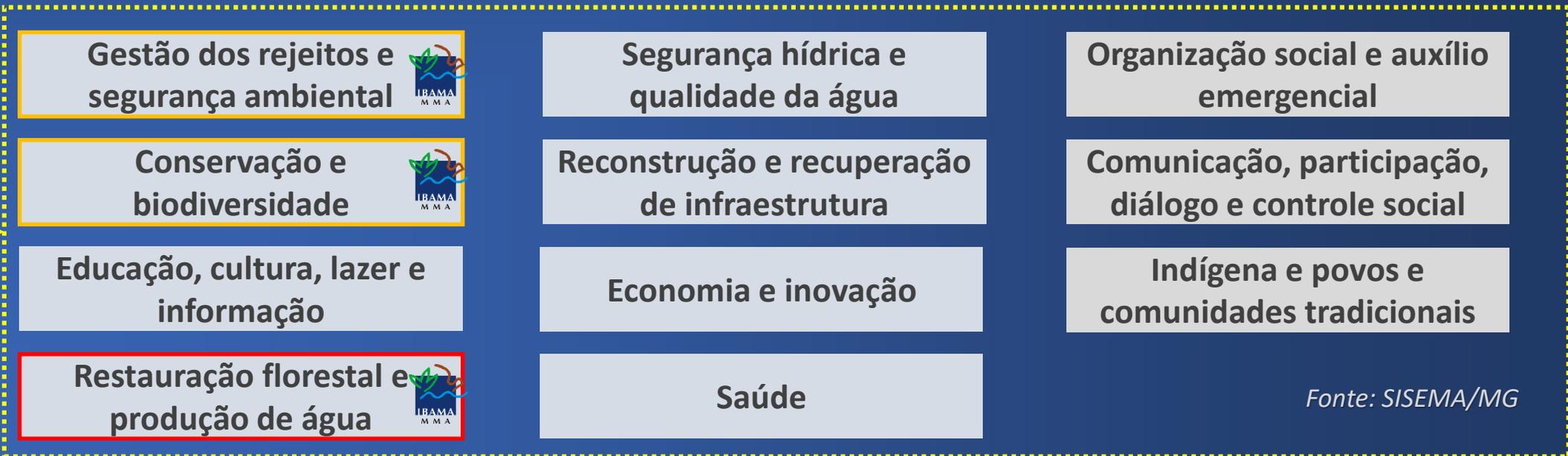
Comité Interfederativo



Câmaras Técnicas

O CIF e as Câmaras Técnicas - Governança

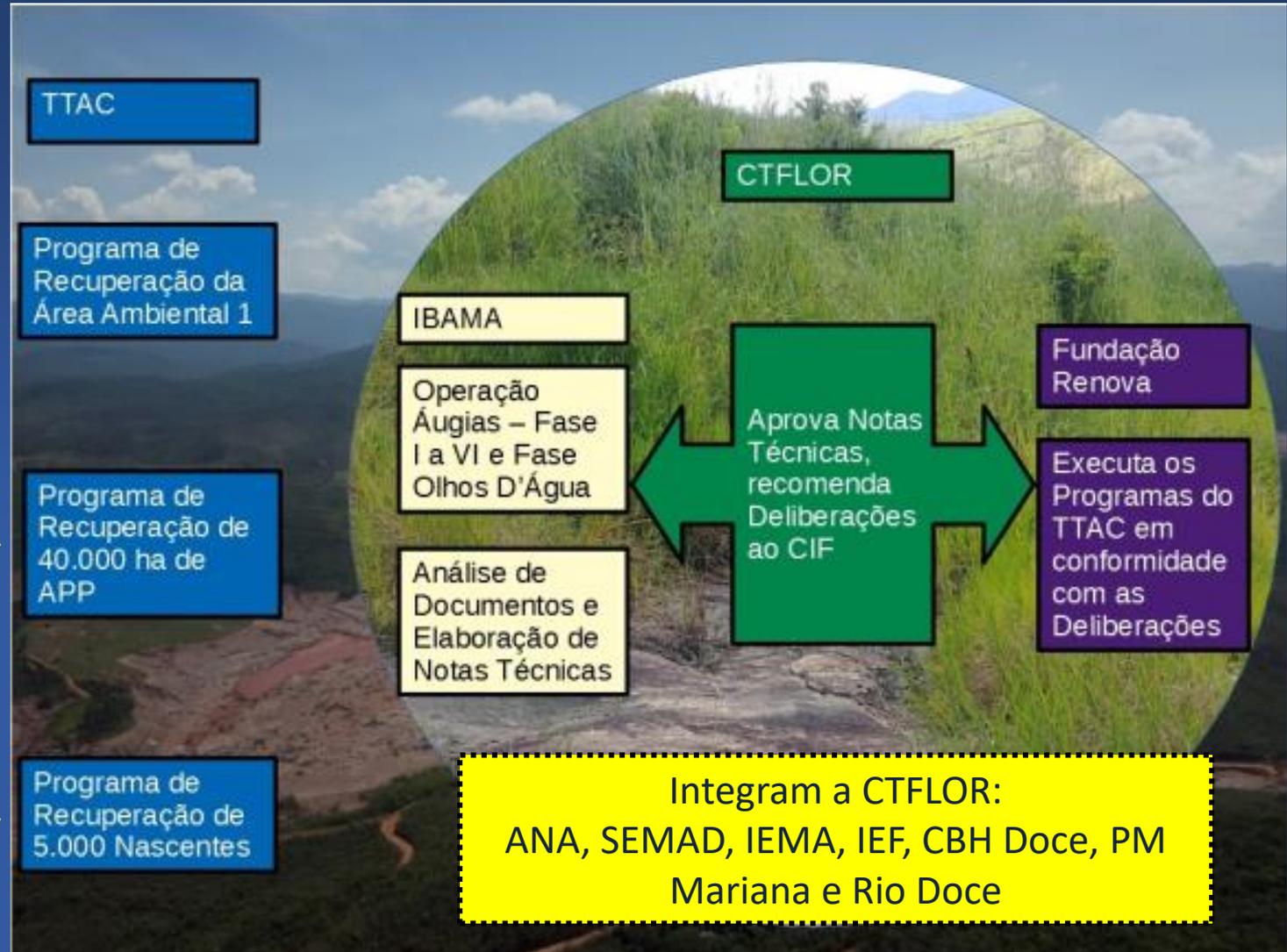
2



Fonte: SISEMA/MG

Programa Reparatório (área diretamente afetada)

Programas Compensatórios (áreas prioritárias na bacia)



Sanção e levantamento de danos

Multas (mais de 25 autos de infração)

Caracterização da Área impactada

Responsabilidade pela reparação de área diretamente afetada

Definição dos impactos não reparáveis => **a compensar**

Acordo

Estrutura própria de governança
Medidas de reparação e compensação pelos danos; **exceto indenizações**

40 programas socioambientais e econômicos, 05 para restauração florestal

Aporte **mínimo** de recursos: R\$ 240 milhões de reais, por ano, por 15 anos

Restauração florestal¹ compensatória em áreas degradadas, **com Pagamento por Serviços Ambientais – PSA**

¹ recuperação e recomposição da veg. nativa

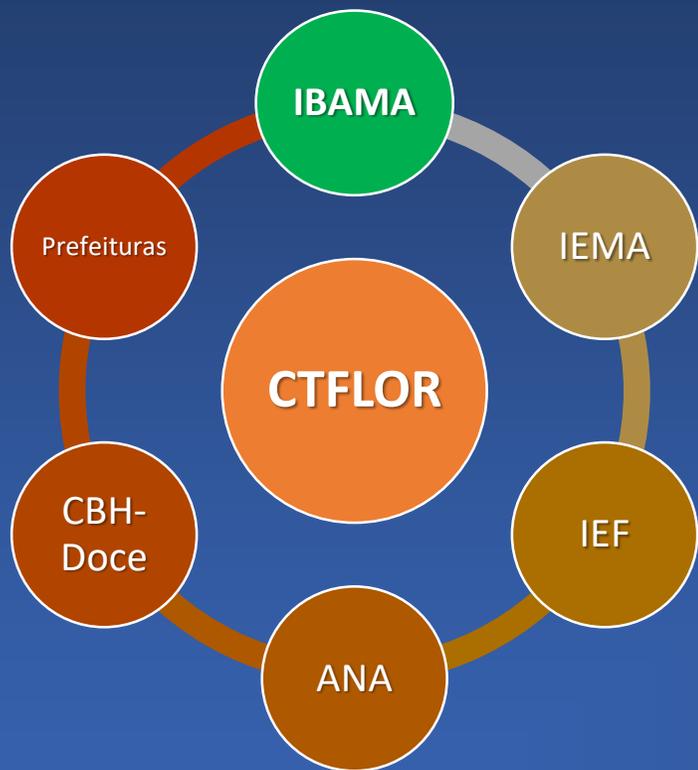
Programa de Restauração Florestal

Mín. **R\$ 1,1 bilhão de reais** para restauração de **40 mil ha** (10 anos)

Prioridade: áreas degradadas de sensibilidade ambiental (Áreas de Preservação Permanente - APPs ou de recarga hídrica) em áreas rurais na bacia

10 mil ha restauração florestal+ 30 mil ha regeneração natural

PSA como ferramenta de incentivo (??)



Laudos, Relatórios, Notas Técnicas ➔
recomendações para 24 das 212
Deliberações CIF

TTAC	Deliberações	Finalidade
Programa de recuperação da ÁREA AMBIENTAL 1 (Cláusulas 158 a 160)	11 e 186	instituíram a operação Águas, principal ferramenta de acompanhamento as ações de contenção dos rejeitos em 2 mil ha da área atingida, de regularização de calhas e margens de 114 tributários e do início da recomposição da vegetação nativa nas áreas em recuperação, e emitiram orientações em decorrência dos resultados colhidos durante as fases da Operação Águas
Programa de recuperação das Áreas de Preservação Permanente (APP) e áreas de recarga da Bacia do Rio Doce com controle de processos erosivos (Cláusula 161 e 162)	11, 14, 27, 44, 65, 89, 88, 90, 108, 133, 134, 143 e 196	definiram premissas, diretrizes e orientações para o programa de recuperação de 40 mil ha em APPs, instituiu o uso do pagamento por serviços ambientais como ferramenta para estimular o ganho de escala para a adesão dos produtores rurais e emitiram orientações técnicas para o cumprimento da Cláusula 162, referente a projetos de produção de sementes e de mudas de espécies nativas florestais.
Programa de recuperação de Nascentes (Cláusula 163)	27, 65, 68, e 135	definiram premissas, diretrizes e orientações para o programa de recuperação das 5.000 nascentes

Principais Avanços

3

Recomendações técnicas com base em experiências e interlocução multi institucional

Otimização do expertise de órgãos ambientais

IBAMA: protagonismo forte como integrante de conselhos interfederativos e interinstitucionais

Na presidência do CIF ou nas Câmaras Técnicas: papel mediador determinante nas discussões que envolvem suas prerrogativas institucionais

Uso de corpo técnico especializado e multidisciplinar no acompanhamento dos programas (Operações Áugias e Watu)

Documentação emitida com base em dados coletados em campo e fundamentação legal

Recuperação ambiental ganha força nas Instituições: capacitações e reestruturações regimentais
➔ momento ideal para o fortalecimento da agenda da recomposição da vegetação em ambientes degradados, em consonância com compromissos e acordos internacionais celebrados

Principais Avanços

- Otimização do *expertise* de órgãos ambientais
 - Corpo técnico especializado e multidisciplinar no acompanhamento dos programas (Operações Áugias e Watu)
 - Documentação emitida com base em dados coletados em campo e fundamentação legal





Capacitações para maior aprimoramento nas metodologias de acompanhamento ambiental

Principais Avanços

- **Recuperação ambiental ganha força nas Instituições:**
 - ideal para o fortalecimento da agenda da recomposição da vegetação em ambientes degradados
 - em consonância com compromissos e acordos internacionais celebrados





Raquel Caroline Alves Lacerda

Analista Ambiental

raquel.lacerda@ibama.gov.br

www.ibama.gov.br

Novembro