

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



“Recuperação de áreas degradadas da microbacia do ribeirão Isidoro^(*), sub-bacia do rio das Velhas, bacia hidrográfica do rio São Francisco”

(*) Esta microbacia (Ribeirão do Isidoro), segundo mapas antigos, chamava-se de córrego Isidora. Mas a denominação atual é de Ribeirão do Isidoro.

NOME: RMPC – Meio Ambiente Sustentável

Responsável: Ricardo Motta Pinto Coelho

Endereço: Rua José Ribeiro Filho, 207, 803 CEP 31330-500 Belo Horizonte (MG)

Atividades Principais:

- Diagnósticos e mapeamentos de precisão em unidades de conservação.
- Capacitação e treinamento de recursos humanos em Ecologia, Limnologia e Gestão Ambiental.
- Montagem, organização e auditoria de programas de monitoramento da qualidade de água.
- Consultorias em gestão e governança de recursos hídricos, zoneamento ambiental. Recuperação de Áreas Degradadas (parceria com o Grupo GERA).

<https://www.grupogera.org/>

rmpc@rmpcecologia.com

Portfolio da instituição

destaques



Rompimento da Barragem de Fundão (MG/ES)

Período: 2017 – 2018

Parceiro: Ramboll Consultoria Internacional/Ministério Público Federal - MPF

Ações: Avaliação de Riscos ao Meio Ambiente no Rio Doce (MG/ES) após o Rompimento da Barragem de Fundão. Avaliação da Qualidade de Água, Sedimento e Programas de Conservação da biodiversidade. Análises de área de influência e fatores geradores de impactos

Projeto Hidroelétricas Bacia Alto Paraguai (MT/MS)

Período: 2018 – 2020

Parceiro: Ferreira Rocha Gestão de Projetos Sustentáveis, BH-MG./Fundação Eliseu Alves – ANA

Ações: Avaliação dos efeitos da implantação de empreendimentos hidroelétricos na região hidrográfica do rio Paraguai - RHP para suporte à elaboração do plano de recursos hídricos da RHP

Projeto UHE São Domingos (MS)

Período: 2019

Parceiro: ELETROSUL/TEMA – Tecnologia, Engenharia e Meio Ambiente

Ações: Análise do programa de monitoramento da qualidade da água e parecer sobre a redução da comunidade fitoplanctônica e do oxigênio dissolvido.

Objetivo

Recuperação da qualidade da água, de nascentes e de matas ciliares degradadas na microbacia do C. Isidora

Onde: Nas comunidades ribeirinhas Córrego Macacos, Córrego Fazenda Velha e Córrego Terra Vermelha que são impactadas pelo lançamento livre de esgoto doméstico.

Como: Através de técnicas de recuperação em parceria com as comunidades envolvidas.

Desenvolvimento de Protótipo de recuperação de microbacias urbanas

1- Água

- ✓ Melhoria da qualidade da água

2- Floresta riparia

- ✓ Recuperação da Matas ciliares e Nascentes
- ✓ Estabilização da erosão
- ✓ Recuperação da biodiversidade
- ✓ Sequestro de Carbono

3- Capital Social :

- ✓ Capacitação e mobilização das comunidades, implantação de políticas de educação ambiental e governança.

Comunidades

- 1- Ocupação Vitória no Córrego Macacos: 4.500 famílias beneficiadas**
- 2- Comunidade do córrego Terra Vermelha: 100 famílias beneficiadas (Bairro Etelvina Carneiro).**
- 3- Comunidade do Córrego Fazenda Velha: 500 famílias (Bairro Jardim Felicidade).**

As comunidades participaram da elaboração desta proposta e desejam participar do projeto, conforme já formalizado pelos respectivos líderes comunitários.

O programa de educação ambiental aqui proposto visa treinamento e inclusão da comunidade no projeto executivo.



Principais atividades ou Etapas

1- Recursos hídricos

- Recuperar a qualidade da água nos córregos de Macacos; (ocupação Vitória), Córrego Terra Vermelha e Córrego Fazenda Velha (1,2 ha). Período : 11 meses

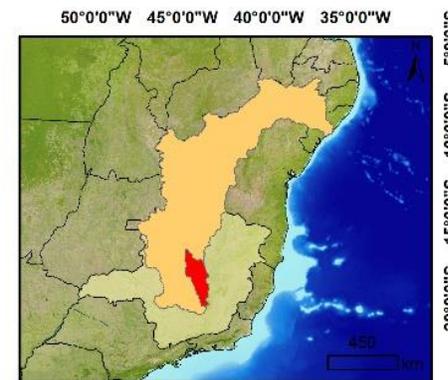
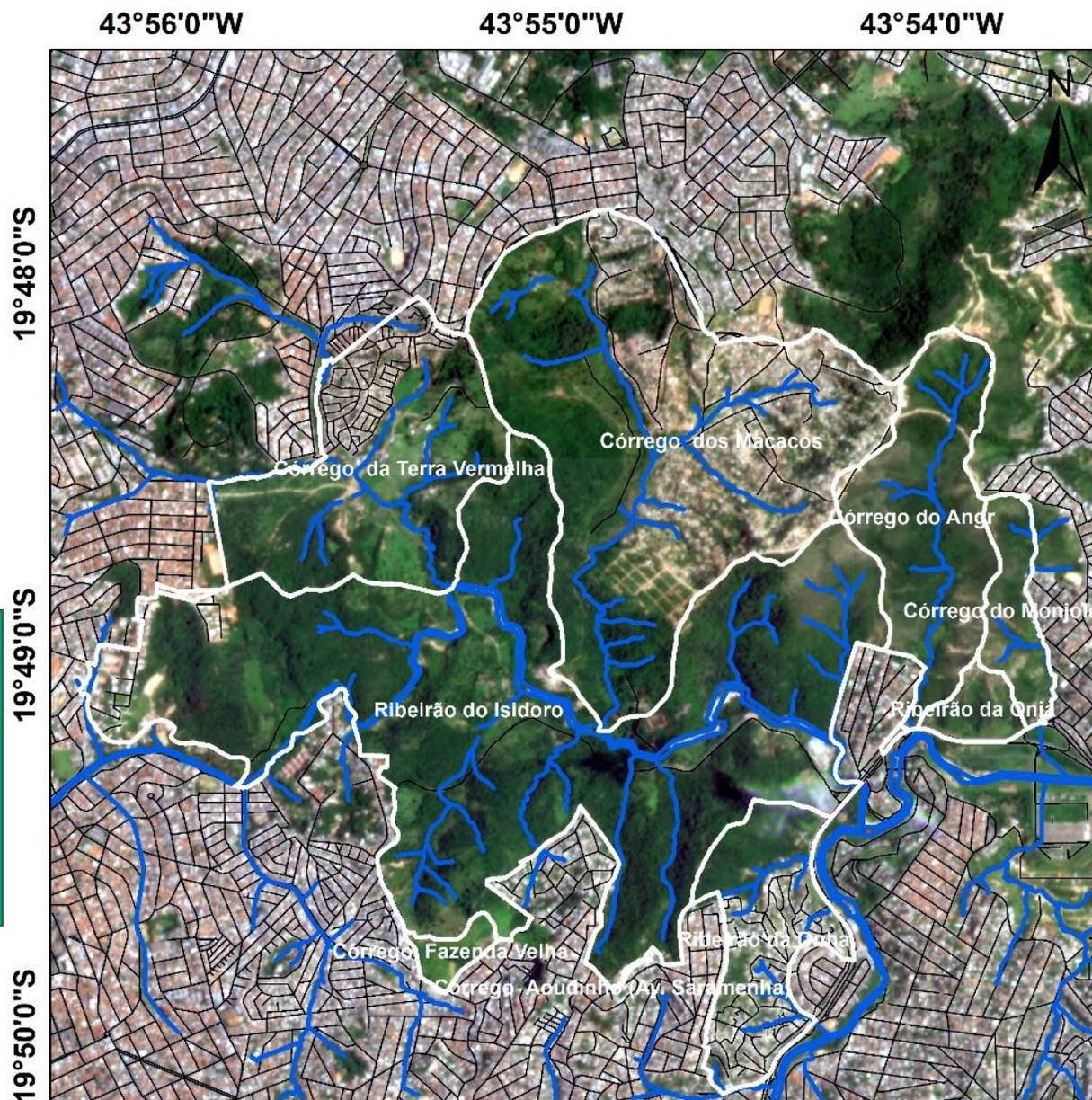
2- Floresta ripária

- Recuperar as nascentes degradadas na área da ocupação Vitória, e Córrego Terra Vermelha (0,35 ha): Período : 6 meses
- Recuperar as matas ciliares degradadas e contaminadas dos córregos de Macacos; (ocupação Vitória), Córrego Terra Vermelha, Córrego Fazenda Velha (0,9 ha) Período : 11 meses

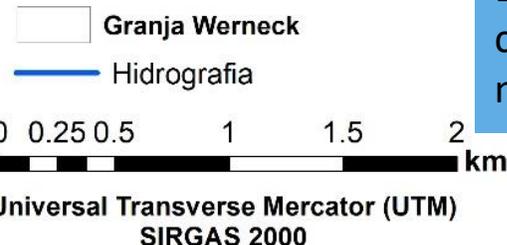
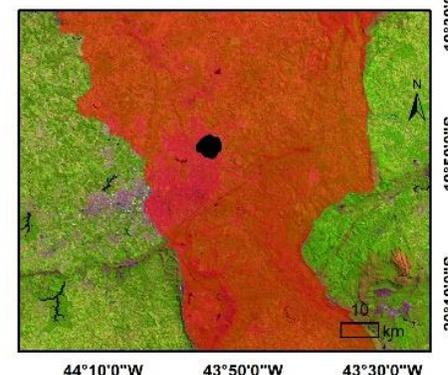
3- Capital Social

- Implantar uma política de governança e educação ambiental nas comunidades para que elas sejam capazes de se auto-organizar, desenvolver atividades que visem a melhoria dos indicadores ambientais, de saneamento básico e, ao final, melhor o bem-estar social.

Minas Gerais
Município de Belo Horizonte
Região Norte
Bairro Vitória
Bairro Etelvina Carneiro
Bairro Jardim Felicidade
Córrego Macacos
Córrego Terra Vermelha
Córrego Fazenda Velha



- BH Rio das Velhas
- BH do Rio São Francisco
- Minas Gerais



A Mata do Isidoro (Granja Werneck) com 950 hectares localizada na região norte de Belo Horizonte apresenta um grande potencial para se tornar um dos maiores parques urbanos do mundo, superando em duas vezes o tamanho do parque Cidade Dona Sarah Kubitschek (420 ha), localizado em Brasília (DF), que é considerado o maior do mundo.

Minas Gerais

Município de Belo Horizonte

Região Norte

Bairro Vitoria

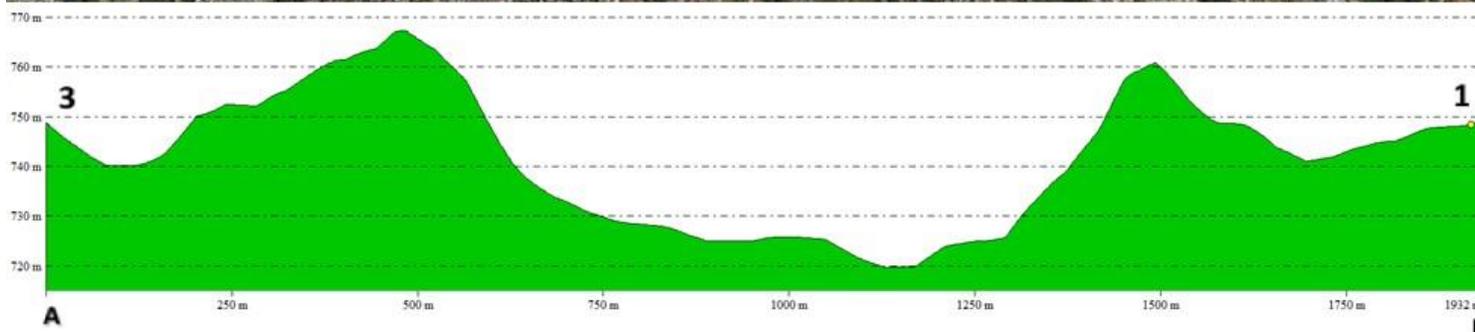
Bairro Etelvina Carneiro

Bairro Jardim Felicidade

Córrego Macacos

Córrego Terra Vermelha

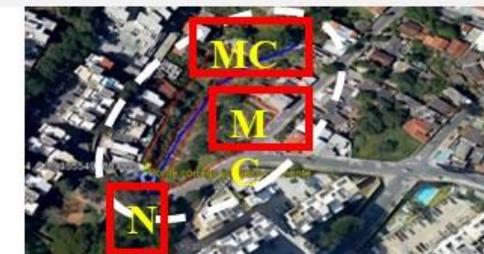
Córrego Fazenda Velha



1. Ocupação Vitoria (córrego Macacos)



2. Córrego Terra Vermelha

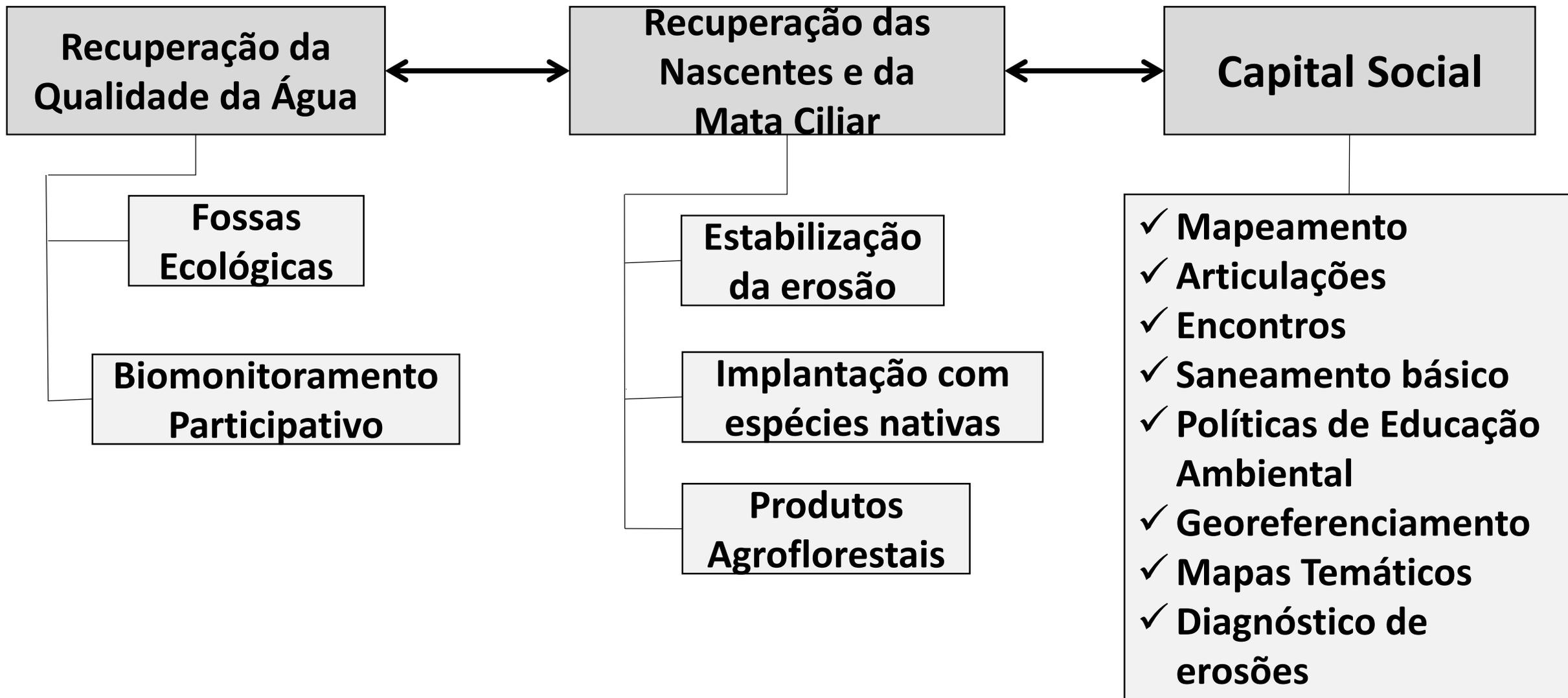


3. Córrego Fazenda Velha



Matas Ciliares (MC) e Nascentes (N)

Metas	Produtos	Resultados Esperados
1. Recuperação da qualidade da água	Instalação de fossas ecológicas	Redução da carga contaminante
	Programa de Biomonitoramento Participativo da qualidade de água	Registro limnológico da qualidade da água nos córregos
2. Recuperação das nascentes e matas ciliares	Estabilização da erosão	Redução do aporte de sedimentos e de matéria orgânica
	Recuperação de matas ciliares com a reintrodução de árvores nativas e sistemas agroflorestais	Aumento da biomassa vegetal e Carbono sequestrado.
	Produtos agroflorestais	Diferentes modelos de agroflorestas
3. Capital Social	Diagnóstico do saneamento básico; formação e capacitação de moradores das comunidades para atuarem no projeto executivo	Reciclagem dos resíduos sólidos e limpeza das calhas, participação da comunidade
	Avaliação da extensão/impacto de ações futuras	Mapa de Fragilidade Ambiental - diagnóstico Socioambiental



PLANO DE TRABALHO					
META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO	PREVISÃO DE	
			UNIDADE DE MEDIDA	INÍCIO	TÉRMINO
1		Recuperar a qualidade da água		Mês 01	Mês 12
1	1.1	Instalação de fossas ecológicas	Eliminação do lançamento de esgoto	Mês 01	Mês 03
	1.2	Programa de Biomonitoramento	Melhoria da qualidade da água	Mês 01	Mês 12
2		Recuperar de nascentes e da mata ciliar		Mês 01	Mês 12
2	2,1	Estabilização dos pontos de erosão	Quantificadores da erosão	Mês 01	Mês 03
	2,2	Implantação com espécies arbóreas	Crescimento das plantas nativas	Mês 03	Mês 12
	2.3	Produtos agroflorestais	Crescimento das plantas	Mês 03	Mês 12

PLANO DE TRABALHO					
META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO	PREVISÃO DE	
			UNIDADE DE MEDIDA	INÍCIO	TÉRMINO
3		Capital Social		Mês 01	Mês 12
3	3,1	Articulações com instituições e pessoas	Identificação de atores ativos nesta região	Mês 01	Mês 03
	3,2	Negociações entre as partes	Reuniões entre governo com a comunidade	Mês 01	Mês 12
	3,3	Promoção de encontros	Relatórios de audiências públicas	Mês 01	Mês 12
	3,4	Implantação de políticas de educação ambiental	Formação de comitês de apoio	Mês 01	Mês 12
	3,5	Avaliação da fragilidade socioambiental	Mapas temáticos e relatório socioambiental	Mês 01	Mês 12
	3,6	Diagnóstico e quantificação da erosão	Relatórios periódicos da erosão na área em estudo	Mês 01	Mês 12

Continuidade e ampliação das ações de recuperação incluindo recuperação de processos erosivos, instalação de fossas ecológicas, recuperação de nascentes e matas ciliares, implantação de agroflorestas, identificação e ampliação das áreas para sequestro de carbono, ampliação do programa de capital social e monitoramento das áreas recuperadas no ano 1 (1,2 ha)

- Ano 2 : 2,6 ha
- Ano 3 : 3,7 ha
- Ano 4 : 4,5 ha
- Total : 12 ha

Parcerias :

- ✓ UFMG (Depto. Botânica/ICB) – Grupo GERA
- ✓ UFSJ (PPGeo/DEGEO/NACQUA)
- ✓ Empresas interessadas na sustentabilidade



PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Contato: Ricardo Motta Pinto Coelho
NOME: RMPC – Meio Ambiente Sustentável
E-mail: rmpc@rmpcecologia.com
Telefone: 031 99638 4815



Equipe executora:

- Alberto Sáenz
- Gabriel Pereira
- Leonardo Rocha
- Maria Rita Scotti Muzzi
- Mucio de Amaral Figueredo
- Ricardo Motta Pinto Coelho

[Para saber mais](#)