

probiomas

protegendo os biomas brasileiros

PROBIOMAS PANDEIROS
Recomposição Florestal e Desenvolvimento
Sustentável das Sub Bacias do Ribeirão Pandeiros
e do Rio Pardo no município de Januária – MG

www.probiomas.com.br

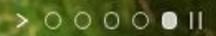
@probiomas_

Fevereiro de 2022





Meio Ambiente e Sustentabilidade



Soluções Em Energia Solar

Nosso compromisso com o uso racional e consciente dos recursos naturais nos impulsiona para o aproveitamento da inesgotável fonte de energia solar e sua transformação em energia elétrica, com benefícios ambientais e econômicos marcantes.

Saiba Mais...



Viveiro de Mudanças e Sementes

A busca de soluções para reduzir a degradação ambiental, o assoreamento de cursos d'água e a falta de água levaram a empresa a implantar viveiros sustentáveis para produzir mudas nativas, coletar sementes e desenvolver projetos de reflorestamento e produção de frutas.

Saiba Mais



Meio Ambiente e Sustentabilidade

A rica bioquímica da flora dos cerrados brasileiros pode promover a melhoria da qualidade de vida dos agroextrativistas através do manejo e beneficiamento sustentável dos seus frutos e a preparação de fitomedicamentos em benefício da saúde humana.

Saiba Mais



Inovação

Com foco no desenvolvimento de novos produtos e processos sustentáveis para nossos clientes, a Probiomas também atua na elaboração e execução de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

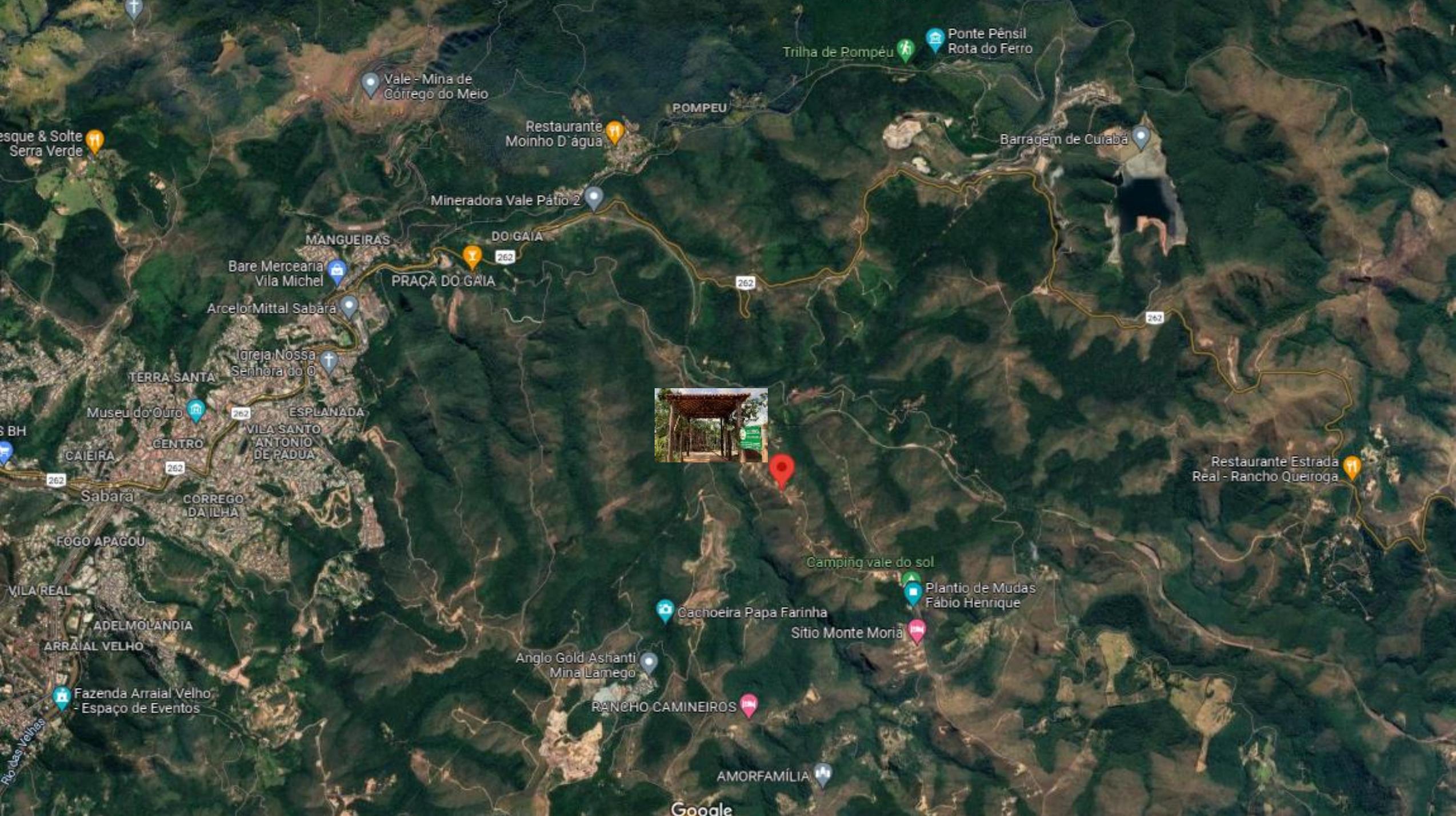
Saiba Mais



Nós acreditamos que, usando racionalmente os recursos naturais, juntos podemos manter a vida humana na Terra!

Revitalizando cursos d'água; Conscientizando população; Capacitando pessoas; Compartilhando conhecimento; Reconstituindo áreas degradadas; Reciclando; Plantando mudas; Produzindo energia; Produzindo água; Manejando as espécies nativas

- Assistência tecnológica
- Workshops
- Cursos
- Mudas
- Sementes



Vale - Mina de Corrego do Meio

Trilha de Pompéu
Ponte Pênsil Rota do Ferro

Restaurante Moinho D'água

Barragem de Cuiabá

Mineradora Vale Pátio 2

MANGUEIRAS

DO GAIA

PRAÇA DO GAIA

Bare Merceria Vila Michel

ArcelorMittal Sabara

Igreja Nossa Senhora do O

TERRA SANTA

ESPLANADA

VILA SANTO ANTONIO DE PADUA

Museu do OITO

CAIEIRA

CENTRO

Sabara

CORREGO DA ILHA

FOGO APAGOU

VILA REAL

ADELMOLANDIA

ARRAIAL VELHO

Fazenda Arraiial Velho - Espaço de Eventos



Restaurante Estrada Real - Rancho Queiroga

Camping vale do sol

Plantio de Mudas Fábio Henrique

Cachoeira Papa Farinha

Sítio Monte Moriã

Anglo Gold Ashanti Mina Lamego

RANCHO CAMINEIROS

AMORFAMÍLIA

Google



Berçário



Casa de Vegetação



Rustificação



Tanque de Reuso



Usina Solar Fotovoltaica



Área : 3.600 m²

Usina fotovoltaica : 19 Kwp

Armazenamento : 200 m³/água

Produção: 10.000 mudas/ano

Recomposição: 20 ha/ano

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Recomposição Florestal e Desenvolvimento Sustentável das Sub Bacias do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo no município de Januária – MG.

Probiomas Produtos e Serviços Ambientais

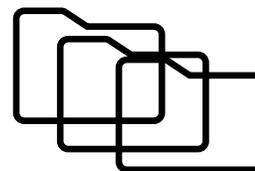
Fevereiro de 2022

NOME: Probiomas Produtos e Serviços Ambientais

Endereço: Rua Padre Silveira Lobo 610
Bairro São Luiz – Belo Horizonte - MG
CEP: 31270-740

Atividades Principais: produção e plantio de mudas nativas para recomposição florestal de áreas ciliares

www.probiomas.com.br
@probiomas_



Portfólio da instituição



Projeto 1

Implantação de Viveiros de Produção de Mudas Nativas para Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

Projeto 2

Profissionalização do Agroextrativismo de Frutos do Cerrado na Região Norte de Minas

Projeto 3

Recomposição Florestal da Sub Bacia do Ribeirão Sabará-Caeté em Sabará – Região Metropolitana de Belo Horizonte



Viveiro Probiomas

<https://vimeo.com/451260791>

Nome do projeto: Recomposição Florestal e Desenvolvimento Sustentável das Sub Bacias do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo no município de Januária – MG

Instituição responsável: PROBIOMAS – Produtos e Serviços Ambientais

Objetivos

Geral

A presente proposta tem por objetivo fazer com que o viveiro Probiomas:

- Amplie sua capacidade de coletar sementes,
- Amplie a capacidade de produzir e plantar mudas nativas e frutíferas, de forma sustentável,
- promova a expansão de seu viveiro com o incremento de uma unidade na zona rural do município de Januária-MG,
- melhore o atendimento das demandas dos projetos de proteção de nascentes, redução do assoreamento dos cursos d'água e recomposição florestal de áreas degradadas da sub bacia do Rio Pandeiros e do Rio Pardo, conforme previsto no PDRH do CBH-SF9.

Específicos

- Contribuir para a produção de mudas nativas /frutíferas para recomposição florestal da sub bacia do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo, através de estudos, pesquisas , reuniões, mobilizações, planejamento e levantamento de dados e de campo para execução das atividades de diagnóstico socioambiental e de qualidade das águas de 20 córregos que abastecem o Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo;
- Elaborar e validar o Plano de Recomposição Florestal de Áreas Degradadas, diagnosticadas no item anterior, junto ao CBH-SF9;
- Ampliar a capacidade de coletar sementes e produzir mudas de espécies florestais nativas e frutíferas, de forma sustentável, do viveiro existente de 6.000 para 60.000 mudas ao ano;
- Plantar 60.000 mudas ao ano de espécies florestais nativas prestadoras de serviços ambientais na sub bacia do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo;
- Capacitar 240 trabalhadores rurais, moradores e colaboradores para plantar e manter as mudas nas áreas selecionadas;
- Recompôr 120 hectares de áreas degradadas das microbacias do Ribeirão Pandeiros e Rio Pardo;
- Averbar a área plantada e desenvolver mecanismos de prestação de serviços ambientais pelos participantes do projeto.

- Breve Descrição do público que se pretende atingir:
 - 300 pequenos produtores rurais, situados no município de Januária e Bonito de Minas que já fazem uso dos produtos nativos, criando condições de aumentarem sua renda e dignidade;
 - 13.200 pessoas residentes nos distritos diretamente envolvidos no projeto (São Joaquim e Várzea Bonita);
- Descrever brevemente técnicas de mobilização social, caso aplicável.
 - Conversar com as pessoas da comunidade, comércios, empresas, líderes da comunidade ou qualquer indivíduo que viva ali, para tentar descobrir quais são os maiores problemas sociais da região.
 - Identificar as iniciativas sobre o tema que já foram ou que estão sendo realizadas pela comunidade Deste modo;
 - Reunir com a população, para mostrar a situação e buscar soluções conjuntas;
 - Definir metas, objetivos, orçamento, cronograma e as atribuições de cada pessoa, para execução dos trabalhos;
 - Recrutar parceiros para ajudá-los na ação: podem ser as organizações e grupos de pessoas com quem você conversou dentro e fora da comunidade;
 - Aplicar a estratégia definida e iniciar os trabalho, fazendo o monitoramento do andamento das atividades;
 - Avaliar os impactos para a comunidade, mapear o que deu certo e ver o que pode ser melhorado.
- Descrever estratégia de educação ambiental
 - Participar de reuniões de associação de pequenos produtores rurais, conversar com diretores de escolas públicas, grupos religiosos, etc., para explicar o projeto na comunidade, solicitando o apoio dos moradores.



2005



Principais atividades ou Etapas

Durante 06 meses

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO
META 01	Elaboração de Plano Diretor para recomposição florestal de áreas ciliares do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo
Etapa 01	Diagnósticos das áreas ciliares
Etapa 02	Interpretação de dados e emissão de relatórios e Plano Diretor
Etapa 03	Validação do Plano Diretor



Principais atividades ou Etapas

Durante 06 meses

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO
META 02	Coletar sementes de espécies florestais nativas
Etapa 01	Bioprospecção de áreas de coleta
Etapa 02	Coleta de sementes
Etapa 03	Higienização e armazenamento



PEQUI



ARATICUM



BARU



SIRIGUELA



ANANÁS



PITOMBA



Principais atividades ou Etapas

Durante 18 meses

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO
META 03	Produzir espécies florestais nativas
Etapa 01	Semeadura/Berçário
Etapa 02	Desenvolvimento/Casa de Vegetação
Etapa 03	Aclimação/Rustificação





FAZENDA AGROECOLÓGICA SOMA



VIVEIRO DE MUDAS



SEMENTEIRA



MUDAS DE BARU



MUDAS DE BARU

Principais atividades ou Etapas

Durante 13 meses

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO
META 04	Capacitar sitiantes, trabalhadores e colaboradores para recomposição florestal de áreas ciliares
Etapa 01	Desenvolver material e plataforma de capacitação
Etapa 02	Capacitar colaboradores





Principais atividades ou Etapas

Durante 14 meses

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO
META 05	Recuperar áreas ciliares e de recarga hídrica degradadas através do plantio de mudas e construção de barraginhas
Etapa 01	Realizar plantio de mudas com colaboradores
Etapa 02	Construção de barraginhas



CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA



CONSTRUÇÃO DE BACIA



CÓRREGO LAGES



BARRAGINHA



**BARRAGINHAS PARA
MANUTENÇÃO**



**CONTENÇÃO DE PEDRA
CIMENTO**



**CONTENÇÃO DE SOLO
CIMENTO**



Principais atividades ou Etapas

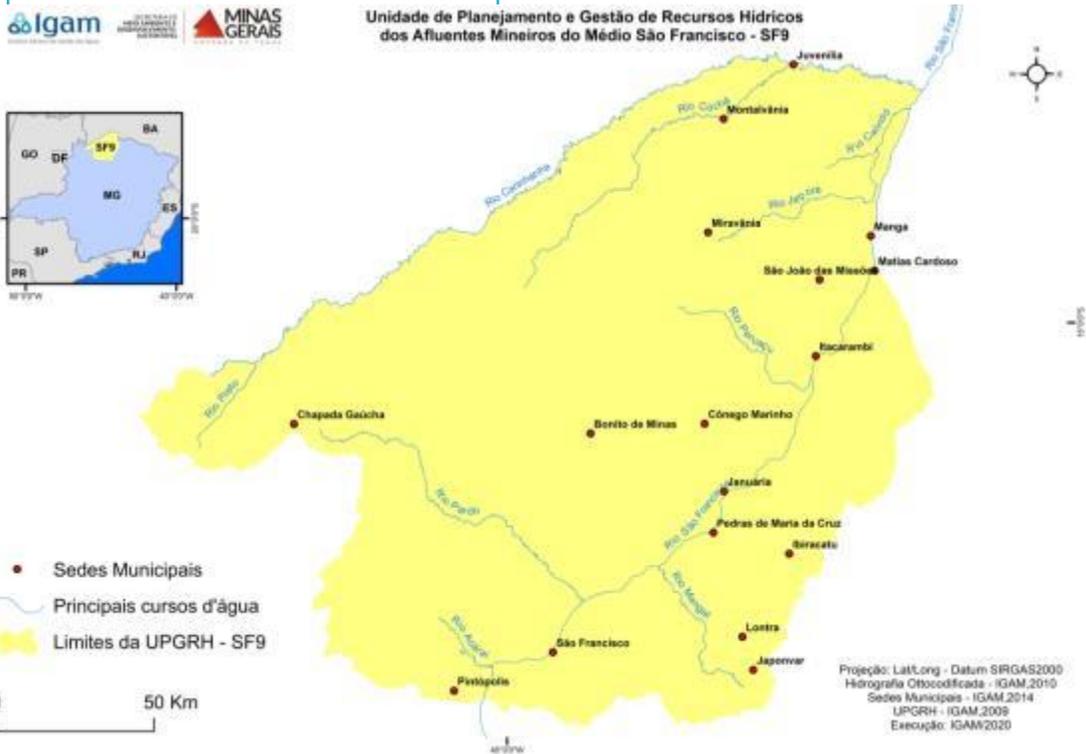
Durante 04 meses

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO
META 06	Registro de área e prestação de serviços ambientais
Etapa 01	Cadastrar e registrar plantios
Etapa 02	Buscar reconhecimento



UF
Bonito de Minas
Chapada Gaúcha
Januária
São Francisco
Pedras de Maria da Cruz

- Listar municípios Beneficiários de forma direta:
 - Januária, Bonito de Minas, Chapada Gaúcha, São Francisco,
- Citar Microbacia ou Bacia onde serão as ações.
 - Bacia do Ribeirão Pandeiros e Bacia do Rio Pardo.





DIAGNÓSTICO AMBIENTAL





DIAGNÓSTICO AMBIENTAL





RIBEIRÃO PANDEIROS



ASSOREAMENTO DE VEREDAS



VOÇOROCA EM ESTRADAS



**AFLUENTES DO RIBEIRÃO
PANDEIROS**



SOLUÇÕES PARA VOÇOROCAS - PALIÇADAS





RIO PARDO E ALFUENTES



Meta	Produtos	Resultados Esperados
Elaboração de Plano Diretor para Recomposição Florestal de áreas ciliares do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo	Plano Diretor de áreas ciliares selecionadas	Plano Diretor aprovado para recomposição florestal em áreas selecionadas de 20 córregos
Coletar sementes de espécies florestais nativas	Sementes colhidas, higienizadas, tratadas e adequadamente armazenadas	2000 kg de sementes de espécies florestais armazenadas.
Produzir espécies florestais nativas	Mudas saudáveis e com maturidade suficiente para plantio	60.000 mudas ao ano com altura superior a 40 cm
Capacitar pequenos e médios produtores rurais, trabalhadores e colaboradores para recomposição florestal de áreas ciliares	Material instrucional, curso de EAD e capacitação de facilitadores	Capacitação de 40 facilitadores em recomposição florestal de áreas ciliares degradadas.

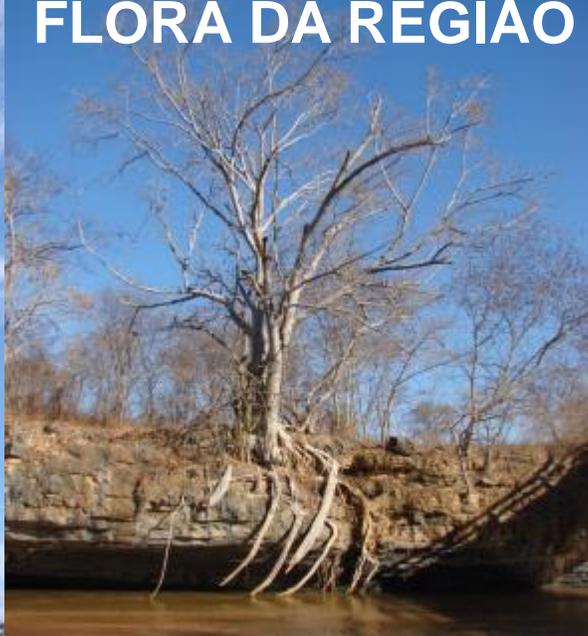
FAUNA DA REGIÃO



Meta	Produtos	Resultados Esperados
Recuperar áreas ciliares degradadas através do plantio de mudas	Recomposição florestal áreas ciliares degradadas	Recomposição florestal de 120 hectares de áreas ciliares degradadas
Registro de área e prestação de serviços ambientais	Averbação de áreas plantadas	Criação do Programa de Produtor de Água para a sub-bacia do Ribeirão Pandeiros e do Rio Pardo.

O QUE (O QUE FAZER)	POR QUE (RESULTADOS ESPERADOS)	COMO (PROCEDIMENTO)
Estudos, pesquisas e Planejamento	Levantamento de dados e planejamento das atividades do projeto	Pesquisa bibliográfica e reuniões com parceiros e membros da equipe
Definição das áreas de coleta de sementes	Pesquisa fitossanitária georreferenciada das matrizes mais adequadas para coleta de sementes	Pesquisa de campo, avaliação botânica e aplicação de metodologia reconhecida
Levantamento das áreas disponibilizadas para realizar os plantios	Levantamento georreferenciado das áreas de plantio em mapas contendo o perímetro disponibilizado por cada colaborador	Pesquisa de campo, avaliação de solo e aplicação de metodologia reconhecida
Definição da quantidade de cada espécie mais adequadas para plantio	Verificação das espécies e quantidades de frutíferas mais adequadas e de maior interesse de plantio	Pesquisa de campo, reuniões e aplicação de metodologia reconhecida
Projeto de ampliação do viveiro de produção de mudas e do plantio	Elaboração do Plano de Negócios de Ampliação e Funcionamento do Viveiro	Aplicação dos resultados obtidos, Canvas e metodologia SEBRAE de Elaboração de Plano de Negócios
Ampliação do viveiro	Aquisição de insumos, materiais e equipamentos	Cotação de materiais a serem adquiridos em pelo menos três fornecedores
Implantação de estruturas	Instalação de sementeiras, canteiros e estruturas, casa de vegetação, etc.	Execução do projeto de sementeira, canteiro e demais estruturas
Formação banco de germoplasma	Coleta, beneficiamento e armazenamento de sementes	Trabalho de campo e aplicação de metodologia utilizada na primeira etapa
Ampliação do sistema de irrigação	Aquisição e montagem do sistema de irrigação	Execução do projeto de ampliação do sistema de irrigação desenvolvido na primeira etapa desta metodologia

FLORA DA REGIAO





Cronograma de execução das metas

METAS	ETAPAS	PERÍODO (bimestres)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Meta 1	Etapa.1.1	■											
	Etapa 1.2		■										
	Etapa 1.3			■									
Meta 2	Etapa 2.1				■								
	Etapa 2.2					■							
	Etapa 2.3						■						
Meta 3	Etapa 3.1				■	■	■						
	Etapa 3.2						■	■	■				
	Etapa 3.3							■	■	■			
Meta 4	Etapa 4.1							■					
	Etapa 4.2								■				
Meta 5	Etapa 5.1								■	■	■		
	Etapa 5.2								■	■	■	■	
Meta 6	Etapa 6.1										■	■	■
	Etapa 6.2										■	■	■
Planejamento e Avaliação								■					■



Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	PROPONENTE	VALOR TOTAL
339039	PESSOA JURÍDICA	1.768.000,00	240.000,00	2.008.000,00
339014	DIÁRIAS	120.000,00		120.000,00
339033	PASSAGENS	60.000,00		60.000,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	227.600,00		227.600,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	350.900,00		350.900,00
	TOTAL	2.526.500,00	240.000,00	2.766.500,00

Item	Fontes de Recursos	Valor total anual (R\$)
1	Produção de 60.000 mudas/ano	300.000,00
2	Plantio e manutenção de 5.000 mudas/ano	120.000,00
3	Recomposição Florestal de 120 hectares/ano em áreas degradadas	600.000,00
4	Outros Serviços Ambientais (cursos, palestras, oficinas, etc.)	40.000,00
	Total	1.060.000,00

Parceiros Potenciais do Projeto:

Mineradoras

Concessionárias

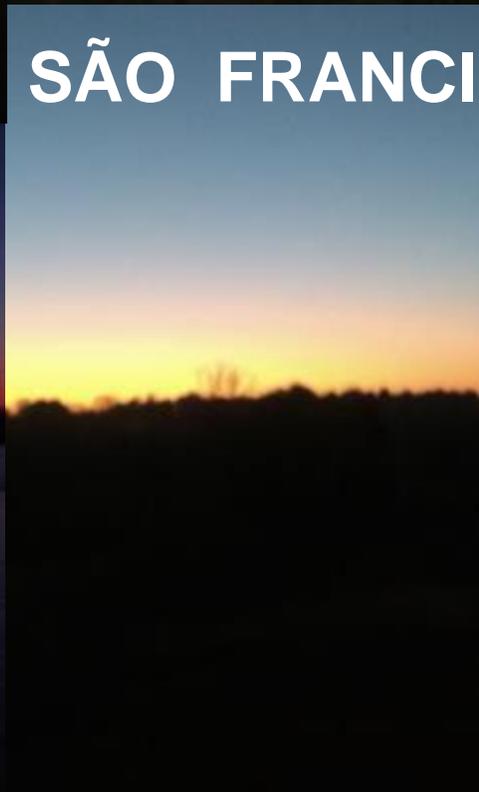
Instituições Públicas

Equipe Técnica do Projeto

Nome	Vínculo com a instituição proponente	Formação Profissional	Meta e/ou Etapa da proposta em que atuará
Fernando Antonio Madeira	Consultor	Químico, Pós-doutor em Eng. Florestal e Desenvolvimento Sustentável CV: http://lattes.cnpq.br/0227393512545653	Coordenação Geral do Projeto
Edna Nogueira Araújo	CEO	Administração, pós-graduada em Gestão e Tecnologias Ambientais CV: http://lattes.cnpq.br/1671031594119815	Coordenação Financeira do Projeto
Berilo Prates Maia Filho	Agrônomo	Pós Graduado em Saneamento e Meio Ambiente CV: http://lattes.cnpq.br/1629905655646176	Coletar sementes de espécies florestais nativas Produzir espécies florestais nativas Responsável Técnico pelo Viveiro
Paulo Pereira Martins Jr.	Geólogo	Doutor em Ciências da Terra CV: http://lattes.cnpq.br/1323327733767945	Certificação da qualidade da produção para bacias hidrográficas e propriedades rurais com temas geo-ambientais, energia, economia e gestão.
Carlos Sidnei Coutinho	Economista	Doutor em Teoria Econômica CV: http://lattes.cnpq.br/6645230743332307	Diagnóstico da sub bacia do Ribeirão Pandeiros
José Maurício Leite	Economista	Especialista em Desenvolvimento Econômico	Desenvolvimento Econômico de Sistemas Produtivos Locais (SPLs)
Pedro Luiz Teixeira de Camargo	Biólogo	Doutor em Ciências Naturais e Mestre em Sustentabilidade CV: http://lattes.cnpq.br/4123026034662869	Diagnóstico Ambiental de áreas selecionadas da sub bacia Desenvolvimento de SPLs Educação Ambiental
Francisca Schaich Prates	Cientista Social	Mestre em Educação e Espec. Em Desenvolvimento social sustentável CV: http://lattes.cnpq.br/7164095960588206	Diagnóstico social, Mobilização social e Educação Ambiental.
Helvécio Britto de Oliveira	Engenheiro Eletricista	Engenheiro Eletricista, especialista em Inovação	Produzir espécies florestais nativas do Cerrado
Antonio Martins	Viveirista	Ensino Fundamental	Coletar sementes de espécies florestais nativas Produção de Mudanças
Gilvan dos Reis Mendes	Mateiro	Ensino Médio	Coleta de Sementes Florestais
A contratar	Engenheiro Ambiental	Especialista em projetos de recomposição de áreas degradadas	Recuperar áreas ciliares degradadas através do plantio de mudas Registro de área e prestação de serviços ambientais
A contratar	Técnico em Meio Ambiente	Especialista em Produção de Mudanças	Elaboração de Plano Diretor para Recomposição Florestal de áreas ciliares do Rio Pandeiros
A contratar	Administrador	Especialista em compras e prestação de contas	Contratação, compras, contratos e prestação de contas



RIO SÃO FRANCISCO





PROGRAMA ÁGUAS BRASILEIRAS



Mutirão de Plantio de Mudas

<https://youtu.be/SBiuo0mE5u4>



Doação de Mudas

<https://www.youtube.com/watch?v=FalWhPxF86I&feature=youtu.be>



Depoimentos

<https://www.instagram.com/p/CJEr3aonl0A/?igshid=1cfy79y7ykhk>

Algumas Usinas Fotovoltaicas Concluídas

<https://www.youtube.com/watch?v=qlQq1ReDCqI>

Probiomas 2020 - Principais Usinas Fotovoltaicas Concluídas.



PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Contato

NOME: Fernando Madeira
Berilo Maia Filho

E-mail: fernandomadeira2005@yahoo.com.br
berilo.maia@yahoo.com.br

Telefone (31) 9 9951-8386
(38) 9 9905-4490