



Projeto Revitalização das Nascentes do Rio das Balsas - Maranhão



→ Organização da Sociedade Civil, sem fins lucrativos, criada em 1 de outubro de 2008, declarada de Utilidade Pública Estadual (Espírito Santo) em 2020.

→ Endereço: Rua Henrique Laranja, 330, sala 305, Centro, Vila Velha, Espírito Santo, Cep: 29.100-350.

Base Tocantins: Chácara Leão de Ouro, Num. 0, Rod TO 050 km 227, Trevo Norte, CEP 77.370-000.

- **Principais Atividades :**
- Preservação e conservação do meio ambiente e promoção do desenvolvimento sustentável;
 - Experimentação, de novos modelos socioprodutivos e de sistemas alternativos de produção com foco no pagamento de serviços ambientais e nos processos de compensação de crédito de carbono;
 - Incentivar, assessorar e promover ações nas áreas de recursos hídricos, agricultura, silvicultura, pesca e aquicultura, e geração de emprego e renda com assistência técnica rural (ATER);
 - Pesquisa em desenvolvimento tecnológico e inovação na área ambiental, cultural e social;
 - Desenvolver e assessorar ações voltadas à produção extrativista e ao uso sustentável da sociobiodiversidade.



Portifólio da Instituição

Projeto Recanto Feliz	Projeto Renascente	Projeto Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Manuel Alves – Fase 1
<p>Recuperação de áreas degradadas;</p> <p>Conservação dos recursos naturais em APP's;</p> <p>Desenvolvimento de atividades sustentáveis e geração de renda;</p> <p>Educação Ambiental.</p> <p>Período: 2013-2015 Petrobras Ambiental</p>	<p>Recuperação florestal em áreas de preservação permanente no entorno de nascentes e faixas marginais do curso d'água;</p> <p>Educação e Conscientização Ambiental</p> <p>Prevenir e minimizar os processos erosivos na bacia hidrográfica com construção de caixas secas;</p> <p>Período: 2017-2022 FNMA - MMA</p>	<p>Disseminar ações e intervenções ambientais positivas na Bacia Hidrográfica;</p> <p>Transversalmente ao projeto: ações de Educação e Conscientização Ambiental; oficinas para professores e técnicos locais ;</p> <p>Implantar projetos de proteção Recuperação Ambiental e florestal em áreas de recarga de aquíferos e nascente;</p> <p>Programa Águas Brasileiras: Período: 2021 – Atual MDR – FSA - CEF</p>

Projeto Detalhado

Nome do projeto: Projeto Nascentes do Rio das Balsas – Espírito Santo

Instituição responsável: IBRAMAR – Instituto Brasileiro de Recursos Ambientais e Assessoria Rural

OBJETIVOS

Objetivo Geral	Objetivos Específicos
<p>Revitalização das Nascentes do rio das Balsas - Maranhão, utilizando técnicas integradas para recuperação, proteção e revitalização das nascentes, saneamento rural e transversalmente promover ações de sensibilização, conscientização e cidadania ambiental, que possibilitará o incremento de oferta hídrica e melhoria na qualidade da água, que beneficiará uma população estimada de cento e oitenta e dois mil pessoas na área de abrangência da Bacia Hidrográfica.</p>	<p>Mobilizar e sensibilizar produtores rurais para a causa de recuperação ambiental</p> <p>Implementar ações e projetos estabelecidos no Plano de Recursos Hídricos Estadual visando a manutenção e/ou recuperação das Bacias Hidrográficas.</p> <p>Disseminar o conceito e as técnicas do Manejo integrado da Bacia Hidrográfica na verificação e atualização do Plano de Bacias Hidrográficas do rio das balsas.</p> <p>Multiplicar o conhecimento no manejo integrado da bacia hidrográfica pela qualificação de professoras e professores e conscientização ambiental de alunos;</p> <p>Aumentar a disponibilidade hídrica regional através da conservação, preservação e revitalização de nascentes com foco na produção de águas;</p> <p>Identificar, cadastrar e Revitalizar as Nascentes;</p> <p>Reducir o processo de erosão e assoreamento de rios com a elaboração de projetos executivos abrangendo manejo adequado do solo e margens dos rios, utilizando técnicas de construção de caixas secas, barraginhas e terraceamento;</p> <p>Reducir a carga de poluentes nos recursos hídricos com a Implantação de Sistemas de tratamento de efluentes unifamiliar;</p> <p>Monitorar e realizar a manutenção das intervenções realizadas nas bacias hidrográficas.</p>

Público-alvo: Produtores rurais, Professoras e Professores dos Ensinos Fundamental e Médio, Alunos e a População em geral, por via indireta, dos moradores das cidades contidas na Bacia Hidrográfica responsável pelo abastecimento da cidade de Balsas e demais municípios, cuja população estimada é de **182.732 habitantes (IBGE, 2021)**.

Mobilização Social: O projeto será iniciado através do planejamento de mobilização, com estratégias coletivas, principalmente através de lideranças locais e associações de moradores e produtores, assim como estratégias individuais visando o maior e engajamento dos produtores, principalmente através da educação e conscientização ambiental.

- Identificação de territórios por meio do Banco de Dados do Cadastro Ambiental Rural e visitas técnicas de reconhecimento;
- Reuniões de Mobilização coletiva com produtores rurais locais;
- Reuniões de Mobilização Individual, onde são visitadas propriedades selecionadas e apresentação do Projeto aos produtores;
- Assinatura do termo e conferência da documentação pessoal e da propriedade verificadas e validadas.

Educação Ambiental: A educação ambiental é uma ferramenta imprescindível na gestão do projeto, pois através da disseminação de uma cultura sustentável, é possível conciliar atividades de baixíssimo impacto ambiental, a geração de renda para as famílias abrangidas pelo projeto e a preservação do Bioma Caatinga. Serão desenvolvidas ações tanto a curto, quanto a longo prazo, através da atuação dos multiplicadores do projeto nas escolas e nas associações de produtores rurais.

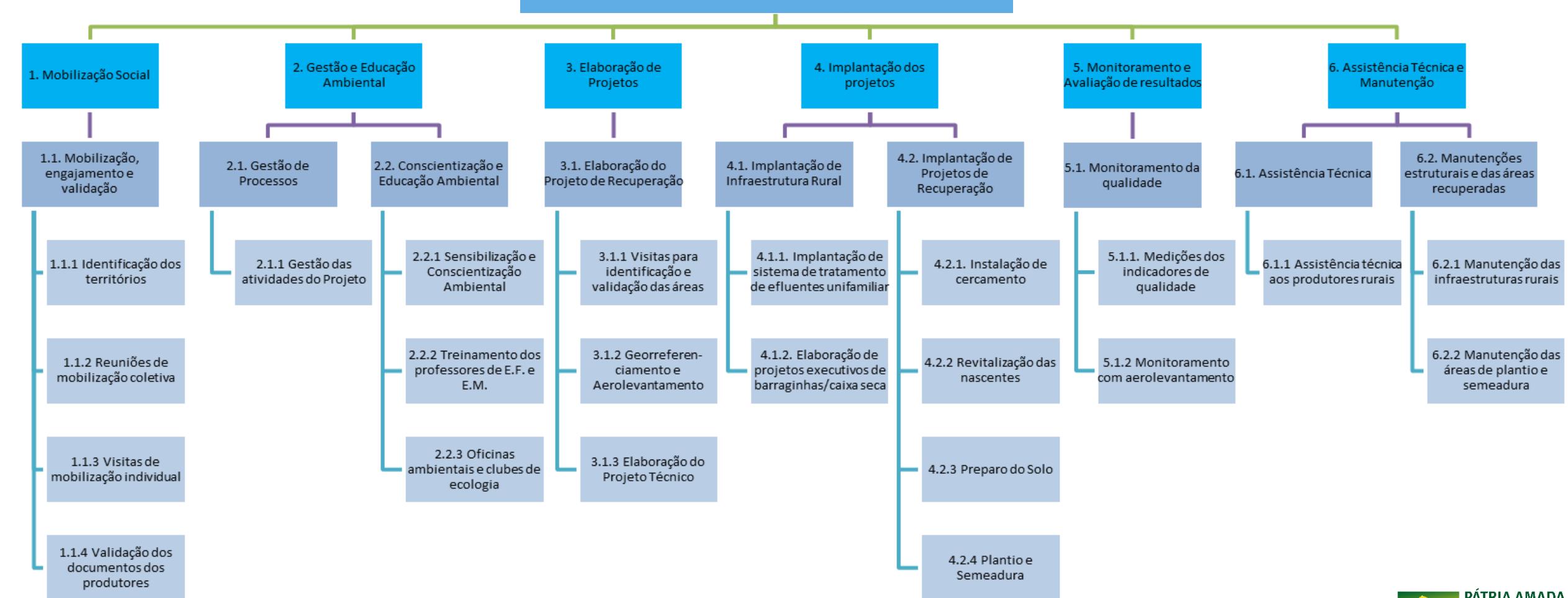
- Apresentações mensais de sensibilização e conscientização ambiental para produtores locais;
- Treinamento dos professores de EMEFM com 20 cursos de capacitação e carga horária de 120h;
- Oficinas ambientais e clubes de ecologia.

Projeto Detalhado

Principais atividades ou Etapas

Durante 24 meses				
META	ETAPA	Especificação	Previsão	
			Início	Término
1	1.1	Mobilização social	Mês 1	Mês 4
		Mobilização, engajamento e validação	Mês 1	Mês 4
2	2.1	Gestão e Educação Ambiental	Mês 1	Mês 24
		Gestão de Processos	Mês 1	Mês 24
	2.2	Conscientização e Educação Ambiental	Mês 1	Mês 24
3	3.1	Elaboração de Projetos de Recuperação Ambiental	Mês 3	Mês 18
		Elaboração de Projeto de Recuperação Ambiental (PRA)	Mês 3	Mês 18
4	4.1	Implantação dos Projetos de Recuperação Ambiental	Mês 3	Mês 24
		Implantação de Infraestrutura rural	Mês 3	Mês 24
		Implantação de Projetos de recuperação	Mês 3	Mês 24
5	5.1	Monitoramento e Avaliação dos resultados	Mês 3	Mês 24
		Monitoramento da qualidade	Mês 3	Mês 24
6	6.1	Assistência Técnica e Manutenção	Mês 6	Mês 24
		Assistência Técnica	Mês 6	Mês 24
		Manutenções estruturais e das áreas recuperadas	Mês 9	Mês 24

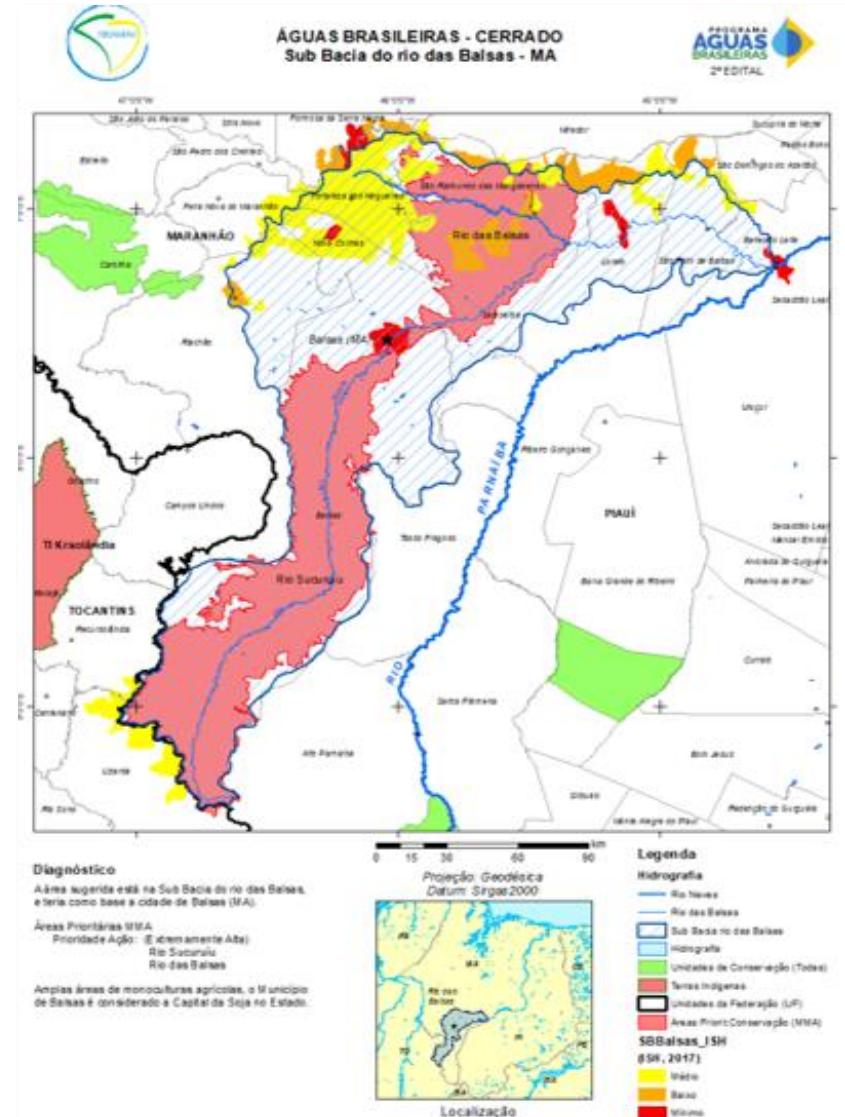
Projeto revitalização de nascentes do Rio das Balsas - Maranhão



Localização

Com área de drenagem de 25.481,42 km² e extensão de 533,38 km, o Rio das Balsas abrange 9 municípios do Maranhão, e contribui para o desenvolvimento de diversas atividades relevantes para a economia do estado.

Municípios da bacia hidrográfica do Rio das Balsas - Maranhão	
Benedito Leite	Rachão
São Félix de Balsas	Balsas
Loreto	Formosa da Serra Negra
São Raimundo das Mangabeiras	Alto Paranaíba
Fortaleza dos Nogueiras	Rio Sucuriú
Nova Colina	Uruçuí
Feira Nova do Maranhão	Tasso Fragoso



Fonte: Ibramar

Projeto Detalhado

Metas	Produtos	Resultados Esperados
1. Mobilização social	Termos de adesão ao projeto	400 produtores rurais com termo de adesão assinado;
2. Gestão e Educação Ambiental	Registros de presença, registro fotográfico, relatório de atividades e Relatório de avaliação dos resultados	100 professores treinados e 200 alunos conscientizados ambientalmente
3. Elaboração dos projetos de recuperação ambiental	Relatórios de Recuperação Ambiental e Relatório de avaliação dos resultados	400 projetos de recuperação ambiental (PRA)
4. Implantação dos Projetos	Relatório fotográfico e mapas posicionais das estações unifamiliares e Relatório de avaliação dos resultados	900 nascentes recuperadas, 700 ha de Área recuperada, 285.000 mudas plantadas, 300 caixas secas, 25 km de cerca e 400 unidades de tratamento instaladas
5. Monitoramento e avaliação dos resultados	Relatório final de avaliação dos resultados	1 Relatório consolidados com os resultados do projeto
6. Assistência Técnica Rural e Manutenção das áreas recuperadas	Relatório fotográfico e registos de visitas técnicas de monitoramento e assistência técnica, e termos de recebimento de manutenção	Visitas de monitoramento individual semestral em cada área recuperada

A metodologia de execução é agrupada em quatro grandes grupos metodológicos principais que serão desenvolvidos e implementados de acordo com o cronograma físico do projeto que tem a previsão de dois anos de execução.

META 1. MOBILIZAÇÃO SOCIAL

ETAPA 1.1: Metodologia para Mobilização, Engajamento e Validação

- Identificação dos territórios;
- Reuniões de mobilização coletiva;
- Visitas de mobilização individual;
- Validação dos documentos dos produtores.

META 2. GESTÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

ETAPA 2.1: Gestão de Processos

- Gestão das atividades do projeto.

ETAPA 2.2: Conscientização e Educação Ambiental

- Sensibilização e Conscientização ambiental;
- Treinamento dos técnicos locais e professores;
- Oficinas ambientais e clubes de ecologia;

META 3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ETAPA 3.1. : Elaboração de Projeto de Recuperação Ambiental (PRA)

- Visitas para identificação e validação das áreas ;
- Georreferenciamento e Aerolevantamento;
- Elaboração do Projeto Técnico;

META 4. IMPLANTAÇÃO DOS PROJETOS

ETAPA 4.1. : Implantação de Infraestrutura Rural

- Implantação de sistema tratamento de efluentes unifamiliar;
- Elaboração de projetos executivos de Barraginhas / Caixas Secas;

ETAPA 4.2. : Implantação de Projetos de Recuperação

- Instalação de cercamento;
- Revitalização das nascentes;
- Preparo do solo, Plantio e Semeadura.

META 5. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

ETAPA 5.1. : Monitoramento de Qualidade

- Medições dos indicadores de qualidade;
- Monitoramento com aerolevantamento;

META 6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO

ETAPA 6.1. : Assistência Técnica

- Assistência Técnica no campo;

ETAPA 6.2. : Manutenções Estruturais e das Áreas Recuperadas

- Manutenção das infraestruturas rurais;
- Manutenção das áreas de plantio e semeadura.

Detalhes do projeto



Cronograma de execução das metas

META	ETAPA	Especificação	Previsão	
			Início	Término
1		Mobilização social	Mês 1	Mês 4
1	1.1	Mobilização, engajamento e validação	Mês 1	Mês 4
2		Gestão e Educação Ambiental	Mês 1	Mês 24
2	2.1	Gestão de Processos	Mês 1	Mês 24
2	2.2	Conscientização e Educação Ambiental	Mês 1	Mês 24
3		Elaboração de Projetos Recuperação Ambiental	Mês 3	Mês 18
3	3.1	Elaboração de Projeto de Recuperação Ambiental (PRA)	Mês 3	Mês 18
4		Implantação dos Projetos Recuperação Ambiental	Mês 3	Mês 24
4	4.1	Implantação de Infraestrutura rural	Mês 3	Mês 24
4	4.2	Implantação de Projetos de recuperação	Mês 3	Mês 24
5		Monitoramento e Avaliação dos resultados	Mês 1	Mês 24
5	5.1	Monitoramento da qualidade	Mês 1	Mês 24
6		Assistência Técnica e Manutenção	Mês 1	Mês 24
6	6.1	Assistência Técnica	Mês 1	Mês 24
6	6.2	Manutenções estruturais e das áreas recuperadas	Mês 1	Mês 24



Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	PROONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 2.256.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.256.000,00
339047	ENCARGOS	R\$ 1.656.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.656.000,00
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 5.494.700,00	R\$ 0,00	R\$ 5.494.700,00
339033	PASSAGENS	R\$ 252.000,00	R\$ 0,00	R\$ 252.000,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 4.263.505,00	R\$ 0,00	R\$ 4.263.505,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 3.343.200,00	R\$ 0,00	R\$ 3.343.200,00
	TOTAL	R\$ 17.265.405,00	R\$ 0,00	R\$ 17.265.405,00

Futuro do Projeto

Em consonância com o plano de ação do Comitê de Bacia Hidrográfica Balsas e Afluentes Maranhenses do Alto Parnaíba, serão propostas ações visando a continuidade e perenização do projeto, tais como:

1. Ações voltadas a redução dos impactos e mitigação dos períodos severos de estiagem;
2. Redução de carga poluidora;
3. Estabelecimento de soluções e diretrizes para a retenção de águas pluviais urbanas;
4. Acréscimo da disponibilidade hídrica;
5. Articulação do Enquadramento com o Planejamento Municipal e Integração dos Planos Diretores Municipais com o Enquadramento dos Recursos Hídricos;
6. Orientar Planos Municipais de Saneamento quanto ao Enquadramento dos Recursos hídricos;
7. Recuperação e Definição Áreas Legalmente Protegidas;
8. Acompanhamento do Processo de Implementação dos Plano das Bacias hidrográficas;
9. Monitoramento Quali-Quantitativo das Águas;
10. Educação, Mobilização e Comunicação;
11. Ampliação do conhecimento técnico-científico sobre a vazão ecológica.



Parceiros

- **Germinare Serviços e Consultoria Ltda**
- **IBIRÁU Manejo Agroflorestal Ltda**
- **Sociedade Brasileira de Agrossilvicultura - SBAG**



Contato

Nome: Claudio Antônio Leal

E-mail: claudio@ibramar.org

Telefone: (27) 99795-3473 / (27) 3063-7176