



# “Projeto de Revitalização e Conservação da Bacia Hidrográfica dos Rios Tocantins – Araguaia”

# Sobre o parceiro executor

**NOME: IBRAMAR – Instituto Brasileiro de Recursos Ambientais e Assessoria Rural**

**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, ES, Cep: 29.100-350.

**Atividades Principais:**

- Preservação e conservação do meio ambiente e promoção do desenvolvimento sustentável;
- Incentivar, assessorar e promover ações nas áreas de recursos hídricos, agricultura, silvicultura, pesca a aquicultura, e geração de emprego e renda;
- Assistência técnica e extensão 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
- Experimentação, de novos modelos socioprodutivos e de sistemas alternativos de produção.



Portfolio da instituição

<b>Projeto Recanto Feliz</b>	<b>Projeto Raízes do Amanhã</b>	<b>Projeto Renascente</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação de áreas degradadas;</li> <li>• Conservação dos recursos naturais em APP's.</li> <li>• Desenvolvimento de atividades sustentáveis e geração de renda</li> <li>• Educação Ambiental</li> </ul> <p><b>Período: 2013-2015</b> Petrobras Ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconverter áreas produtivas com sistemas sustentáveis para geração de alternativa de renda</li> <li>• Cadastro Ambiental Rural (CAR)</li> </ul> <p><b>Período: 2014-2015</b> Ecomudanças do Fundo Itaú</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação florestal em áreas de preservação permanente no entorno de nascentes e faixas marginais do curso d'água</li> <li>• Educação e Conscientização Ambiental</li> </ul> <p><b>Período: 2017-2022</b> FNMA - MMA</p>

**Nome do projeto:** Projeto de Revitalização e Conservação da Bacia Hidrográfica dos Rios Tocantins - Araguaia

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

## Objetivos

### Geral

Elaborar diretrizes para a recuperação integral dos Recursos Naturais Renováveis da área deteriorada selecionada na Bacia Hidrográfica do Rio Manuel Alves da Natividade, na região sudeste do Estado de Tocantins.

Transversalmente treinar equipes multidisciplinares para atuarem em diagnósticos e prognósticos na área deteriorada.

### Específicos

- Avaliações dos impactos ambientais (AIA) da Bacia Hidrográfica;
- Manejo Integrado da Bacia Hidrográfica (MIBH);
- Treinamento em educação ambiental objetiva e técnica para professoras e professores dos ensinos fundamental e médio;
- Projetos de recuperação para propriedades rurais;
- Recuperação de nascentes e recarga de aquíferos;
- Contenção de erosões ;
- Implantação de Sistema de tratamento de efluentes caseiros;
- Publicação de livros e dicionário temático.

- **Público que se pretende atingir.**
  - Professores dos Ensinos Fundamental e Médio, capacitados em Educação Ambiental Objetiva e Técnica
  - Famílias de Produtores Rurais locais
  - Alunos dos Ensinos Fundamental e Médio e indiretamente a comunidade local
- **Técnicas de mobilização social;**
  - Visitas *in loco* para apresentação, conscientização e levantamento de dados para os diagnósticos socioambientais
  - Participar no Manejo Integrado da Bacia Hidrográfica e nas Avaliações dos Impactos Ambientais
  - Disseminar conhecimento aos alunos para replicar ações ambientais na própria comunidade
- **Estratégia de educação ambiental**
  - Palestras e Oficinas de Conscientização e Educação Ambiental e Clubes de Ecologia nas escolas locais
  - Caminhadas ecológicas, gincanas, hortas ecológicas e plantios de mudas junto aos alunos das escolas locais
  - Publicação de livros didáticos e dicionário temático

## Principais atividades ou Etapas

Durante 12 meses

- Estruturar o Projeto e Qualificar a equipe técnica em MIBH e AIA;
- Avaliar os impactos Ambientais na Bacia Hidrográfica do Rio Manuel Alves da Natividade;
- Realizar Levantamentos de campo e coleta de dados para elaboração de diagnósticos socioambientais;
- Selecionar e priorizar as áreas mais impactadas e com maiores deteriorações ambientais;
- Realizar curso de Aperfeiçoamento para professores das escolas locais de ensino fundamental e médio;
- Elaborar Projetos de Recuperação de propriedades rurais;
- Implantar Projetos de proteção e recuperação de APPS hídricas , prioritariamente em nascentes, e de áreas de recarga de aquíferos (coroa de proteção ambiental);
- Controle de erosões através da implantação de “barraginhas/caixas secas”;
- Implantar Estações de Tratamento de Efluentes Caseiros;
- Elaborar livros didático e dicionário temático.



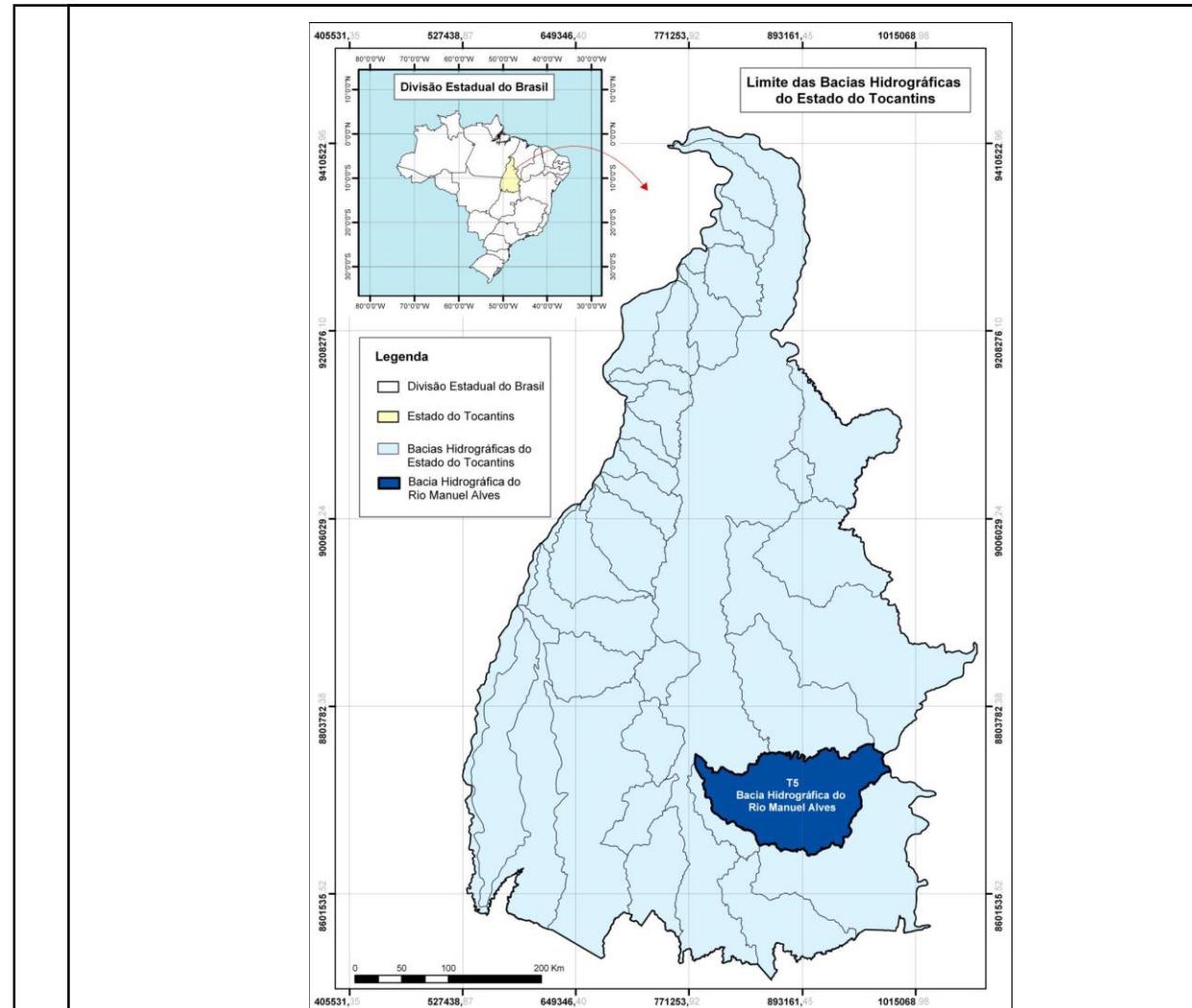
## UF - TO

Almas
Chapada da Natividade
Conceição do Tocantins
Dianópolis
Natividade
Pindorama do Tocantins
Porto Alegre do Tocantins
Rio da Conceição
Santa Rosa do Tocantins
São Valério da Natividade
Taipas do Tocantins



Bacia Hidrográfica do Rio Manuel Alves da Natividade , pertencente à Bacia Hidrográfica dos Rios Tocantins - Araguaia, correspondendo a uma área de drenagem de 14.894,7 km<sup>2</sup>.

Esses municípios tem população (estimada em 2020) de 67.230 habitantes. Quanto ao nível de desenvolvimento humano varia de 0,634 (Rio da Conceição) a 0,693 (Dianópolis), enquanto que no Estado do Tocantins o IDH médio é de 0,710.



Fonte: CBH Manuel Alves

# Projeto Detalhado

Metas	Produtos	Resultados Esperados
1 - Estruturar o Projeto e Qualificar a equipe técnica em Manejo Integrado de Bacias Hidrográficas (MIBH) e na Avaliação de Impactos Ambientais (AIA)	Equipe Técnica qualificado e capacitada	Pessoal para trabalhar nas Avaliações dos Impactos Ambientais e no Manejo Integrado da Bacia Hidrográfica
2 - Avaliar os impactos Ambientais na Bacia Hidrográfica do Rio Manuel Alves da Natividade	Instrumentos de Avaliações	Deteriorações virtuais e reais avaliadas entre os Fatores Ambientais e as Ações Antrópicas existentes
3 - Realizar Levantamentos de campo para elaboração de 7 diagnósticos socioambientais	Tabulação dos Diagnósticos Conhecimento da realidade ambiental da Bacia Hidrográfica	Subsídios prontos para a elaboração dos Prognósticos para serem implantados na Bacia Hidrográfica
4 - Realizar curso de Aperfeiçoamento para 50 Professores (E.F. e E.M.) locais	50 professores capacitados em Educação Ambiental Objetiva e Técnica	Transmissão de conhecimentos aos alunos para compreenderem a necessidade de ajudarem na recuperação da Bacia Hidrográfica
5 - Elaborar Projetos de Recuperação de 150 propriedades rurais	150 Projetos de Recuperação Ambiental	Recarga de aquífero subterrâneo e recuperação de nascentes
6 - Implantar Projetos de proteção e recuperação de 500 ha em APP hídrica, prioritariamente de nascentes, e de áreas de recarga de aquíferos	500 ha de APP hídrica recuperados através de regeneração natural, plantio de mudas nativas, semeadura e sistemas agroflorestais.	Recarga de aquífero subterrâneo e recuperação de nascentes
7 - Conter os processos erosivos através da construção de 150 "barraginhas/caixas secas"	150 "caixas secas / barraginhas" construídas	Infiltração da água das estradas em locais adequados para redução do assoreamento dos corpos hídricos
8 - Implantar 150 Estações de Tratamento de Efluentes Caseiros (ESTEC)	150 Estações de Tratamento de Efluentes Caseiros (ESTEC) instaladas	Transferencia de tecnologia para alunos e professores objetivando o aprendizado e respeito aos Recursos Naturais Renováveis. Sistemas instalados para uso imediato
9 - Elaborar 2 livros didáticos e 1 dicionário temático	Publicação de 2 livros didáticos e 1 dicionário temático	300 exemplares de cada livro Disponíveis aos Prof., Técnicos e Alunos

# Metodologia de execução

**As metodologia de execução são agrupadas em dois grupos :**

**A - Metodologia para Selecionar e priorizar as áreas mais impactadas com maiores deteriorações ambientais**

1. Qualificar, homogeneizar conceitos e alinhar equipe técnica no manejo integrado de bacias hidrográficas e avaliação de impactos ambientais;
2. Realizar Levantamentos de campo e coleta de dados para elaboração de diagnósticos socioambientais com ferramentas e técnicas auxiliares: aerolevantamento por drones e georreferenciamento;
3. Avaliar os impactos ambientais pela matriz qualquantitativa de Leopold-Rocha, em magnitude e importância;
4. Elaborar os diagnósticos e os prognósticos socioambientais após aquisição de dados nos levantamentos de campo;
5. Selecionar e priorizar as áreas com maiores deteriorações ambientais;
6. Transversalmente serão realizados Aperfeiçoamento de Professores(as) (E.F. e E.M.) em Capacitação em Educação Ambiental Objetiva e Técnica e realização de Clubes de Ecologia e Oficinas Ambientais;

**B - Metodologia para proteção, recuperação das áreas e propriedades rurais com maiores deteriorações ambientais**

1. Elaborar e implantar Projetos de Recuperação de Propriedades Rurais;
2. Proteger e recuperar áreas em APP hídrica, prioritariamente de nascentes, e de áreas de recarga de aquíferos;
3. Construção de cercamento, preparo e manejo adequado do solo e plantio e semeadura de espécies nativas e frutíferas, inserindo sistemas agroflorestais visando geração de renda alternativa;
4. Conter os processos erosivos através da construção de 150 “barraginhas e/ou caixas secas”;
5. Instalar Estações de Tratamento de Efluentes Caseiros (ESTEC);
6. Elaborar livros didáticos e dicionário temático com informações regionalizadas.

# Detalhes do projeto



## Cronograma de execução das metas

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Meta 1	Etapa 1.1	■											
	Etapa 1.2		■										
Meta 2	Etapa 2.1		■	■	■	■	■						
	Etapa 2.2												
Meta 3	Etapa 3.1												
	Etapa 3.2												
Meta 4	Etapa 4.1												
	Etapa 4.2		■	■	■	■	■						
Meta 5	Etapa 5.1						■	■	■	■	■		
	Etapa 5.2												
Meta 6	Etapa 6.1												
	Etapa 6.2												
	Etapa 6.3												
Meta 7	Etapa 7.1												
Meta 8	Etapa 8.1												
Meta 9	Etapa 9.1												
Planejamento e Avaliação		■											



## Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	PROONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 1.646.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.646.000,00
339047	ENCARGOS	R\$ 1.257.620,00	R\$ 0,00	R\$ 1.257.620,00
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 1.981.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.981.500,00
339033	PASSAGENS	R\$ 183.000,00	R\$ 0,00	R\$ 183.000,00
339014	DIÁRIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 1.076.850,00	R\$ 0,00	R\$ 1.076.850,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 832.000,00	R\$ 0,00	R\$ 832.000,00
	TOTAL	R\$ 6.976.970,00	R\$ 0,00	R\$ 6.976.970,00

## Futuro do Projeto

Ações baseadas nos principais pilares de apoio a sustentabilidade:

1 - Desenvolvimento econômico com responsabilidade social, através da reconversão produtiva para geração de renda alternativa alinhada a preservação ambiental;

2 - Respeito as comunidades tradicionais através da preservação dos conhecimentos tradicionais alinhados a utilização de boas práticas agrícolas sustentáveis;

3 - Disseminação de conceitos de educação socioambiental, através do treinamento de multiplicadores locais para perpetuar a conscientização ambiental;

4- Continuidade do Projeto com ações de monitoramento da área recuperada na Bacia Hidrográfica do Rio Manuel Alves da Natividade e implantação da metodologia em áreas adjacentes ao projeto.



Parceiros

- Germinare Serviços e Consultoria Ltda
- IBIRÁU Manejo Agroflorestal Ltda



## Contato

**NOME:** Claudio Antônio Leal

**E-mail:** [claudio@ibramar.org](mailto:claudio@ibramar.org)

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