

PROGRAMA  
**ÁGUAS**  
BRASILEIRAS



# Guardiões da Bacia do Miranda

## Instituto Homem Pantaneiro

Preservar o Pantanal

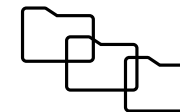


Fundada em 2002 e instituída no dia 30 de março de 2012, o Instituto Homem Pantaneiro atua na conservação e preservação do bioma Pantanal e da cultura local.

Tem sede em Corumbá (Mato Grosso do Sul, Brasil), município localizado no Pantanal sul mato-grossense.

A missão da instituição é "Preservar e conservar o Pantanal e sua história pelo fomento à geração de conhecimento para o desenvolvimento e a replicação de tecnologias ambientais inovadoras e exemplares".

Endereço: Ladeira José Bonifácio, 171 Porto Geral - Corumbá/MS  
CEP: 79300-010  
Telefone: (67) 32323303 / (67) 32323369



## Portfolio da instituição



**Preservação do Pantanal:**  
Consolidação de um corredor ecológico na Serra do Amolar sob uma governança estratégica para conservação do território.

**Estudos da Biodiversidade:**  
Levantamento e monitoramento de espécies, determinação de áreas prioritárias para conservação da diversidade, evidências quantitativas e qualitativas.

**Parceria com a comunidade:**  
Projetos de valorização da cultura, alternativas de renda alinhadas a práticas sustentáveis de manejo e proteção das áreas no entorno das UCs.

### Parceiros



Promover a conservação, preservação e gestão sustentável das áreas de nascentes e Áreas de Preservação Permanente (APPs) do planalto da Bacia do Alto Paraguai (BAP), a fim de garantir a disponibilidade hídrica e a ampliação da cobertura de vegetação nativa, fundamental para fornecimento de serviços ecossistêmicos na região.

### Parceiros



A Brigada Alto Pantanal atua nas regiões da Serra do Amolar, Parque Nacional e Parque Estadual Encontro das Águas. Sua missão é preservar o Pantanal e mantê-lo longe das chamas, que consomem a vida que habita em cada pedaço deste território. Palo Jr dizia que "quando preservamos a paisagem, preservamos todas as plantas e animais que nela habitam, inclusive nós mesmos". Por isso, a Brigada Alto Pantanal é a favor da fauna, da flora, dos rios, do clima e da comunidade. Junte-se a nós e faça a diferença para o Pantanal.

### Parceiros





**Nome do projeto:** Guardiões da Bacia do Miranda

**Instituição responsável:** Instituto Homem Pantaneiro

## Objetivos

### Geral

Promover ações para a recuperação de, pelo menos, 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda, no Mato Grosso do Sul, visando o aumento da disponibilidade e da qualidade da água, e a segurança hídrica para o abastecimento humano para cerca de 240 mil pessoas e com as atividades do agronegócio e do turismo da região, além de contribuir para a formação de multiplicadores e para estruturação da cadeia produtiva de sementes e mudas de espécies nativas da região, contribuindo para a manutenção da dinâmica hidrológica do Pantanal.

### Específicos

1. Mobilizar, sensibilizar e engajar os proprietários rurais sobre a importância da recuperação e revitalização de bacias hidrográficas.
2. Capacitar multiplicadores e estruturar a cadeia produtiva de sementes e mudas de espécies nativas para restauração de Áreas de Preservação Permanente da Bacia do Rio Miranda.
3. Elaborar um plano para recuperação de 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda, selecionando áreas prioritárias para implementação do plano.
4. Implementar o plano de recuperação em 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.
5. Realizar manutenção do projeto de recuperação em 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.
6. Monitorar a área recuperada para avaliar a efetividade das ações e tornar o plano replicável.
7. Coordenação geral, técnica, financeira e consultorias do projeto.

A BHRM tem **4,26 milhões de hectares** e estende-se por **21 municípios** (Terenos, São Gabriel do Oeste, Campo Grande, Bandeirantes, Dois Irmãos do Buriti, Aquidauana, Rochedo, Maracaju, Bodoquena, Bonito, Nioaque, Sidrolândia, Corguinho, Jardim, Corumbá, Miranda, Ponta Porã, Rio Negro, Guia Lopes da Laguna, Porto Murtinho e Anastácio), e mais de **11 mil imóveis rurais** do estado do Mato Grosso do Sul. Na área, vivem cerca de **240 mil pessoas**.

Para a mobilização, sensibilização e engajamento dos proprietários serão realizadas ações de educação ambiental e diálogo com os proprietários, um trabalho já realizado pelo Instituto Homem Pantaneiro.

A educação ambiental será realizada por meio de duas oficinas:

- 1. Restauração Ecológica:** Conceito de Restauração Ecológica, Importância da restauração para manutenção dos serviços ambientais, técnicas de restauração, Papel do proprietário na restauração ecológica
- 2. Serviços Ecossistêmicos:** Conceito de Serviços Ecossistêmicos (SE), A importância dos serviços ecossistêmicos, quantificação e valoração de SE, Pagamentos por Serviços Ecossistêmicos, papel dos proprietários na manutenção dos SE.

## Principais atividades ou Etapas

Durante 60 meses

**META 1 - Mobilizar, sensibilizar e engajar os proprietários rurais sobre a importância da recuperação e revitalização de bacias hidrográficas.**

*Etapa 1 - Educação ambiental*

**META 2 - Capacitar multiplicadores e estruturar a cadeia produtiva de sementes e mudas de espécies nativas para restauração de Áreas de Preservação Permanente da Bacia do Rio Miranda.**

*Etapa 1 - Estabelecimento de Unidades de Paisagem (UPs) consideradas representativas ecologicamente de áreas prioritárias para restauração de APP na Bacia;*

*Etapa 2 - Seleção de áreas de remanescentes de APP e realizar a marcação de matrizes para colheita de sementes, preferencialmente em regiões estratégicas para o envolvimento de famílias do território que, potencialmente, trabalharão no processo de colheita e produção de semente (agricultura familiar, assentamentos, territórios indígenas, ribeirinhos, quilombolas, entre outros);*

*Etapa 3 - Capacitar moradores locais para colheita, processamento e fornecimento de sementes, estabelecendo processo de produção de sementes e mudas, e a formação de multiplicadores locais nos territórios prioritários;*

*Etapa 4 - Fomentar a estruturação de cadeia de valor à produção de sementes e mudas de espécies prioritárias à restauração ambiental na Bacia do Rio Miranda;*

*Etapa 5 - Estruturar modelo de negócio para a produção de sementes e mudas e estimular a organização dos produtores por meio de cooperativas;*

*Etapa 6 - Elaborar proposta de certificação da cadeia produtiva de sementes e mudas para a Bacia do Rio Miranda, considerando as características pedológicas e de drenagem das microrregiões a serem restauradas.*



## Principais atividades ou Etapas

Durante 60 meses

**META 3 - Elaborar um plano para recuperação de 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda, selecionando áreas prioritárias para implementação do plano.**

*Etapa 1* - Identificação de passivos de APP do Rio Miranda e dos principais tributários

*Etapa 2* - Indicação de áreas prioritárias para recuperação

*Etapa 3* - Prever técnicas de restauração ecológica para cada área

**META 4 - Implementar o plano de recuperação em 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.**

*Etapa 1* - Recuperar mil hectares de solo

*Etapa 2* - Cercamento de áreas

*Etapa 3* - Implementação das técnicas de restauração ecológica em mil hectares

**META 5 - Realizar manutenção do projeto de recuperação em 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.**

*Etapa 1* - Manutenção das áreas recuperadas

**META 6 - Monitorar a área recuperada para avaliar a efetividade das ações e tornar o plano replicável.**

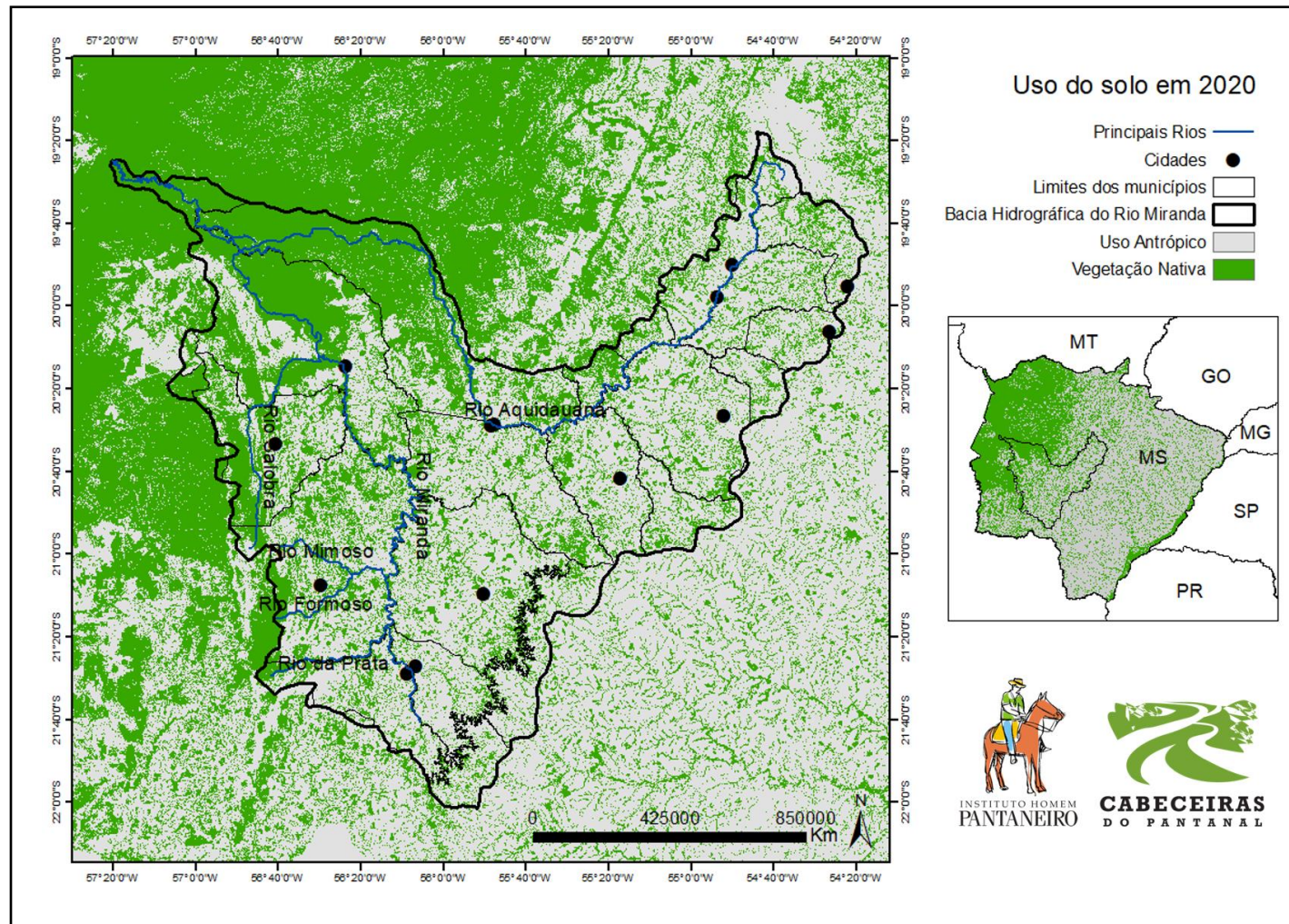
*Etapa 1* - Monitoramento das áreas recuperadas





## Mato Grosso do Sul

Terenos	Sidrolândia
São Gabriel do Oeste	Corguinho
Campo Grande	Jardim
Bandeirantes	Miranda
Dois Irmãos do Buriti	Corumbá
Aquidauana	Ponta Porã
Rochedo	Rio Negro
Maracaju	Guia Lopes da Laguna
Bodoquena	Porto Murtinho
Bonito	Anastácio
Nioaque	



- **21 municípios** do estado do Mato Grosso do Sul
- **4,26 milhões de hectares** na Bacia do Rio Miranda
- Recuperação de **2 mil hectares**.

Meta	Produtos	Resultados Esperados
Mobilizar, sensibilizar e engajar os proprietários rurais sobre a importância da recuperação e revitalização de bacias hidrográficas.	Proprietários rurais mobilizados, sensibilizados e engajados no projeto de recuperação de 2 mil hectares de APP e nascentes na Bacia do Rio Miranda.	Adesão dos proprietários rurais ao projeto de recuperação de 2 mil hectares de APP e nascentes na Bacia do Rio Miranda.
Capacitar multiplicadores e estruturar a cadeia produtiva de sementes e mudas de espécies nativas para restauração de Áreas de Preservação Permanente da Bacia do Rio Miranda.	Cadeia Produtiva de Sementes e Mudas estruturada e multiplicadores capacitados.	Adesão de coletores de sementes e viveiros de mudas à Rede de Sementes do Pantanal.
Elaborar um plano para recuperação de 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda, selecionando áreas prioritárias para implementação do plano.	Plano de recuperação de 2 mil hectares de APP e nascentes em áreas prioritárias na Bacia do Rio Miranda.	Plano de recuperação de 2 mil hectares de APP e nascentes na Bacia do Rio Miranda, indicando as técnicas de intervenção para recuperação do solo e de processos erosivos e recuperação de APPs.
Implementar o plano de recuperação em 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.	Plano de recuperação implementado.	2 mil hectares recuperados.
Realizar manutenção do projeto de recuperação em 2 mil hectares em Áreas de Preservação Permanente e nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.	Registro da efetividade das ações de tratamentos culturais nas áreas em processo de recuperação ambiental.	2 mil hectares devidamente recuperados na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.
Monitorar a área recuperada para avaliar a efetividade das ações e tornar o plano replicável.	Relatório de monitoramento das áreas recuperadas	2 mil hectares em processo de recuperação na Bacia Hidrográfica do Rio Miranda monitoradas.



Para **mobilizar, sensibilizar e engajar os proprietários rurais** sobre a importância da recuperação e revitalização de bacias hidrográficas serão realizadas oficinas sobre **Restauração Ecológica e Serviços Ecossistêmicos**.

A capacitação de multiplicadores e estruturação da **cadeia produtiva de sementes e mudas** de espécies nativas será realizada por meio da reativação da **Rede de Sementes do Pantanal**.

Para a elaboração do **plano para recuperação de 2 mil hectares** na Bacia do Miranda será realizado, primeiramente, na **identificação dos passivos de APP** dos rios, indicação de **áreas prioritárias para recuperação** e indicação de **técnicas de restauração ecológica** para cada área.

A **recuperação das áreas** será composto por recuperação de **mil hectares de solo, cercamento de áreas** e recuperação de **mil hectares de APP**.

A **manutenção das áreas recuperadas** será realizada de acordo com a técnica empregada, durante 54 meses.

Para avaliar a **efetividade das ações e tornar o plano replicável** serão monitoradas a **sobrevivência e estabelecimento das espécies** e a **invasão biológica**. Futuramente, pretendemos mensurar a **diversidade funcional, redundância funcional, fenologia, composição, formas de vida, área basal, ciclagem de nutrientes, recolonização da fauna** e o efeito das ações de restauração nos ecossistemas ciliares aquáticos adjacentes a partir de dados limnológicos.



## Cronograma de execução das metas

METAS	ETAPAS	Período (Semestre)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Meta 1	Etapa1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 2	Etapa 1	X									
	Etapa 2	X									
	Etapa 3	X									
	Etapa 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 3	Etapa 1	X									
	Etapa 2	X									
	Etapa 3	X									
Meta 4	Etapa 1		X	X							
	Etapa 2		X	X							
	Etapa 3		X	X	X	X	X	X	X	X	
Meta 5	Etapa 1		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 6	Etapa 1		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meta 7	Etapa 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Planejamento e Avaliação		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



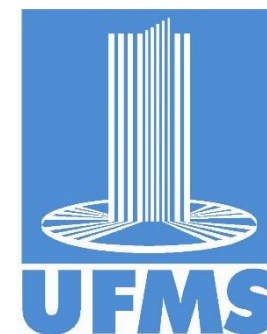
## Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	PROPONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	IHP	1.054.600,00
339047	ENCARGOS	IHP	9.432,00
339039	PESSOA JURÍDICA	IHP	14.077.600,00
339033	PASSAGENS	IHP	0,00
339014	DIÁRIAS	IHP	11.326.300,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	IHP	15.466.000,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	IHP	45.850,00
	TOTAL		42.009.782,00



## Parceiros

A recuperação da Bacia Hidrográfica do Rio Miranda é de interesse de todos os proprietários rurais e das agências de turismo, devido aos impactos que a perda de vegetação nativa tem causado à esses setores. Ainda, o Governo do Estado do Mato Grosso do Sul, o Sebrae e Famasul apresentaram interesse em apoiar o projeto.





PROGRAMA  
**ÁGUAS**  
BRASILEIRAS



## Contato:

Angelo Paccelli Cipriano Rabelo – Presidente Instituto  
Homem Pantaneiro

E-mail: [angelo.rabelo@institutohomempantaneiro.org.br](mailto:angelo.rabelo@institutohomempantaneiro.org.br)

Telefone: (67) 9 9989-2213

Central de Contatos: (67) 3232-3303

Site: <https://institutohomempantaneiro.org.br/>