

Projeto Mãe Terra

ALDEIA MÃE TERRA, T.I. CACHOEIRINHA - MIRANDA MS

LABORATÓRIO ECOLOGIA
DA INTERVENÇÃO
LEI/UFMS



APOIO:



FINANCIADORES:

ORGANIZADOR:

EXECUTOR:



Restaura
RESTAURAÇÃO
ECOLÓGICA



ZECA DALEIRO



FUNDAÇÃO
TOYOTA
DO BRASIL

QUEM SOMOS



Políticas públicas | suporte ao desenvolvimento e execução de legislações para o Pantanal;



Promoção do Pantanal | criação de conteúdo para divulgação e incentivo ao desenvolvimento sustentável do bioma;



Formação de Brigadas | promover a prevenção e primeiro combate aos focos de incêndio;



Restauração do Pantanal | restauração socioecológica de áreas degradadas no Pantanal;

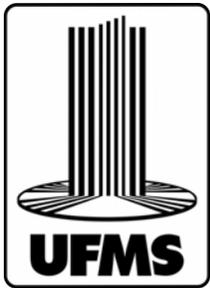


Águas do Pantanal | monitoramento e fortalecimento da Governança Hídrica.

ODS Prioritários



QUEM SOMOS



O Laboratório Ecologia da Intervenção -LEI é um laboratório de pesquisa localizado em Campo Grande, MS. Fundado em 2018, o LEI tem como foco a formação de profissionais que atuam nas áreas de restauração ecológica e conservação da biodiversidade.

Temos interesse na aplicação do conhecimento científico para ações de extensão e na tomada de decisão, com a interação entre os aspectos biológicos, socioeconômicos, políticos e legais da adequação ambiental.

O Laboratório Ecologia da Intervenção tem apoiando comunidades, ONGs, órgãos jurídicos e de gestão ambiental, produtores rurais fornecendo subsídios técnicos e científicos para as demandas relacionadas à ecologia da intervenção. É uma das Instituições parceiras do Observatório do Pantanal e da Coalizão Brasil Clima, Florestas e Agricultura.

QUEM SOMOS



Restaura

RESTAURAÇÃO
ECOLÓGICA

Com experiência acadêmica e prática, a Restaura foi fundada por pesquisadores que atuam na área de restauração ecológica. Possuindo os recursos necessários para contribuir com o desenvolvimento ecológico, na Restaura, combinamos nossos conhecimentos e habilidades para transformar seus processos e estratégias e, conseqüentemente, transformar e restaurar nosso país. Temos orgulho de ajudar a melhorar a forma como devemos olhar o mundo ecologicamente, sendo uma empresa nova no mercado Sul-Matogrossense que surgiu com a proposta de revolucionar a prestação de serviços neste segmento, residindo em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, prestando serviços para todo o Brasil.

Nossa missão:

- Oferecer soluções ambientais que atendam às necessidades do mercado atuando na preservação do meio ambiente e um mundo ecologicamente equilibrado. Nosso propósito é atender as necessidades da sociedade com a implementação e execução de projetos ambientais como restauração ecológica para o cumprimento legal, ajustando o termo de conduta ambiental.

O PROJETO

Através do movimento o "Pantanal Chama" para ações emergenciais, de recuperação e prevenção de novos incêndios no Pantanal em 2020.



O PROJETO

O Laboratório Ecologia da Intervenção - LEI avaliou áreas dentro dos limites da Bacia do Alto Paraguai (BAP), bacia que abrange tanto o Pantanal (planície) quanto o ecótono com parte do Cerrado e Amazônia (planalto), relevantes para a definição das áreas prioritárias para a restauração ecológica do Pantanal, uma vez que as nascentes cujos rios desaguam no Pantanal encontram-se no planalto e é a região de maior degradação.

| T.I. CACHOEIRINHA

Possui aproximadamente 36 mil hectares (Terras indígenas 2010). Localizada no município de Miranda em Mato Grosso do Sul, entre os domínios do Pantanal e Cerrado.

Área é habitada por aproximadamente 5 mil Terenas nativos.

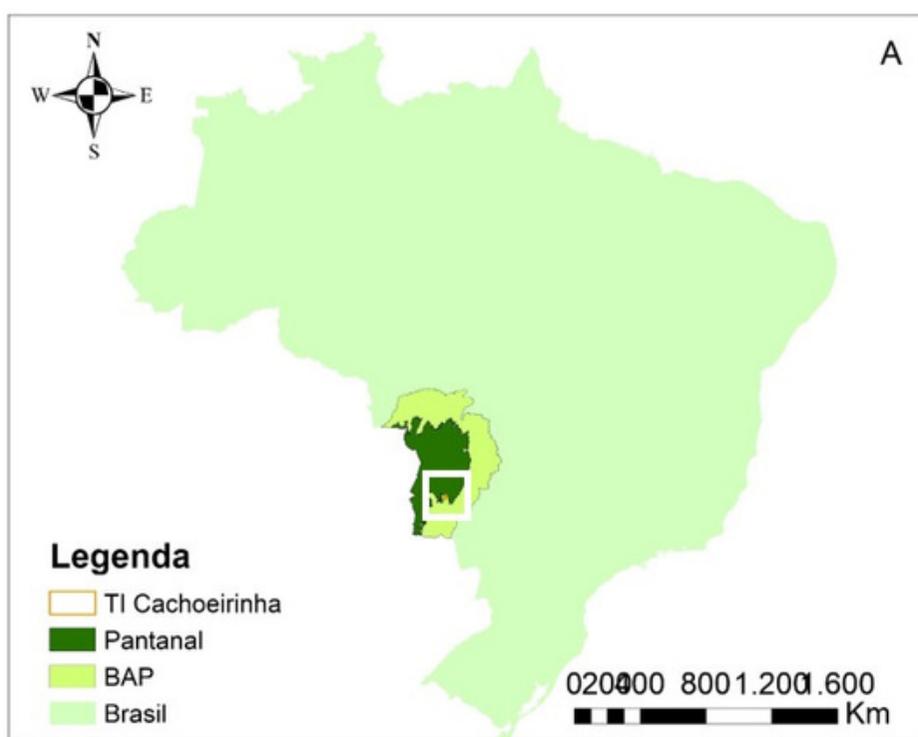


Restaura
RESTAURAÇÃO
ECOLÓGICA

LABORATÓRIO ECOLOGIA
DA INTERVENÇÃO
LEI/UFMS



Pantanal
SOS

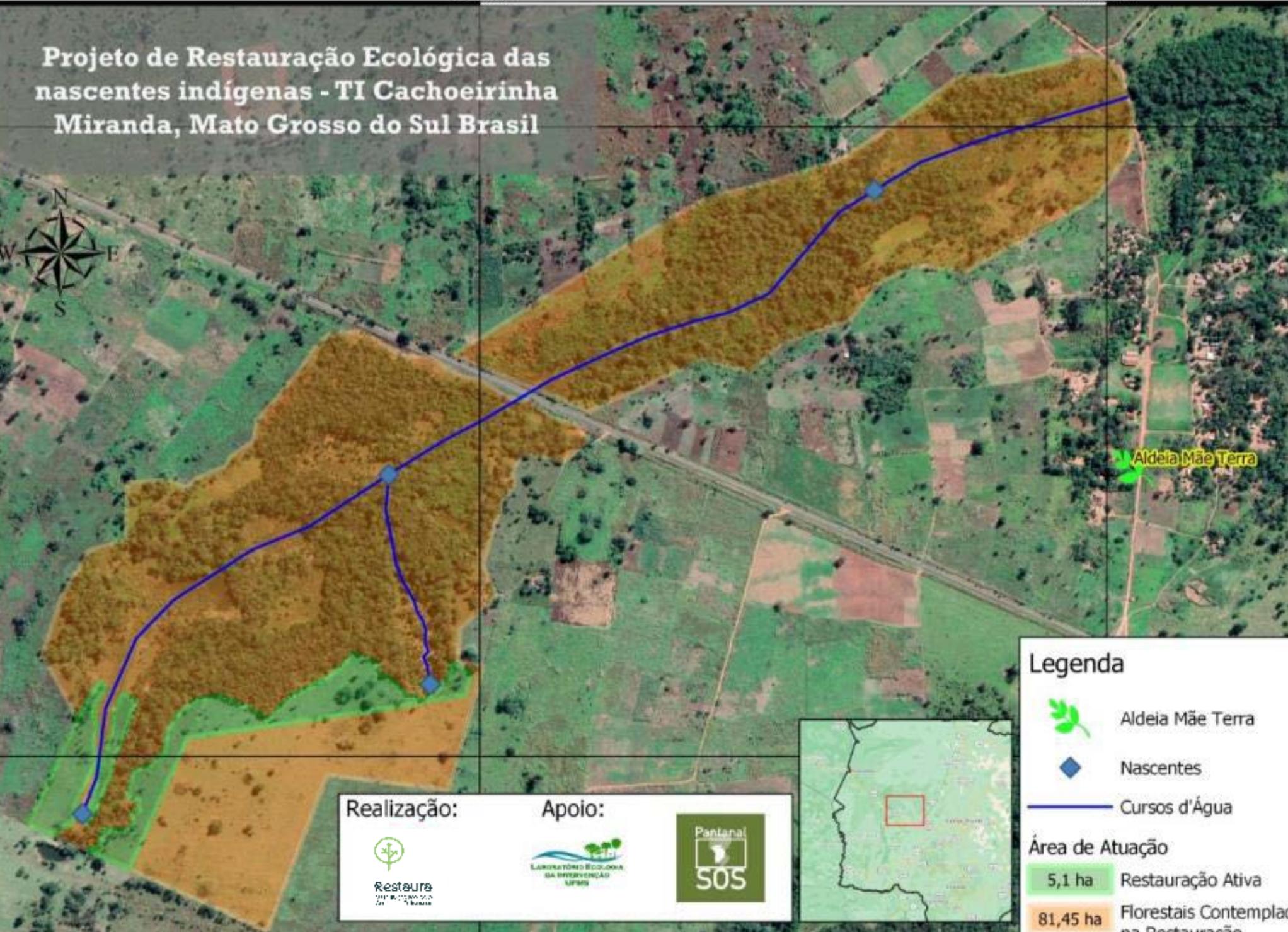


ÁREA DE INTERVENÇÃO

Ecótono do planalto com a planície Pantaneira.

As áreas apresentam nascentes com alto grau de degradação ocasionada pela pecuária que anteriormente à retomada territorial dos Terenas era condicionada pelos ocupadores da terra. Ademais, essas nascentes formam córregos, os quais à jusante irão desaguar no Rio Paraguai (o principal rio da planície do Pantanal).

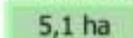
Projeto de Restauração Ecológica das nascentes indígenas - TI Cachoeirinha Miranda, Mato Grosso do Sul Brasil



Legenda

-  Aldeia Mãe Terra
-  Nascentes
-  Cursos d'Água

Área de Atuação

-  5,1 ha Restauração Ativa
-  81,45 ha Florestais Contempladas na Restauração

Realização:  Restaura 2010-2020

Apoio:  Laboratório Ecologia da Universidade UFMS

 Pantanal SOS



LINHA DO TEMPO



Jan 2021

Mobilização e diagnóstico



LINHA DO TEMPO

Fev 2021

**Cercamento,
curvas de níveis
e gradagem**





Março 2021

Começo do
acompanhamento da
coleta de sementes e
produção de mudas



Fev 02 1

Março 2021

Começo do acompanhamento da coleta de sementes e produção de mudas



março a outubro 2021

Capacitações em
coleta e beneficiamento
de de sementes





março a outubro 2021

Produção de mudas
nativas na comunidade



março a novembro 2021

Resgate de plântulas



Junho 2021

Realização de aceiros
ao redor da área
interesse do projeto





Julho 2021

Limpeza da manilha -
Córrego dos Macacos



An aerial photograph of a forest fire. A large plume of white and grey smoke rises from the ground, partially obscuring the view. In the center-right, a single tree stands as a dark silhouette against the bright, orange and yellow flames. The ground is covered in dry grass and vegetation, some of which is being consumed by the fire. The overall scene is dramatic and captures the intensity of the wildfire.

Agosto 2021

Incêndio na T.I



Setembro 2021

Comunidade ganha
brigada voluntária



Nov 2021

Primeiro plantio na área em restauração, testando diferentes técnicas



3.
5000

Mudas nativas





junho2022

Aula prática sobre Manejo
integrado do Fogo



junho2022

Aula prática sobre Manejo integrado do Fogo



Setembro 2022

Coleta de plântulas





Dezembro 2022

Replanteio de 1200 mudas





© Leticia Koutchin Reis



© Leticia Koutchin Reis



Março 2023

Estaqueamento e
colocação de caixas
de papelão nas mudas









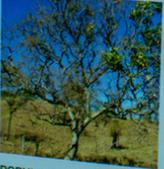
Março 2023

Instalação das placas
informativas na
nascentes





 **SOS**

NOME POPULAR: TIMBÓ
NOME CIENTÍFICO: *MAGONIA PUBESCENS*
PORTE: BAIXO, ATINGINDO APROXIMADAMENTE 10M.
DISPERSÃO: VENTO.
USO: MADEIREIRO, ORNAMENTAL E MEDICINAL/FARMACOLÓGICO (EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS ANTIMICROBIANOS E LARVICIDAS).

EXECUÇÃO  APÓIO  PATROCÍNIO  **edp**



Projeto SOS

NOME POPULAR: PINA (EM TIPI-GUARANI: 'RYPORE CASCUDA')

NOME CIENTIFICO: *HANDROANTHUS IMRAYI* TORINOSSUS

PORTE: MÉDIO, VARIANDO ENTRE 8 A 12M

DISPERSÃO: PELO VENTO

USO: ORNAMENTAL E MADEIREIRO

PROJETO SOS edp



Maio 2023

**Retorno de água na
nascente**



04.05.2023 16:32



Maio 2023

**Retorno de Arara-Azul
e Onça Pintada**





setembro 2023

Instalação de ninho artificial para aves.



setembro 2023

Doação de uma
caminhão pipa



Janeiro 2024

Plantio de 2000 mudas



FUNDAÇÃO
TOYOTA
DO BRASIL

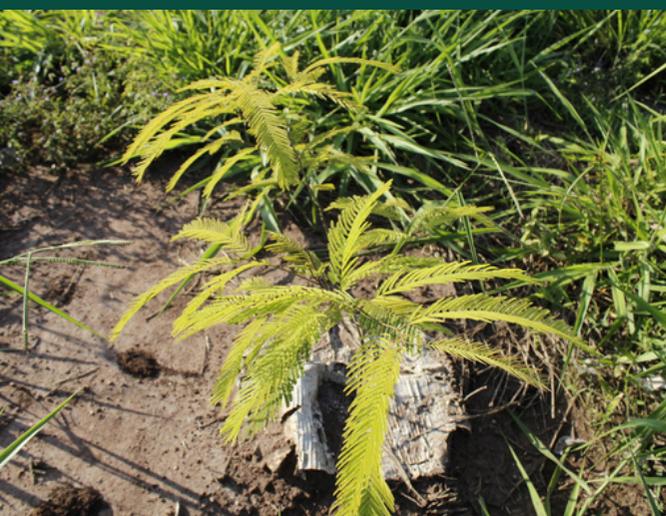


2.
000

Mudas nativas

Manutenções

9
de
12



QUEM PASSOU POR AQUI...



TV Alemã - Agosto 2022

TV Record - Maio 2023

Thames - Maio 2023



7.640

Mudas nativas plantadas

80^{ha}

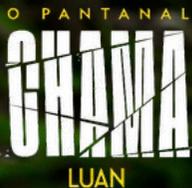
De vegetação protegidos

4

Nascentes protegidas

VALORES

\$ **200** mil 2021 \$ **14** mil 2022 \$ **50** mil 2024



ZECA DALEIRO



264 mil Reais

VALORES

R\$ 235.640,25

Já gastos

R\$ R\$ 148.643,00



R\$ 36.297,06

R\$ 26.606,28

R\$ 24.248,96

2021

2022

2023

2024

VALORES



VALORES

Aquisição de equipamentos

R\$ 3.236,37

Caixa d'água, tesouras de poda, pás, cavucates, balança, magueira, bacias, pluviometro, baldes, perfurador

Consultorias e Serviços

R\$ 42.114,5

Pagos diretamente a comunidade por meio de diárias nos plantios/ manutenções, compra de mudas e cozinha

0 5 10 15 20 25 30 35

PÚBLICO-ALVO

125

Pessoas participantes diretamente
do projeto

| SOCIAL

5

Aldeias mobilizadas em
conjunto com Mãe Terra

Mãe Terra
Vila São Miguel
Moreira
Argola
Cachoeirinha

| AMBIENTAL

2
MIL

ton. CO2 eq. removidos
em 20 anos

+30

Espécies nativas

2

Espécies ameaçadas de
extinção (Manduvi e Cedro)

11%

Mortalidade

2

Espécies-chave retornadas
para área de restauração

NOSSO TIME

COORDENAÇÃO GERAL CIENTÍFICA



LETÍCIA COUTO GARCIA

BIÓLOGA, DOUTORA EM ECOLOGIA E COORD. DO LABORATÓRIO ECOLOGIA DA INTERVENÇÃO - LEI UFMS

COORDENAÇÃO TÉCNICO- CIENTÍFICA



LETÍCIA KOUTCHIN REIS

BIÓLOGA, DOUTORANDA EM ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO - UFMS
CEO - RESTAURA



PAULA ISLA MARTINS

BIÓLOGA, DOUTORANDA EM ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO - UFMS
CEO - RESTAURA



M. LUCIANA Z. COLADO

BIÓLOGA, MESTRE EM BIOLOGIA VEGETAL - GERENTE DE PROJETOS AMBIENTAIS - RESTAURA



THIAGO JULIANO BUENO

TÉCNICO AGROPECUÁRIO - GERENTE DE CAMPO RESTAURA

ORGANIZADORES / APOIO



LEONARDO PEREIRA GOMES

DIRETOR EXECUTIVO - SOS PANTANAL



FELIPE DIAS

DIRETOR TÉCNICO- CIENTÍFICO- SOS PANTANAL



GUSTAVO FIGUEIROA

DIRETOR DE COMUNICAÇÃO - SOS PANTANAL



QUEM FAZ PARTE?

LIDERANÇAS



JOÃO LEÔNICO



ZACARIAS RODRIGUES

FAMÍLIAS



MARILEIDE
LEÔNICO



CALEOMAR
FONSECA



DONA AGDA



ZABELINO



DARCI



DJONES
RODRIGUES



ZANONI
RODRIGUES



JOLINEL
LEÔNICO



LINDOMAR
TERENA



MARCIELE
LEÔNICO



ELIEL



JOSIMAR
LEÔNICO



DONA MARIA -
ESCOLA



MUITO OBRIGAD@!



ZECA BALEIRO



FUNDAÇÃO TOYOTA DO BRASIL



Restaura RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

