



**GUARDIÃO
DAS ÁGUAS**

 **Aprosoja**
MATO GROSSO

A Associação dos Produtores de Soja e Milho de Mato Grosso em por objetivo unir e valorizar os produtores rurais do Estado, oferecendo serviços de informação, educação, apoio e representação política. Além de atuar em ações que visam o crescimento da cadeia

MISSÃO

Garantir a competitividade e a sustentabilidade dos produtores de soja e milho de Mato Grosso.

VISÃO

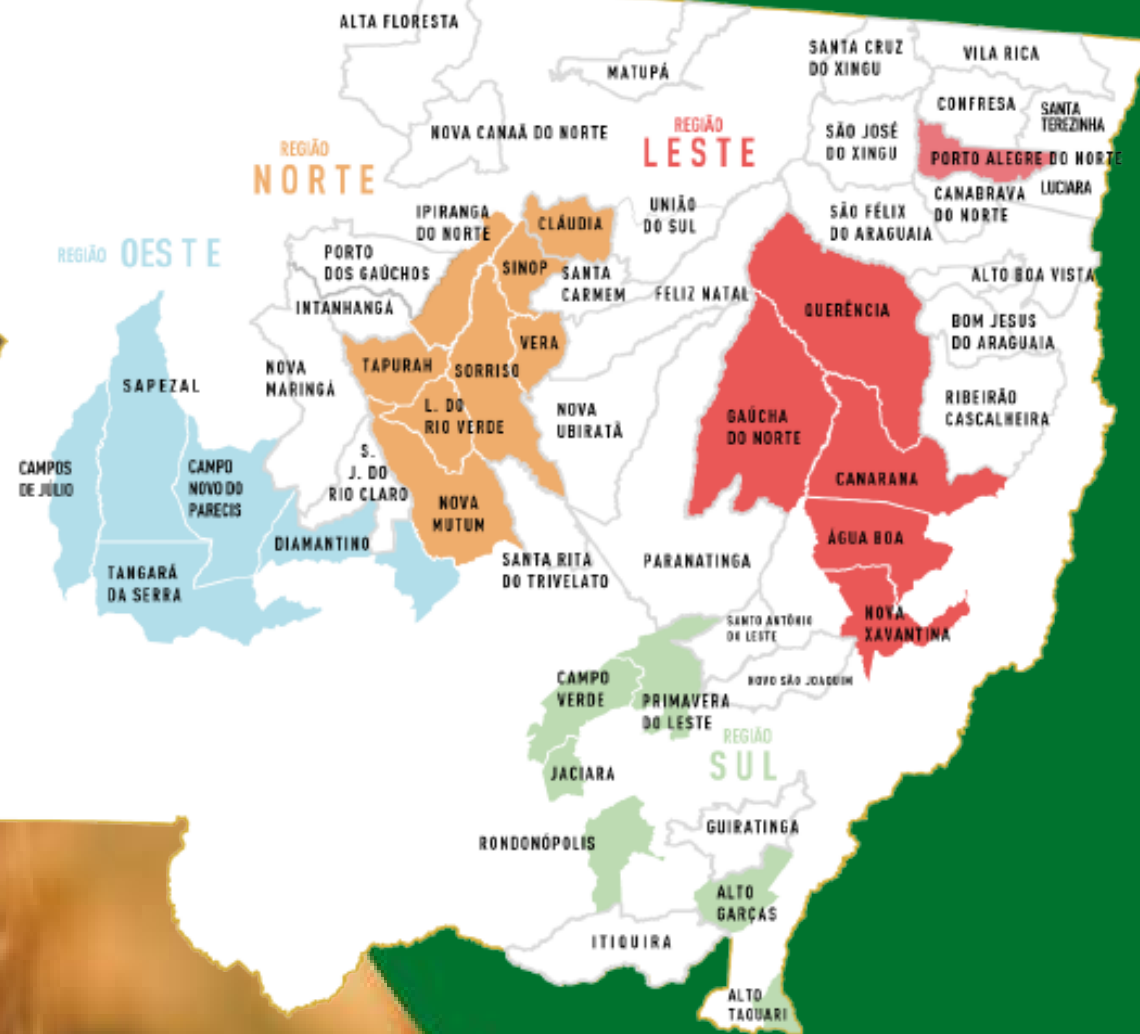
Ser a legítima representante dos produtores de soja e milho de Mato Grosso, reconhecida por sua liderança, resultados e relacionamento com o associado.

VALORES ESSÊNCIAIS

- Ética
- Transparência
- Respeito à propriedade
- Valorização do associativismo
- Profissionalismo
- Gestão democrático-participativa
- Responsabilidade socioambiental

Somos mais de
7.5M
ASSOCIADOS

IL



Distribuídos em
núcleos regionais,
em 27 cidades
de Mato Grosso

83%

são de pequeno
e médio porte

O projeto Guardiã das
Águas

é uma iniciativa
desenvolvida pela
Aprosoja, em parceria
com o Instituto Ação
Verde, que visa orientar
e apoiar o produtor
rural na manutenção,
preservação e restauro
das nascentes em Mato
Grosso.

É realizado levantamento
e classificação de



Projeto



**GUARDIÃO
DAS ÁGUAS**

Objetivos

Identificar e diagnosticar as nascentes existentes dentro da propriedade produtora de soja e milho.

Apoiar a conservação, preservação e restauração das nascentes, bem como na regularização ambiental das propriedades rurais.

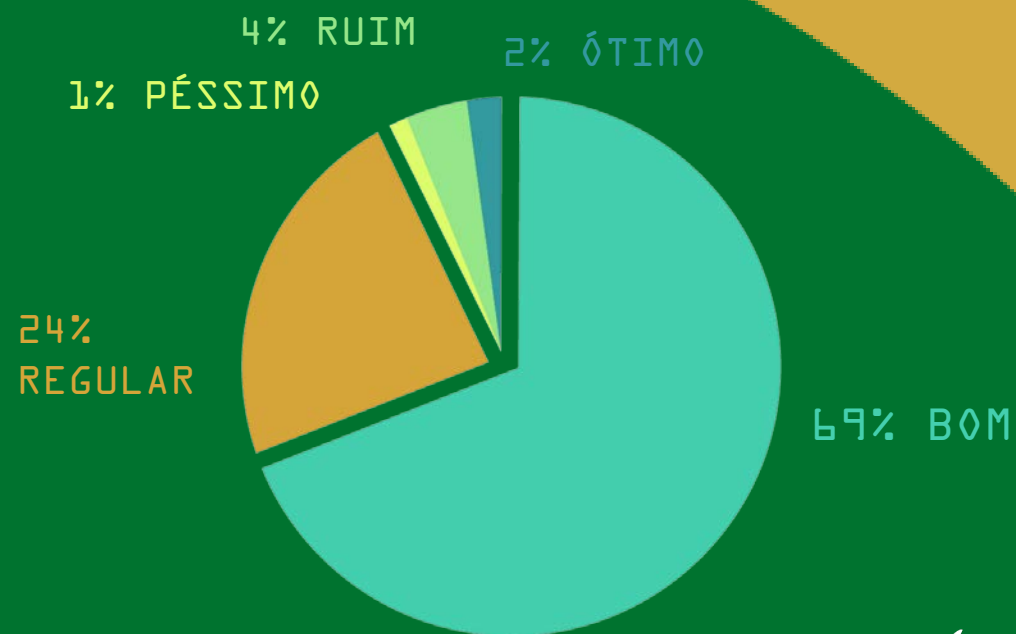
Estimular a implantação de pagamento por Serviços Ambientais e Ecosistêmicos.

Tapurah

A pesquisa foi iniciada no município de Tapurah, onde encontradas **805 nascentes**, todas identificadas e classificadas de acordo com o seu grau de conservação.

Em áreas de agricultura foram catalogadas 603 nascentes.

Desse total, 95% das nascentes estão em bom estado de conservação, conforme destaca o gráfico.



95% Nascentes Preservadas

Projeto Guardião das Águas

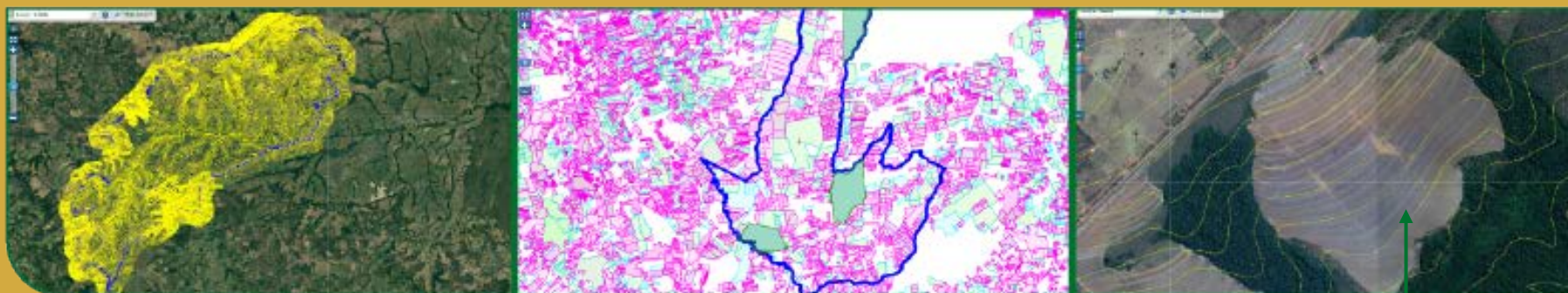
Metodologia de análise e interpretação de dados

Cruzamento de diferentes bases cartográficas e imagens de satélite.



Imagens do Satélite Sentinel
do ano de 2019

Cartas topográficas
IBGE - DSG



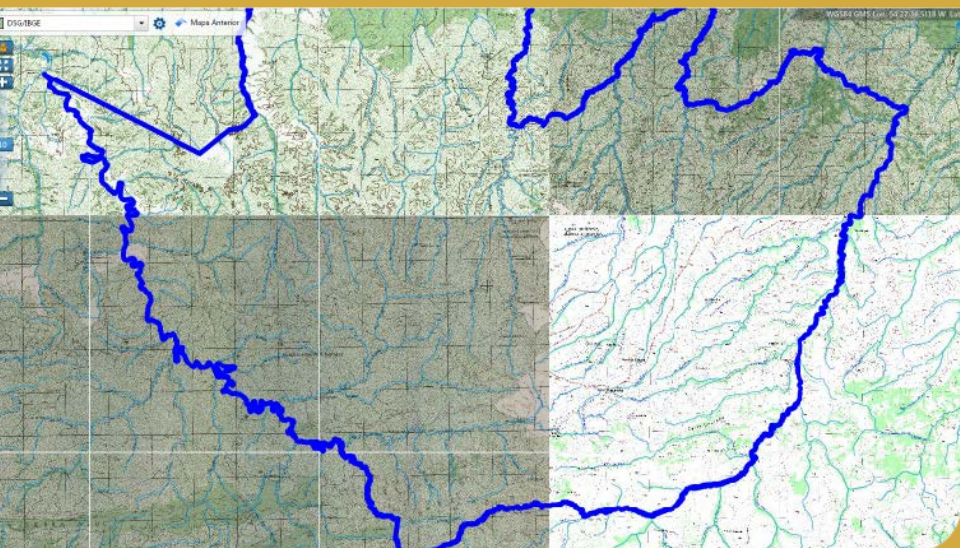
Base SIGEF
Georreferenciamento do INCRA

Curvas de Nível de 10 metros



Projeto Guardião das Águas

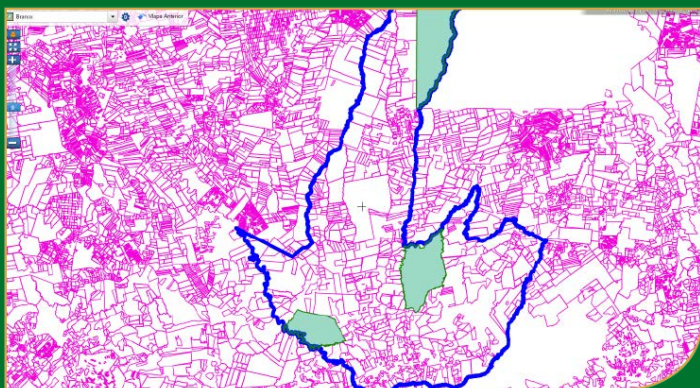
Metodologia de análise e interpretação de dados
Cruzamento de diferentes bases cartográficas e imagens de satélite.



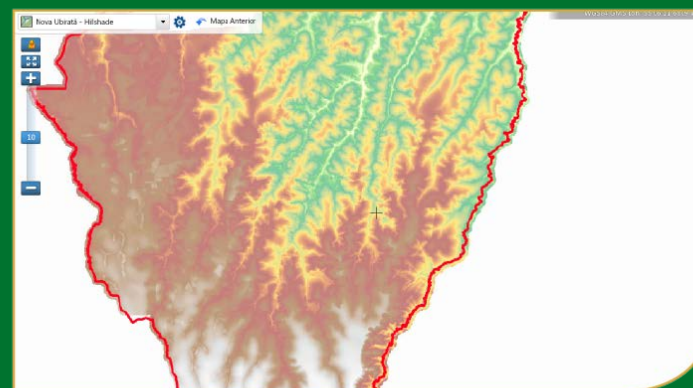
Cartas topográficas
IBGE - DSG



Mapa Rodoviário de Mato Grosso 2010



Base do CAR
Cadastro
Ambiental Rural



Modelo
Digital
de Terreno

Metodologia

Metodologia de análise e interpretação de dados
Critérios de análise das nascentes

Nascentes Classificação

Tipo	Posicionamento	Isolamento	Barramento	Vegetação	Em torno	Área úmida	Raio APP	Jurisdição	Grau de conservação
Pontual	Em área nativa	Aberta	Sim	Sem vegetação	Não utilizada	Sem área úmida	Totalmente isolado	Urbana	Ótimo
2 Difusa	2 Em área de agricultura	4 Isolada	2 Não	2 Parcialmente vegetada	2 Utilizada estável	2 Área úmida isolada	2 Parcialmente isolado	2 Rural	2 Bom
2 Múltipla	2 Em área de pastagem	2 Parcialmente isolada	2	2 Totalmente vegetada	2 Utilizada degradada	2 Área úmida utilizada	2 Totalmente aberto	2	4 Regular
	2 Em área de reflorestamento	2		2	2 Utilizada poluída	2 Área úmida drenada	2		4 Ruim
	2 Em área de uso geral				2	2			6 Péssimo
	2								6

Critérios de Conservação

Ótimo

Nascentes localizadas em áreas não exploradas.



Bom

Nascentes com vegetação e isolamento condizente.



Regular

Nascentes com vegetação e isolamento parcialmente alterados.



Critérios De Conservação

Ruim

Nascentes muito alteradas mas que podem aguardar uma intervenção sem muitos riscos.



Péssimo

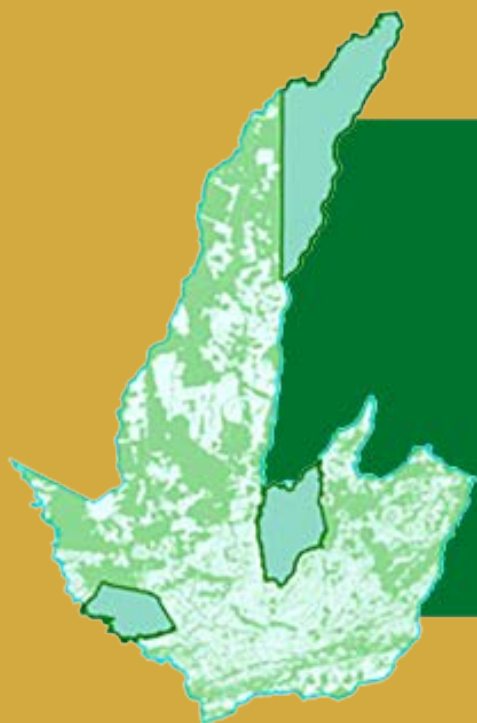
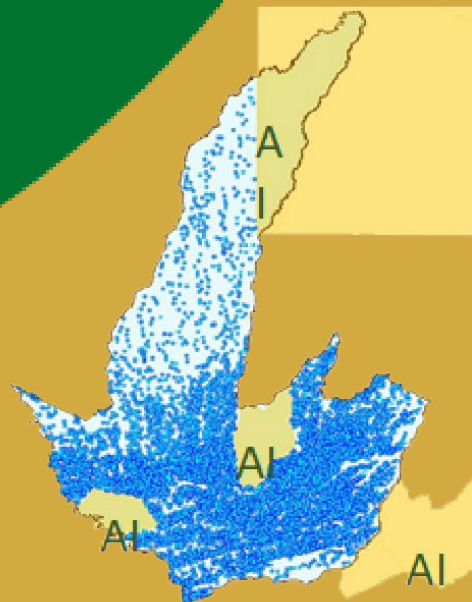
Nascentes muito alteradas que exigem uma intervenção breve sob o risco de graves danos ambientais.



A photograph of a forest floor with dry, brown leaves and green foliage. A large green circle is overlaid on the right side of the image.

Resultados

Paranatinga



Superfície Municipal Total
Superfície das Áreas Indígenas

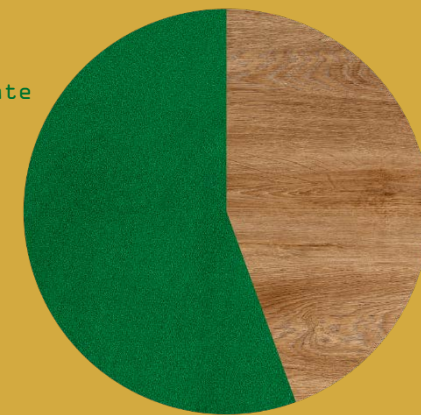
Superfície Municipal sem AI
Vegetação Remanescente

Área Explorada
Vegetação Remanescente

2.418.156
406.572
2.011.583
1.117.602
55,56%

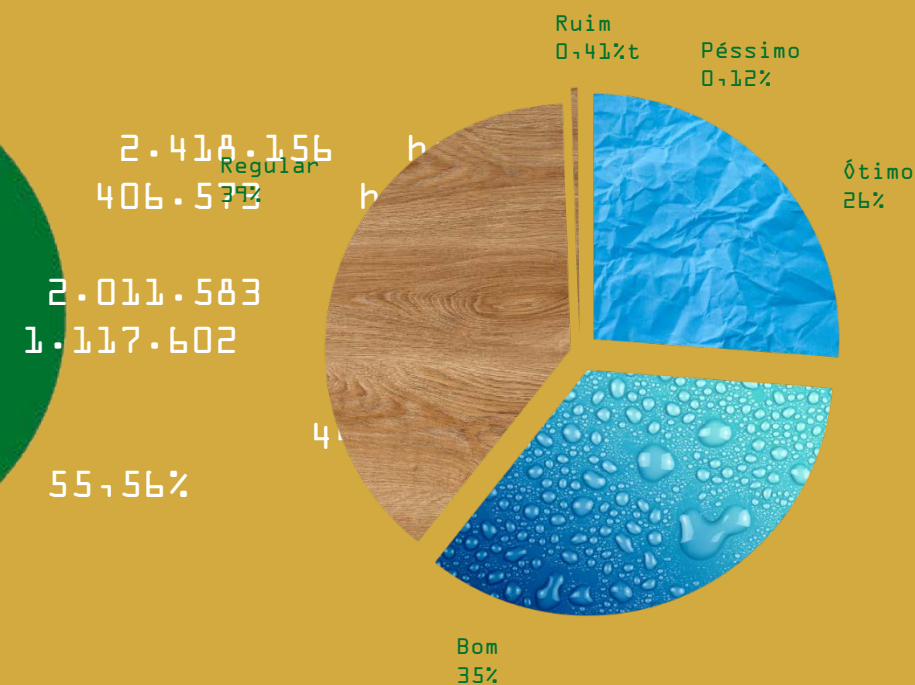
Área Preservada em Paranatinga

Vegetação
Remanescente
56%



Área
Explorada
44%

Estado de Conservação das Nascentes



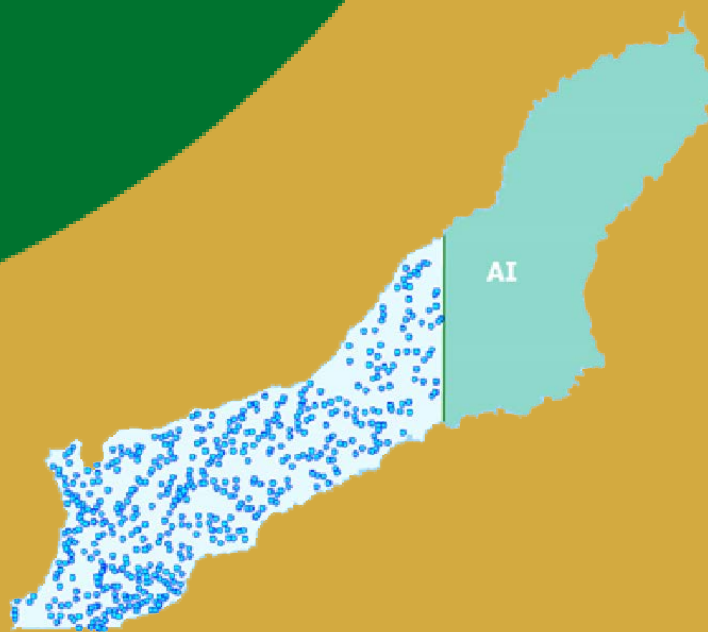
Dados
Paranatinga
MT



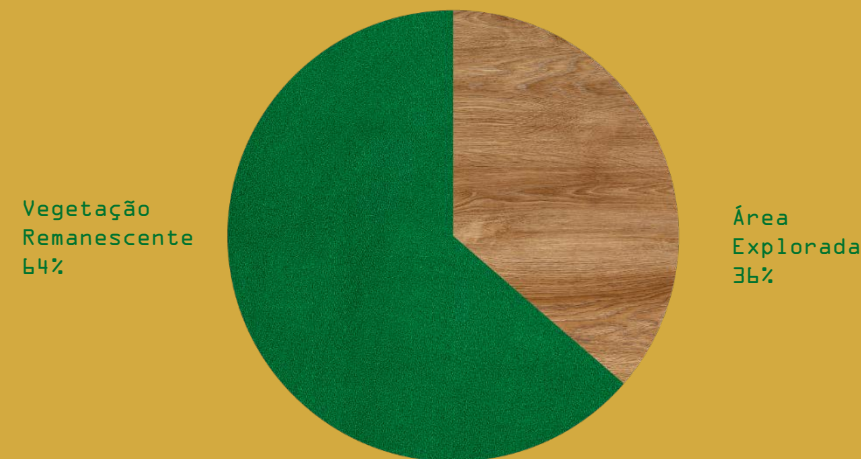
12.74
nascentes

99%
das nascentes
conservadas em áreas
de agricultura

Feliz Natal



Área Preservada em Feliz Natal



Estado de Conservação das Nascentes



Superfície Municipal Total
Superfície das Áreas Indígenas Xingú

Superfície Municipal sem AI
Vegetação Remanescente

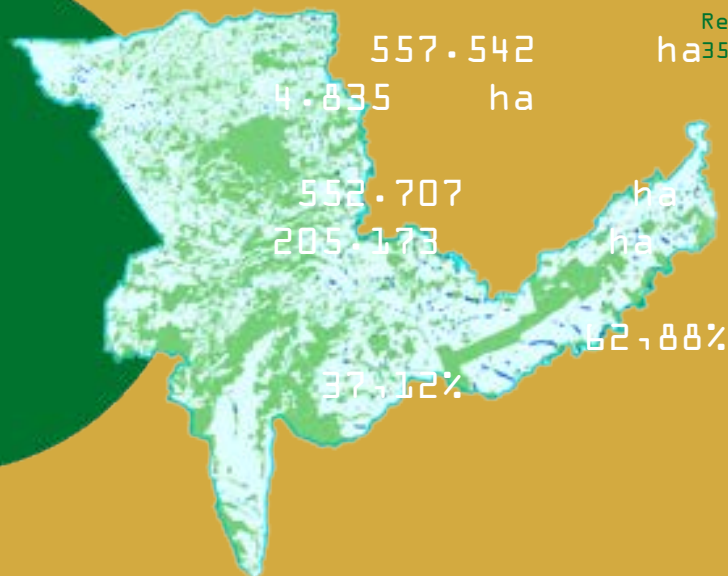
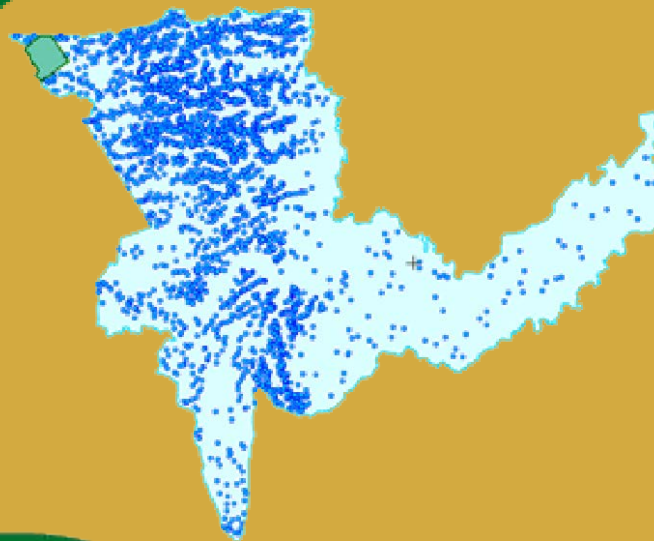
Área Explorada
Vegetação Remanescente

Nova Xavantina

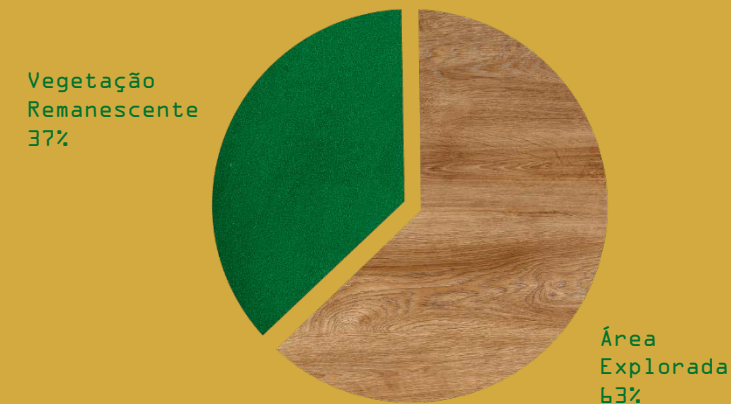
Superfície Municipal Total
Superfície das Áreas Indígenas Xingú

Superfície Municipal sem AI
Vegetação Remanescente

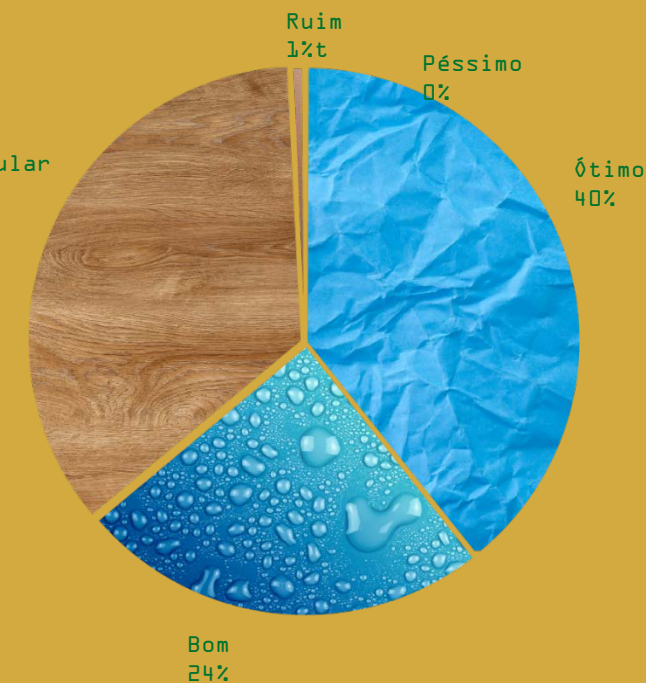
Área Explorada
Vegetação Remanescente



Área Preservada em Nova Xavantina



Estado de Conservação das Nascentes



2017

2018

2019

2020

2021

1 município

10

Tapurah

805 nascentes
identificadas

município

10

Campo Verde
Diamantino
Gaúcha do Norte
Ipiranga do Norte
Lucas do rio Verde
Nova Mutum
Primavera do Leste
Sinop
Sorriso
Vera

.989 nascentes

município

12

Campo Novo do
Parecis
Canarana
Claudia
Feliz Natal
Nova Uiratã
Nova Xavantina
Paranatinga
Querência
Rondonópolis
Santa Carmem

.864 nascentes

município

12

Bom Jesus do
Araguaia
Brasnorte
Campos de Júlio
Chapada dos
Guimarães
Itiquira
Santa Rita do
Trivelato
São Félix do
Araguaia
Sapezal
Tangará da Serra
Porto dos Gaúchos
Tabaporã
Cuiabá

.999 nascentes

município

Água Boa
Alta Floresta
Alto Boa Vista
Alto Garças
Alto Taquari ✓
Comodoro
Itanhang ✓
Marcelândia ✓
Nova Maringá
Ribeirão Cascalheira
Santo Antônio do Leste ✓
São José do Rio Claro ✓
São José do Xingu

.782 nascentes

35%

área
do estado
levantada

95%

das nascentes
em bom estado
e conservação

Municípios de 2018

Município	Nascentes no Município	Nascentes em área de agricultura	Nascentes Conservadas em área de agricultura	% Nascentes Conservadas em área de agricultura	Nascentes em área de pecuária	Nascentes Conservadas em área de pecuária	% Nascentes Conservadas em área de pecuária	Nascentes em área de Agricultura + Pecuária	Conservadas em área de Agricultura + Pecuária	Nascentes em outros usos	Nascentes em Área Nativa
Campo Verde	759	340	329	97%	274	264	96%	614	97%	19	126
Diamantino	1671	472	458	97%	749	667	89%	1221	92%	11	439
Gaúcha do Norte	1214	186	181	97%	478	459	96%	664	96%	0	550
Ipiranga do Norte	646	575	548	95%	26	22	85%	601	95%	2	43
Lucas do Rio Verde	720	507	487	96%	103	90	87%	610	95%	17	93
Nova Mutum	1992	882	871	99%	533	484	91%	1415	96%	20	557
Primavera do Leste	496	259	250	97%	165	142	86%	424	92%	19	53
Sinop	692	412	385	93%	208	168	81%	620	89%	21	51
Sorriso	1426	1178	1134	96%	149	128	86%	1327	95%	43	56
	805	603	570	95%	120	97	81%	723	92%	6	76
	373	259	244	94%	39	20	51%	298	89%	1	74

Municípios de 2019

Município	Nascentes no Município	Nascentes em área de agricultura	Nascentes Conservadas em área de agricultura	% Nascentes Conservadas em área de agricultura	Nascentes em área de pecuária	Nascentes Conservadas em área de Pecuária	% Nascentes Conservadas em área de Pecuária	Nascentes em área de Agricultura + Pecuária	Conservadas em área de Agricultura + Pecuária	Nascentes em outros usos	Nascentes em Área Nativa
Campo Novo do Parecis	191	109	105	96%	42	39	93%	151	95%	0	40
Canarana	1911	788	781	99%	884	854	97%	1672	98%	10	229
Cláudia	484	175	174	99%	127	125	98%	302	99%	13	169
Feliz Natal	515	181	178	98%	81	76	94%	262	97%	11	242
Nova Ubiratã	1124	409	405	99%	194	185	95%	603	98%	22	499
Nova Xavantina	3403	186	185	99%	1873	1850	99%	2059	99%	1	1343
Paranatinga	12742	1752	1740	98%	7611	7556	99%	9363	99%	44	3335
Querência	637	347	339	99%	82	73	89%	429	96%	8	200
Rondonópolis	1462	122	121	99%	1276	1260	99%	1398	99%	3	61
Santa Carmem	395	214	206	96%	28	23	82%	242	95%	5	148

Municípios de 2020

Município	Nascentes no Município	Nascentes em área de agricultura	Nascentes Conservadas agricultura	% Nascentes Conservadas agricultura	Nascentes em área de pecuária	Nascentes Conservadas Pecuária	% Nascentes Conservadas Pecuária	Nascentes em área de Agricultura + Pecuária	Conservadas em área Agricultura + Pecuária	Nascentes em outros usos	Nascentes em Área Nativa
Bom Jesus do	1113	236	231	98%	733	663	92%	969	92%	0	144
Araguaia	2975	452	450	100%	1587	1568	99%	2039	99%	72	864
Brasnorte	335	140	140	100%	43	42	99%	183	99%	2	150
Campos de Júlio	5407	201	198	99%	2894	2855	99%	3095	99%	125	2187
Chapada dos Guimarães	5315	10	10	100%	2705	2703	100%	2715	100%	480	2120
Cuiabá	1973	373	366	98%	1194	1133	96%	1567	96%	27	379
Itiquira	2385	935	934	100%	637	631	100%	1572	100%	116	697
Porto dos Gaúchos	2483	815	811	99,25	625	619	99%	1440	99%	21	1022
Santa Rita do Trivelato	1803	557	550	99%	769	750	98%	1326	98%	26	451
	346	150	148	99%	44	42	98%	194	98%	10	142
São Felix do Araguaia	3111	871	870	100%	1049	1041	100%	1920	100%	78	1113
Sapezal	2753	102	102	100%	2441	2407	99 %	2543	99 %	56	154
Tabaporã											
Tangará da Serra											

Municípios de 2021

Município	Nascentes no Município	Nascentes em área de agricultura	Nascentes Conservadas em área de agricultura	% Nascentes Conservadas em área de agricultura	Nascentes em área de pecuária	Nascentes Conservadas em área de pecuária	% Nascentes Conservadas em área de pecuária	Nascentes em área de Agricultura + Pecuária	Conservadas em área de Agricultura + Pecuária	Nascentes em outros usos	Nascentes em Área Nativa
Alto Taquari	202	103	96	93%	63	60	95%	166	94%	9	27
Itanhangá	682	394	389	99%	154	152	99%	548	99%	32	102
Marcelândia	1433	251	251	100%	439	438	100%	690	100%	78	665
Santo Antônio do Leste	854	369	367	99,5%	329	324	98%	698	99%	5	151
São José do Rio Claro	687	232	232	100%	237	235	99%	469	100%	43	177
São José do Xingu	1924	225	221	98%	1273	1232	97%	1498	97%	20	406

Resultado Do Projeto



41 municípios
mapeados

444 nascentes
diagnosticadas na

APA do Rio Paraguai

74.318 nascentes
diagnosticadas

Identificadas e classifi
de acordo com o seu grau de conser

Média de nascentes em bom estado
conservação em áreas de agricult

De 95% nos 41 municípi



3 projetos de restauro
em andamento

Diamantino

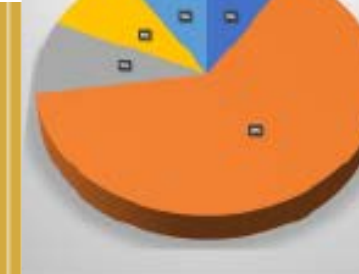
Tapurah

Fazenda em Diamantino - MT
4.941 ha

Execução de Serviços de Recuperação



ÓTIMO
BOM
REGULAR
RUIM
PÉSSIMO



Identificação	Grau de Conce
1	Bom
2	Bom
3	Bom
4	Regula
5	Ótimo
6	Bom
7	Bom
8	Péssim
9	Ruim
10	Bom
11	Bom



Projeto Guardião das Águas
etapas operacionais para
a recuperação de nascentes

Cronograma Executivo

- 1 - Levantamento de dados nascentes ✓
- 2 - Elaboração do Projeto Executivo de Recuperação ✓
- 3 - Apresentação dos trabalhos ✓
- 4 - Execução dos Serviços de Recuperação
- 5 - Divulgação de Resultados ✓



Estratégias

Apoio ao produtor rural

1. Indicação dos métodos de restauro
2. Isolamento da área

Etapas do PRADA - Fases do projeto de

1. Levantamento de campo
2. Implantação do projeto
3. Execução
4. Acompanhamento Bianual



Incentivar adoção
de boas práticas agrícolas

Promover a responsabilidade
pelo uso responsável da água

Impactos
sociais
positivos



Marlene Lima

Gerente de Sustentabilidade

(65) 99982-8880