

ZONEAMENTO AMBIENTAL E PRODUTIVO DO SANTA ISABEL



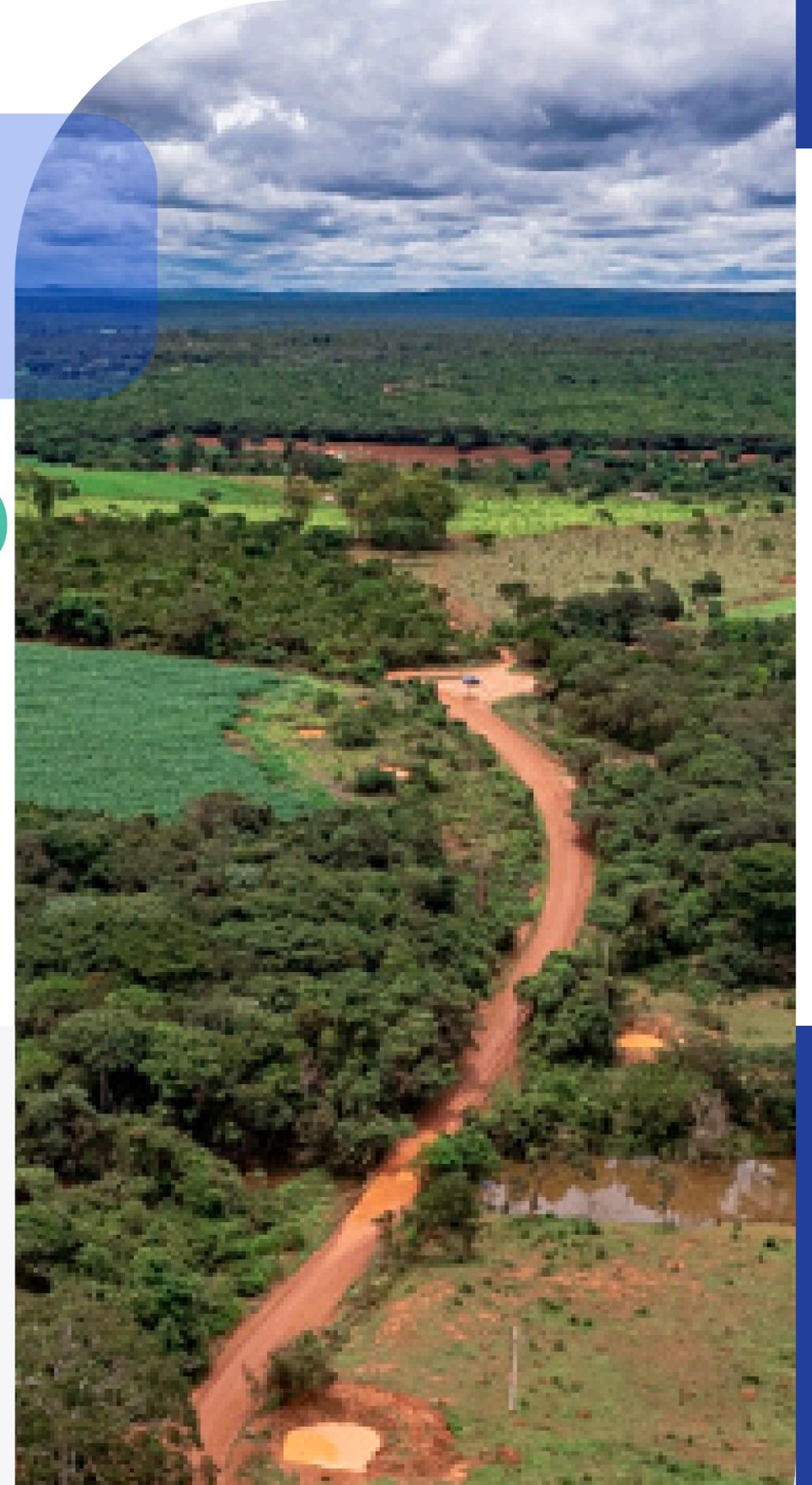
Natália Gonçalves Mendes - Assistente Técnica de
Agronegócio e Meio Ambiente



irriganor@irriganor.org



www.irriganor.org





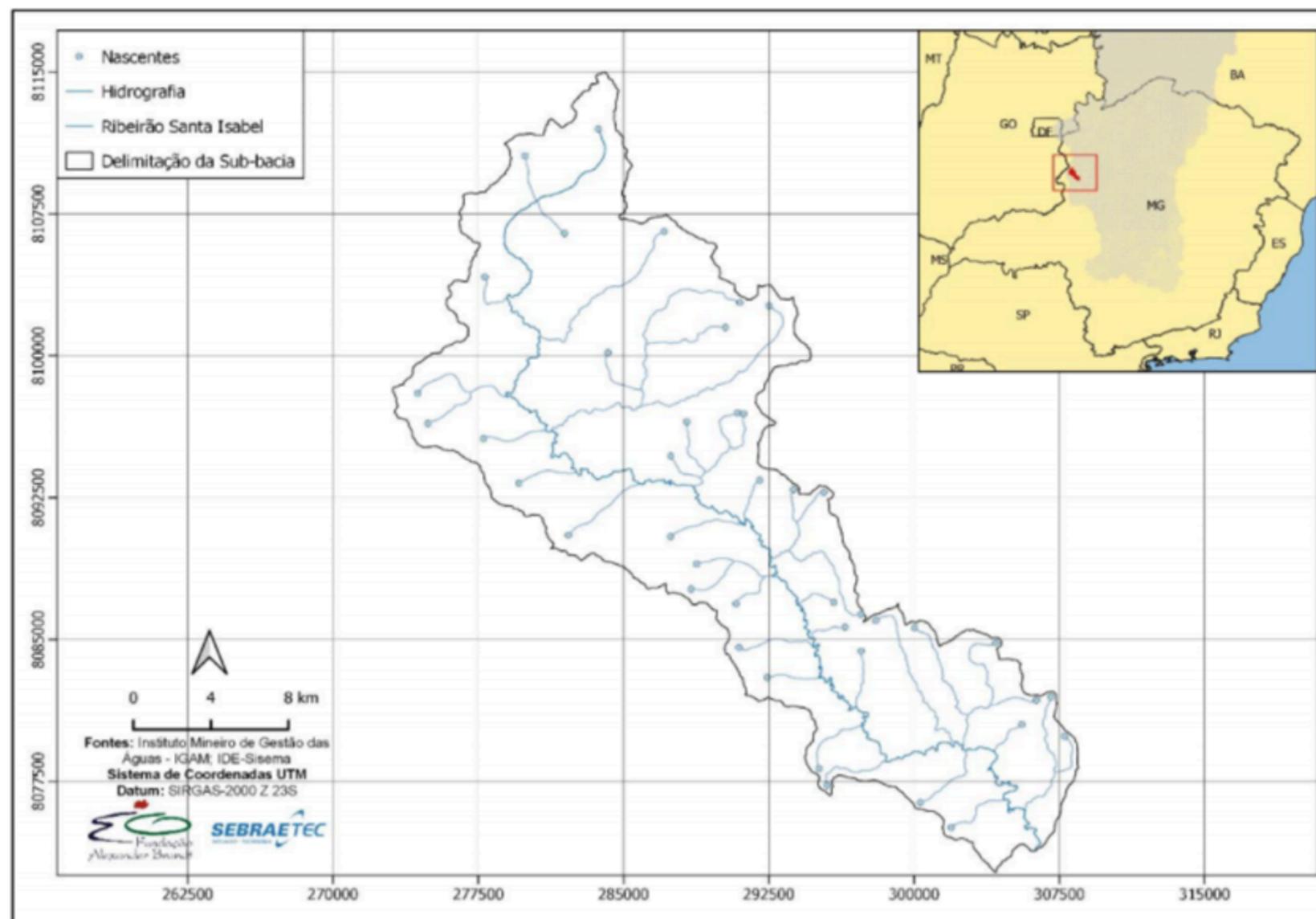
IRRIGANOR

INTRODUÇÃO

- O Zoneamento Ambiental Produtivo (ZAP) é um instrumento de planejamento e gestão territorial em Minas Gerais, instituído pelo Decreto Estadual nº 46.650/2014. Com o intuito de aprimorar a gestão socioambiental e econômica de sub-bacias hidrográficas, através da disponibilização de dados e informações para a formulação e monitoramento de planos e ações ambientais.



Figura 1 - Mapa de localização da Sub-bacia do Ribeirão Santa Isabel.



Fonte: Os autores.

ÁREA DE ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO

- **Localização:** Sub-bacia do Ribeirão Santa Isabel, no município de Paracatu, região noroeste de Minas Gerais.
- **Área Total:** Aproximadamente 50.000 hectares.
- **O seu curso principal, Ribeirão Santa Isabel, deságua no Ribeirão Escurinho, que por sua vez deságua no Rio Escuro até alcançar o Rio Paracatu.**

DISPONIBILIDADE HÍDRICA



- Fontes de Dados: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) e Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais (SEMAD).

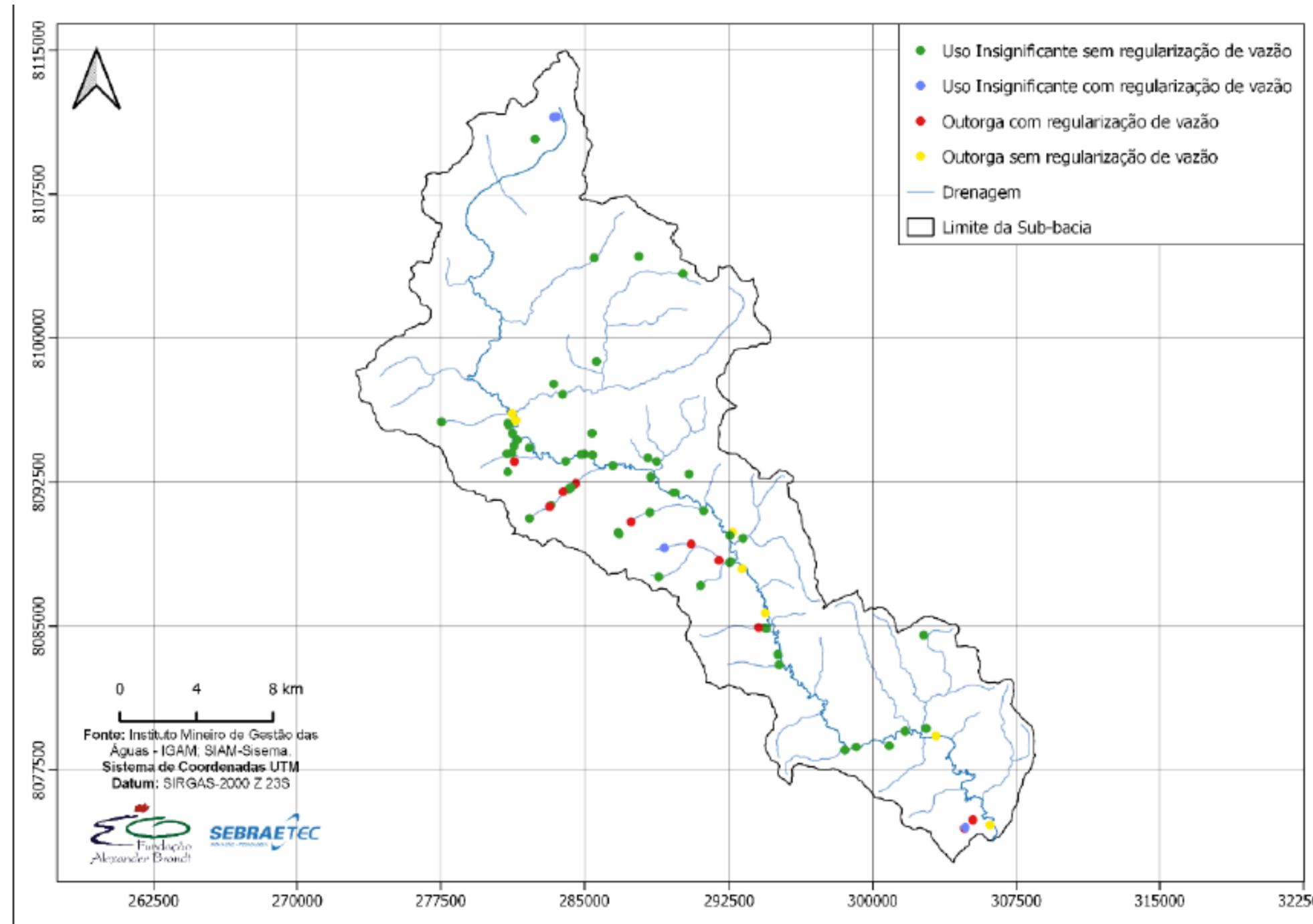


- 57 processos de cadastro de uso insignificante.
- 17 processos de outorga.
- Total de 74 usuários de água na sub-bacia.

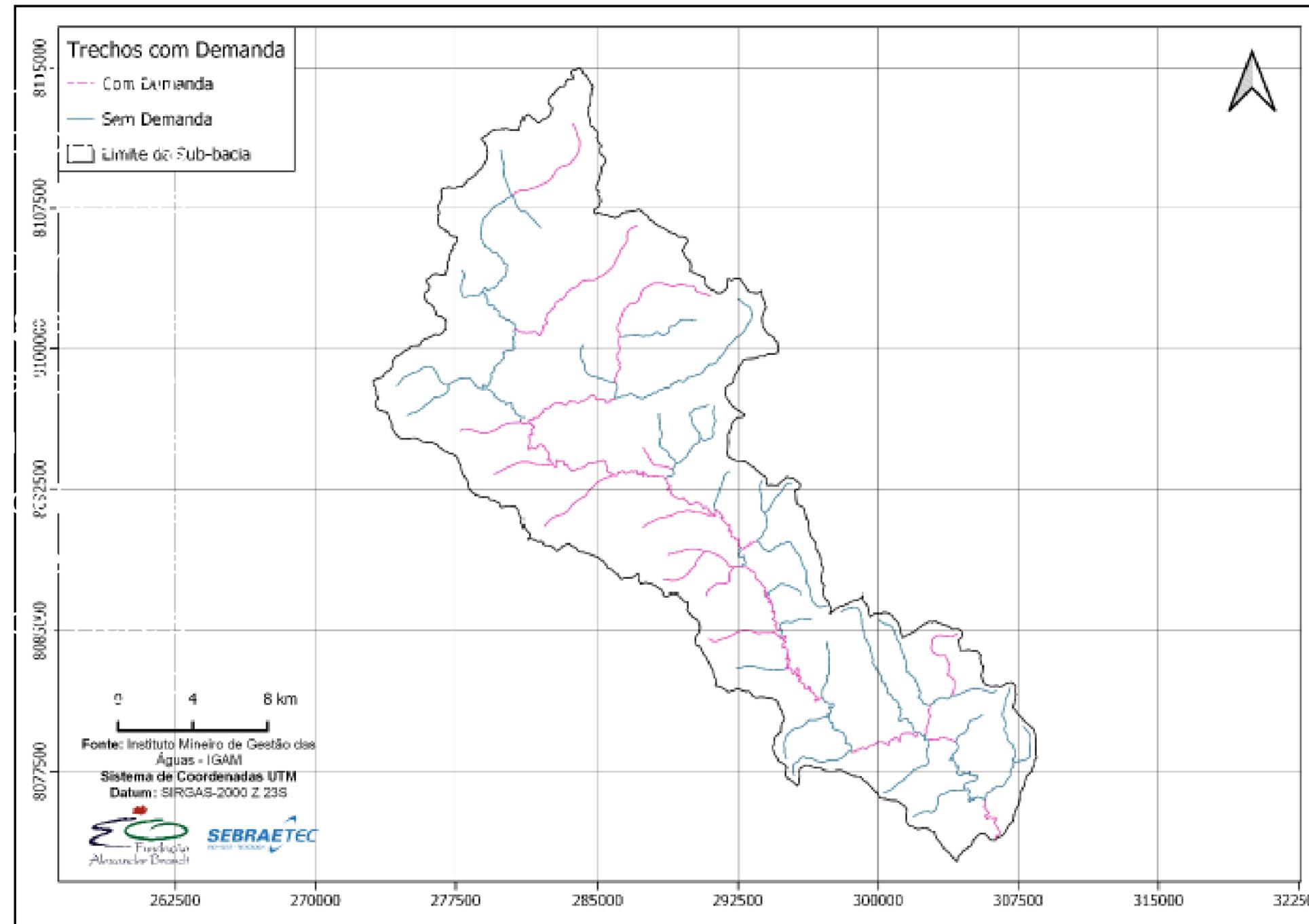


- Dos 83 trechos mapeados pelo IGAM, 33 deles possuem usuários com demanda (cerca de 40% da totalidade dos trechos).

Mapa dos usuários de água (tipo superficial) com processos vigentes da sub-bacia Ribeirão Santa Isabel.



Mapa do levantamento dos trechos dos cursos d'água com demanda hídrica da sub-bacia do Ribeirão Santa Isabel





IRRIGANOR

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Classe	Área (ha)	Representatividade (%)
Cerradão	13.135,70	26,24%
Campo	11.486,60	22,95%
Cerrado	9.816,00	19,61%
Pastagem	6.696,80	13,38%
Cultura	5.390,20	10,77%
Pivô	1.360,30	2,72%
Solo degradado	460,569	0,92%
Silvicultura	424,1	0,85%
Vereda	406,061	0,81%
Assentamento	396,50	0,79%
ILPF	298,10	0,60%
Espelho D'água	175,208	0,35%
Vilarejo Paiol	12,05	0,02%
Total:	50.058,1	100,00%

SUGESTÕES DE ADEQUAÇÕES AMBIENTAIS

CERCAMENTO DE APP

Observa-se que, de forma geral, cerca de 47% das áreas de APP já foram antropizadas. Essas áreas devem receber especial atenção em projetos que visem à recuperação e cercamento.

CERCAMENTO DE NASECENTES

A bacia do Ribeirão Santa Isabel possui, em média, 1,75 nascentes por hectare, totalizando 907 nascentes que precisam ser protegidas.

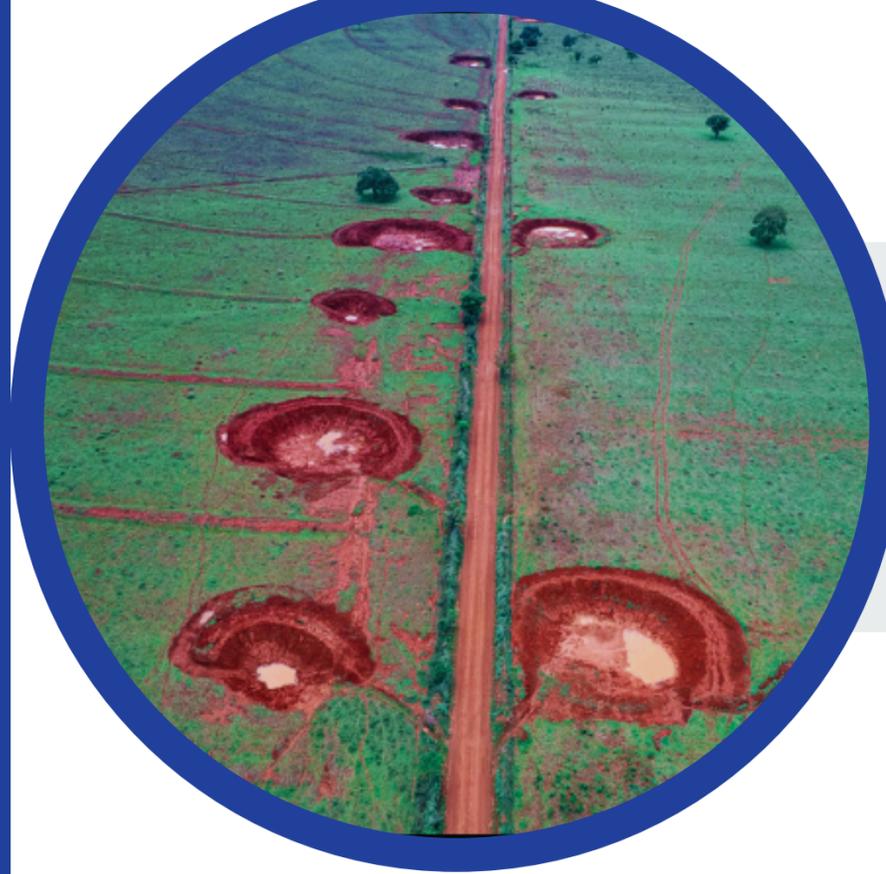
CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS

As barragens acumulam água no período chuvoso e a disponibilizam no período seco, mantendo uma vazão média durante o ano e reduzindo as vazões extremas de cheia e estiagem. Sugere-se a construção de barragens que armazenem água suficiente no período chuvoso para liberar uma vazão regularizada ao longo do ano, atendendo à demanda atual e futura.

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

A recuperação de estradas vicinais inclui abaular o leito da estrada, aplicar cascalho e desenvolver um sistema de drenagem eficaz, com a construção de bacias de captação para águas de enxurradas.

IMPLEMENTAÇÕES DO ZAP



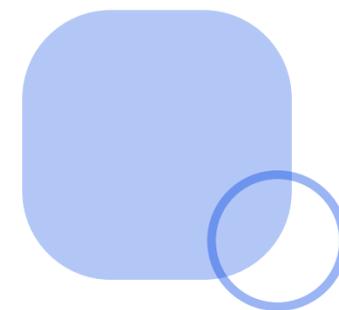
Barraginhas

- Construção de 810 barraginhas para captação de águas da chuva.



Estradas Vicinais

- Construção de 100 km de terraços para drenagem e infiltração da água.



CONSIDERAÇÕES

- **Importância do ZAP: Essencial para a gestão territorial e ambiental eficaz.**
- **Futuros Projetos: Uso contínuo da metodologia para aprimorar a sustentabilidade e gestão da sub-bacia do Ribeirão Santa Isabel.**





IRRIGANOR

OBRIGADA!

Natália Gonçalves Mendes



Rua Afonso Pena, N° 500, Sala 703 Centro - Unaí-MG - CEP: 38610-074



(38) 3676-7907 | (38) 99859-8776



irriganor@irriganor.org



www.irriganor.org