



**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# **LEVANTAMENTO DAS NASCENTES DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

**Etapa 01- montante da Represa**



# LEVANTAMENTO DAS NASCENTES



## Órgãos envolvidos

- SECRETARIA DE OBRAS
- SEMAE
- SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
- POLÍCIA AMBIENTAL



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# NASCENTE

“afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água”

Artigo 3º, inciso XVII, da Lei Federal 12.651/2012





PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# OLHO D'ÁGUA

“afloramento natural do lençol freático, mesmo que intermitente”

Artigo 3º, inciso XVIII, da Lei Federal 12.651/2012





PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

**01**



**SISTEMA | MAPAS**

**02**



**ATRIBUTOS/STATUS**

**03**



**TRABALHO DE CAMPO**

**04**



**TABULAÇÃO DOS DADOS**



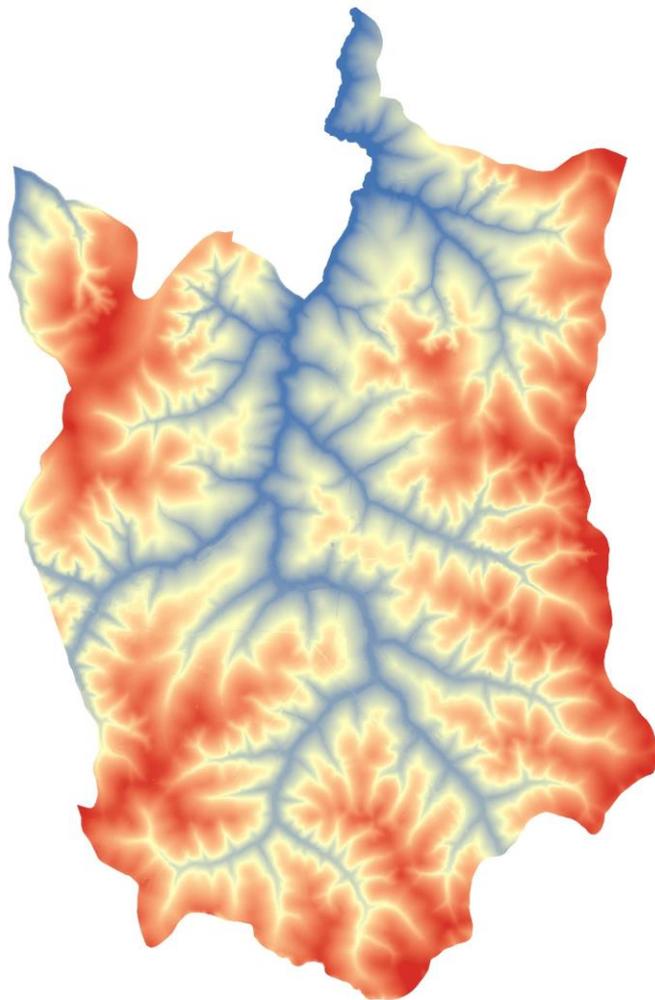
PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# 01 MAPAS



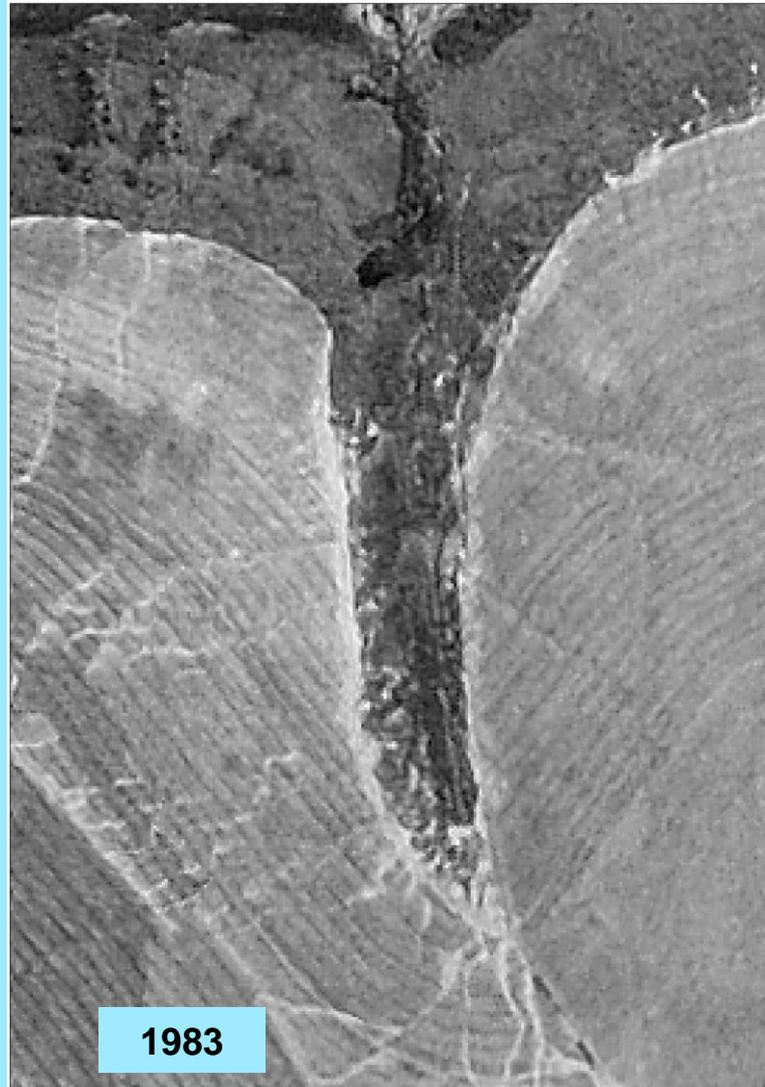
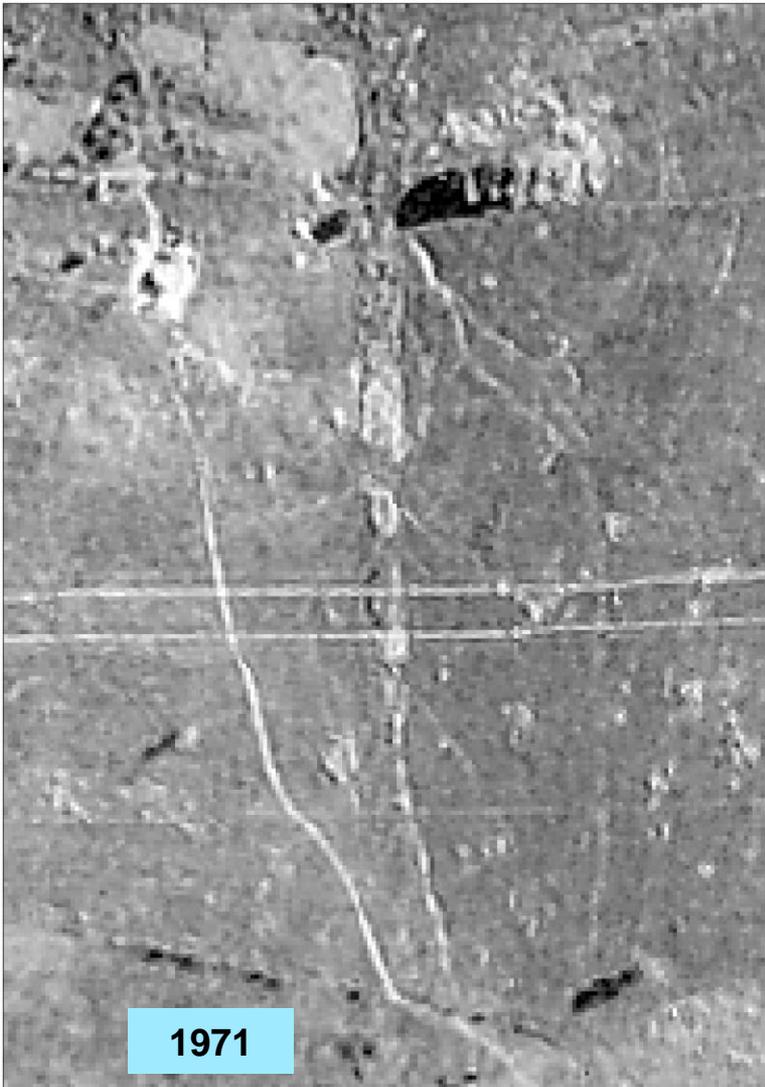


PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



**MDT**



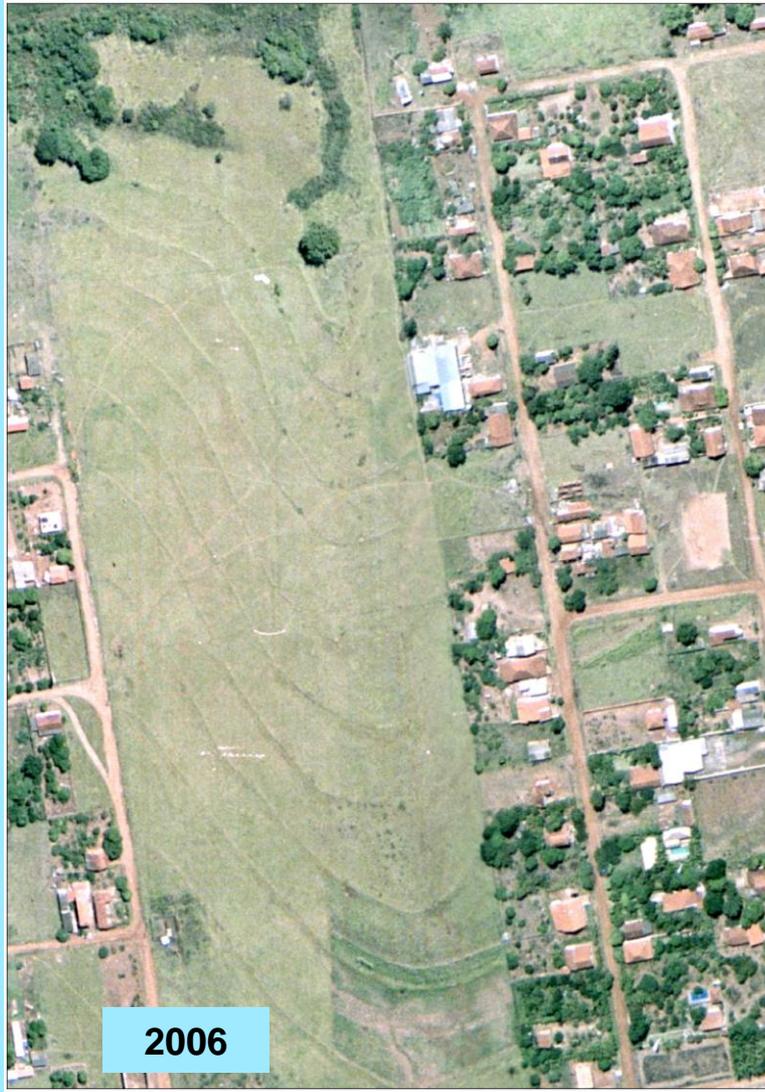


PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO





1998



2006



PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO





2011



2015

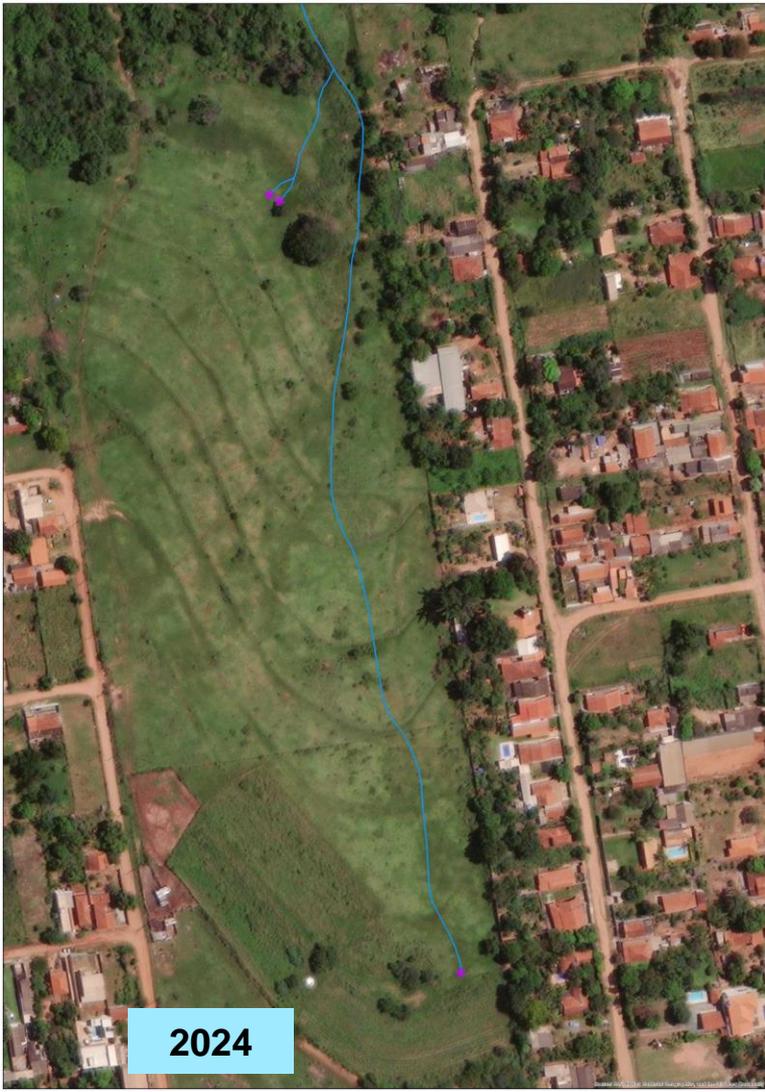


PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO





**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



**2024**





PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# 02

# ATRIBUTOS

# AVALIADOS



# ATRIBUTOS



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

#	ATRIBUTOS	OPÇÕES								
1	Coordenada geográfica (UTM)									
2	Data da avaliação									
3	Localização (Endereço ou referência do local)									
4	Microbacia									
5	Contexto de ocorrência	Área residência	Condomínio	Bairro	Área rural	Outro	Lote vago	Unidade de conservação	Cemitério	Área industrial
6	Proteção	Sem proteção	Com proteção (mas com acesso)	Com proteção (mas sem acesso)						
7	Temporalidade	Perenes	Intermitentes							
8	Forma	Pontuais	Difusas	Múltiplas						
9	Aspecto	Limpa	Poluída	Com entulho						
10	Condição	Natural	Natural antropizada	Represada	Drenada	Drenada confinada	Aterrada			
11	Vazão	Pouca (1,0 a 3,0 m <sup>3</sup> /s)	Significativa (3,0 a 6,0 m <sup>3</sup> /s)	Grande (> 6,0 m <sup>3</sup> /s)						
12	Cor da água	Escura	Clara	Transparente						
13	Odor	Cheiro Forte	Sem cheiro							
14	Lixo ao redor	Muito	Pouco	Sem lixo						
15	Materiais Flutuantes	Muito	Pouco	Sem materiais flutuantes						
16	Espumas	Muita	Pouca	Sem espumas						

# ATRIBUTOS



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

#	ATRIBUTOS	OPÇÕES								
17	Óleos	Muito	Pouco	Sem óleos						
18	Esgoto	Esgoto doméstico	Fluxo superficial	Sem esgoto						
19	Declividade do terreno	Alta (maior que 60%)	Média (entre 30% e 60%)	Baixa (menor que 30%)						
20	Cor do solo	Acinzentada	Avermelhada	Amarelada Indeterminada						
21	Uso da terra	Área urbana	Área agrícola	Área florestada	Área de mineração	Área de de silvicultura	Solo exposto			
22	Uso da água	Consumo humano	Uso doméstico	Dessedentação animal	Irrigação	Aquicultura	Harmonia paisagística	Manutenção do corpo hídrico	Afastamento de esgoto	Recreação de contato primário
23	Geomorfologia	Canal	Concavidade	Olhos D'água	Afloramento	Cavidade	Indefinida			
24	Extrato vegetacional	Herbácea	Arbustiva	Arbórea	Ausente					
25	Vegetação (preservação)	Alta degradação	Baixa degradação	Preservada						
26	Indícios de migração sazonal	Sim	Não							
27	Uso por animais (bovinos, suínos, caprinos, avinos, cães e gatos)	Presença	Apenas marcas	Não detectado						
28	Uso por humanos	Presença	Apenas marcas	Não detectado						

# ATRIBUTOS



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

#	ATRIBUTOS	OPÇÕES			
30	Equipamentos urbanas e outras fontes de poluição	Menos de 50 metros	Entre 50 e 100 metros	Mais de 100 metros	
31	Acesso	Fácil	Difícil	Sem acesso	
32	Tipos de área de inserção	Ausente	Propriedad e privada	Parques ou áreas protegidas	
33	Granulometria do solo	Argilosa	Arenosa	Cascalhenta	Bloco (afloramento rochoso)
34	Gênese da nascente	Antropogênica	Não antropogênica		
35	Focos erosivos	Solo exposto	Erosão acelerada	Sulcos erosivos	Não apresenta



# STATUS DAS NASCENTES



## PROTEGIDA



Com vegetação,  
cercada ou  
isolada

## AMEAÇADA



Com vegetação  
não densa,  
apresenta  
sinais  
intervenção

## DESPROTEGIDA



Com ou sem  
vegetação,  
pisoteio de  
gado, sem  
cercamento

## INTERFERIDA



Sem vegetação,  
apresenta  
intervenções,  
maioria secas

## INEXISTENTE



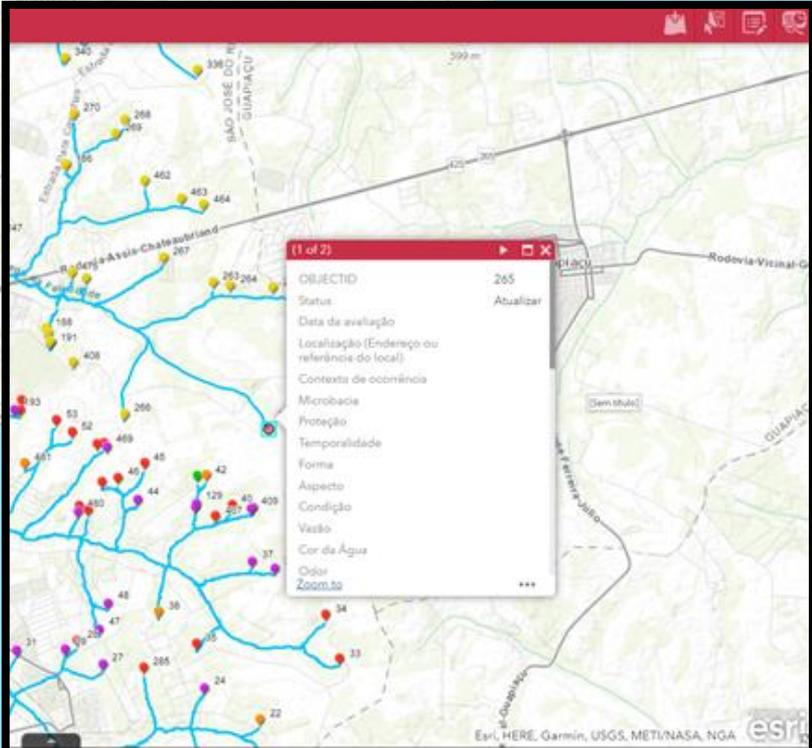
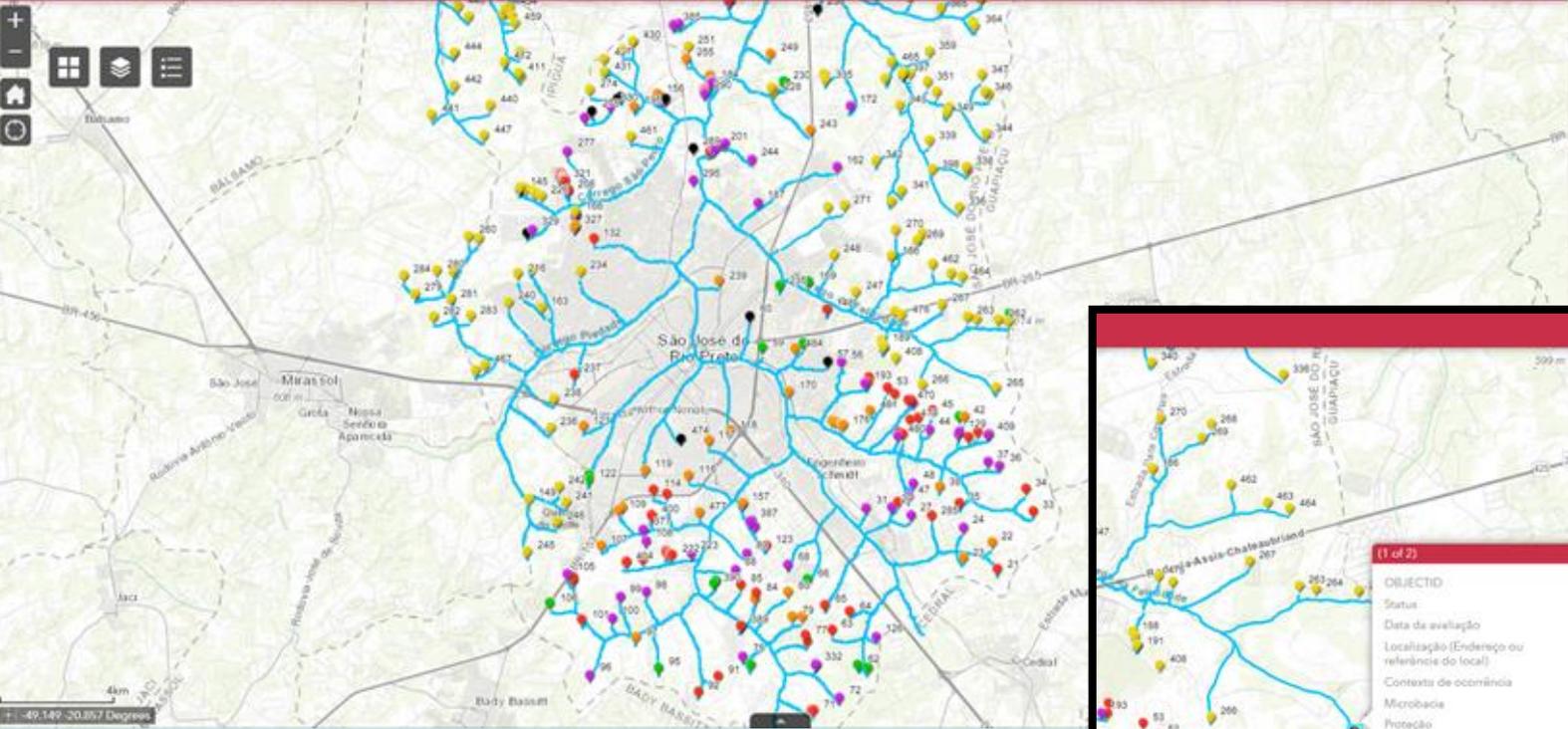
Não  
identificado  
inloco



**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# **03 TRABALHO DE CAMPO**





(1 of 2)

OBJECTID	265
Status	Atualizar
Data de avaliação	
Localização (Endereço ou referência do local)	
Contexto de ocorrência	
Microbacia	
Proteção	
Temporalidade	
Forma	
Aspecto	
Condição	
Vazão	
Cor da Água	
Odor	
Zoom:to	***

# TELA DO APLICATIVO



**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



**PROTEGIDA**





**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



**DESPROTEGIDA**





PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



**AMEAÇADA**





**INTERFERIDA**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**





PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# 04 TABULAÇÃO DOS DADOS



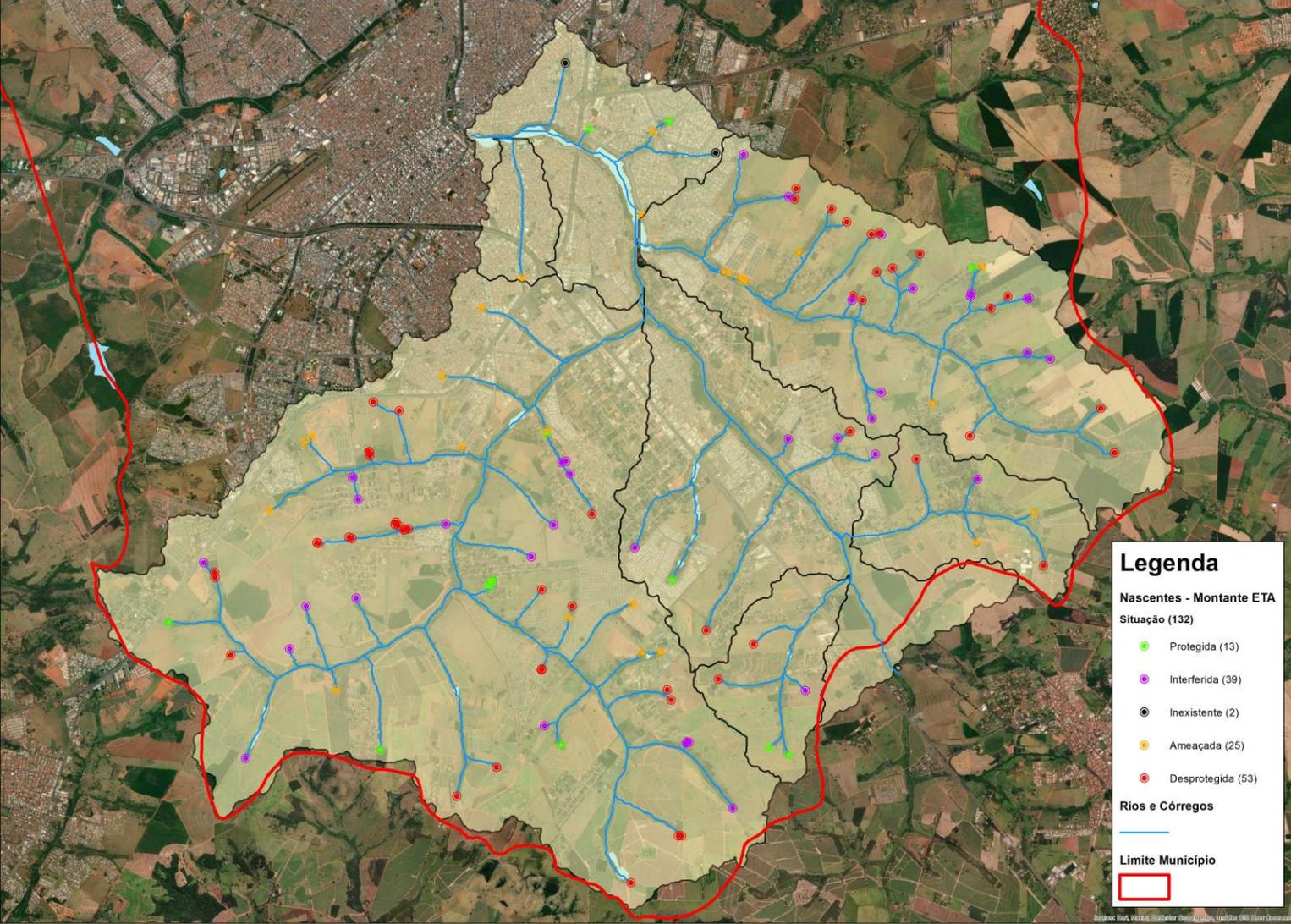


PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**





PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO



### Legenda

Nascentes - Montante ETA  
Situação (132)

- Protegida (13)
- Interferida (39)
- Inexistente (2)
- Ameaçada (25)
- Desprotegida (53)

Rios e Córregos



Limite Município

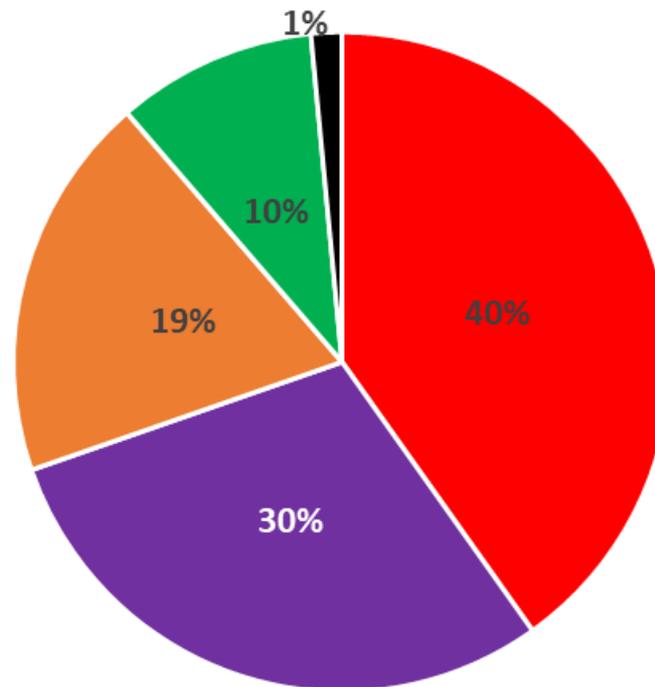


# Resultado do levantamento das nascentes Montante Represa



PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Status	Qtde
Desprotegida	53
Interferida	39
Ameaçada	25
Protegida	13
Inexistente	2
<b>Total</b>	<b>132</b>



■ Desprotegida ■ Interferida ■ Ameaçada ■ Protegida ■ Inexistente



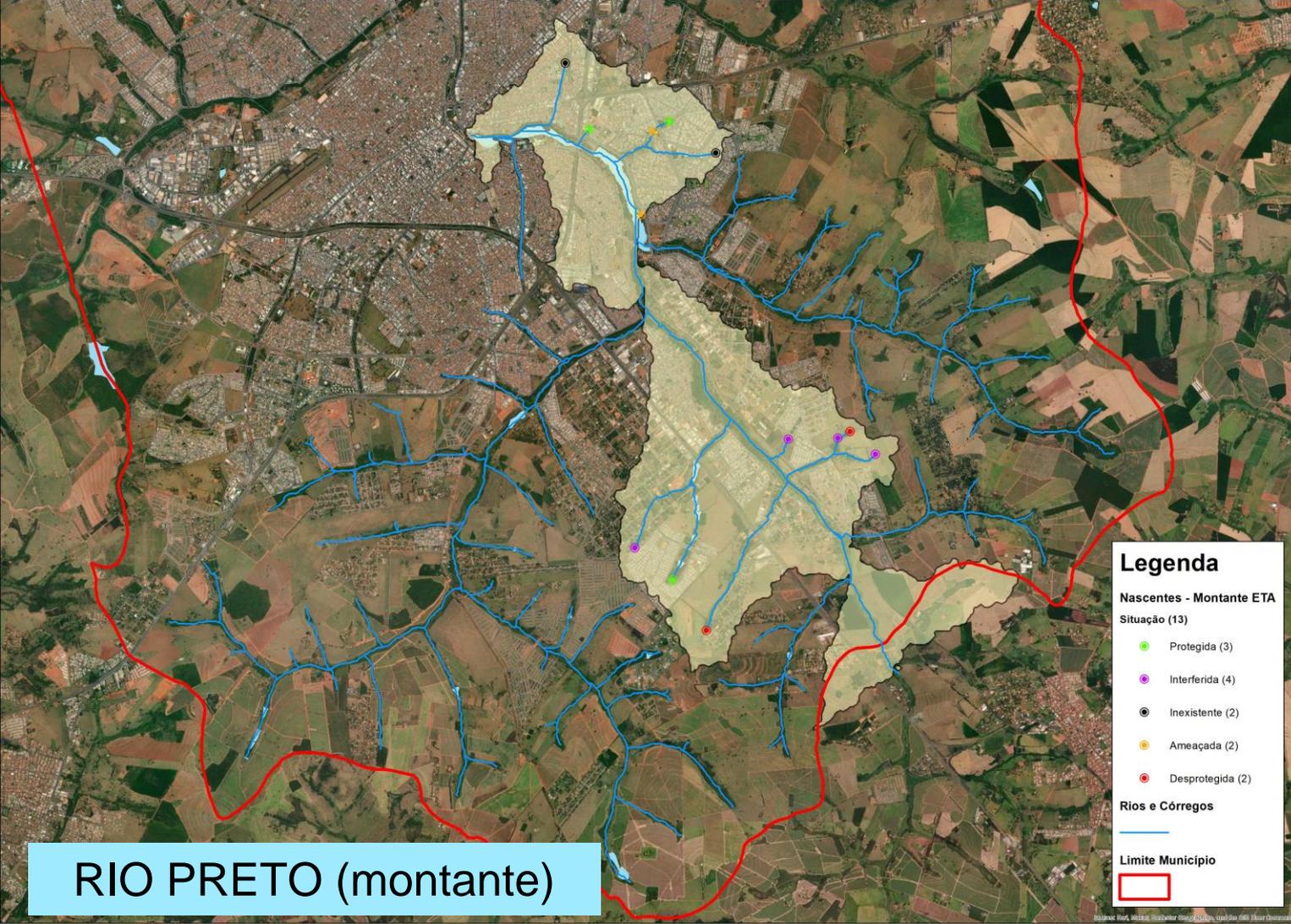
PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

# MICROBACIAS





PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO



RIO PRETO (montante)

**Legenda**

**Nascentes - Montante ETA**  
Situação (13)

- Protegida (3)
- Interferida (4)
- Inexistente (2)
- Ameaçada (2)
- Desprotegida (2)

**Rios e Córregos**

—

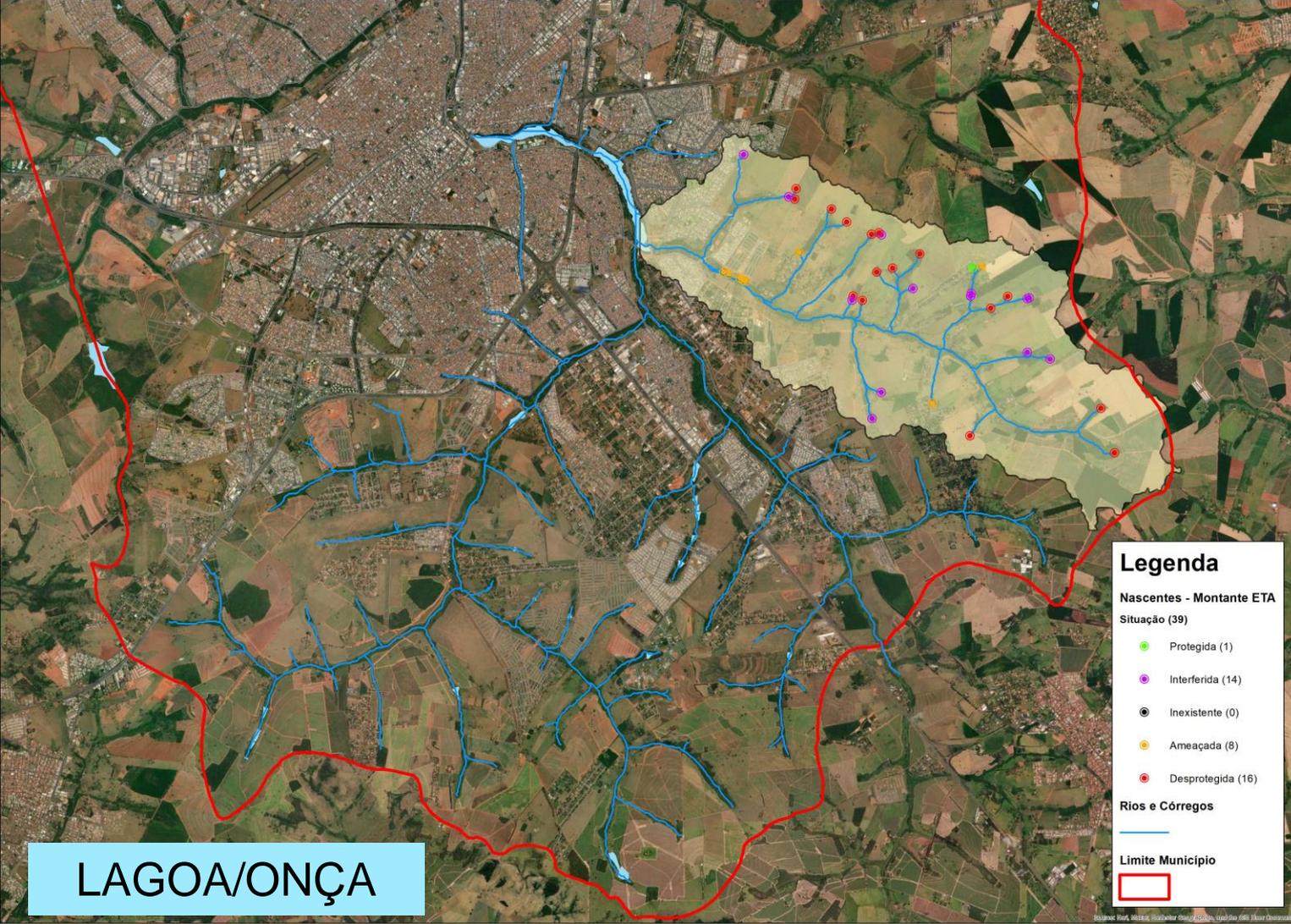
**Limite Município**

□





PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO



LAGOA/ONÇA

**Legenda**

**Nascentes - Montante ETA**  
Situação (39)

- Protegida (1)
- Interferida (14)
- Inexistente (0)
- Ameaçada (8)
- Desprotegida (16)

**Rios e Córregos**

—

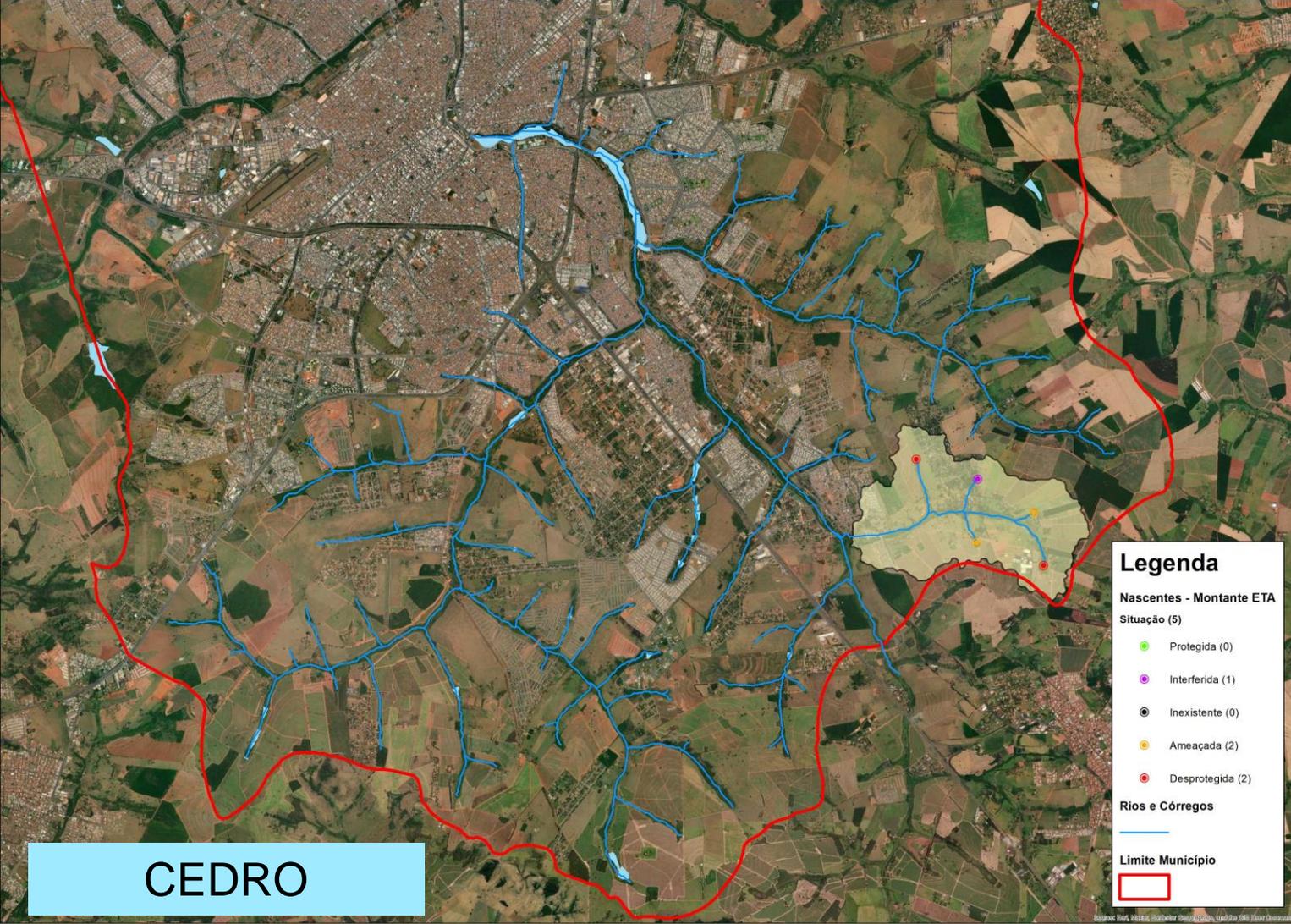
**Limite Município**

□





PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO



CEDRO

### Legenda

**Nascentes - Montante ETA**  
Situação (5)

- Protegida (0)
- Interferida (1)
- Inexistente (0)
- Ameaçada (2)
- Desprotegida (2)

**Rios e Córregos**

—

**Limite Município**

□





PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO



SOSSEGO

**Legenda**

**Nascentes - Montante ETA**  
Situação (5)

- Protegida (2)
- Interferida (1)
- Inexistente (0)
- Ameaçada (0)
- Desprotegida (2)

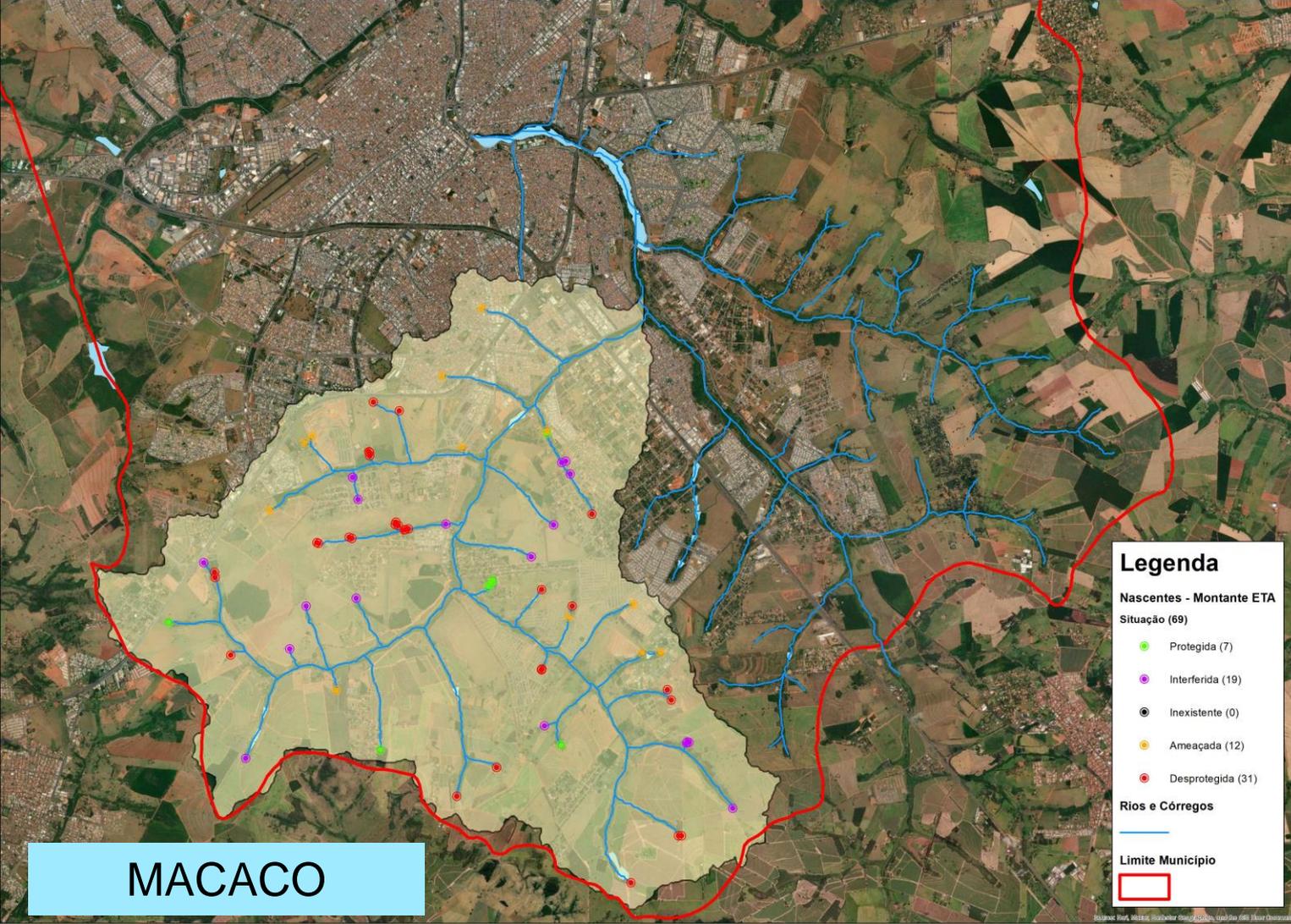
**Rios e Córregos**

—

**Limite Município**

□





MACACO

### Legenda

**Nascentes - Montante ETA**  
Situação (69)

- Protegida (7)
- Interferida (19)
- Inexistente (0)
- Ameaçada (12)
- Desprotegida (31)

**Rios e Córregos**

—

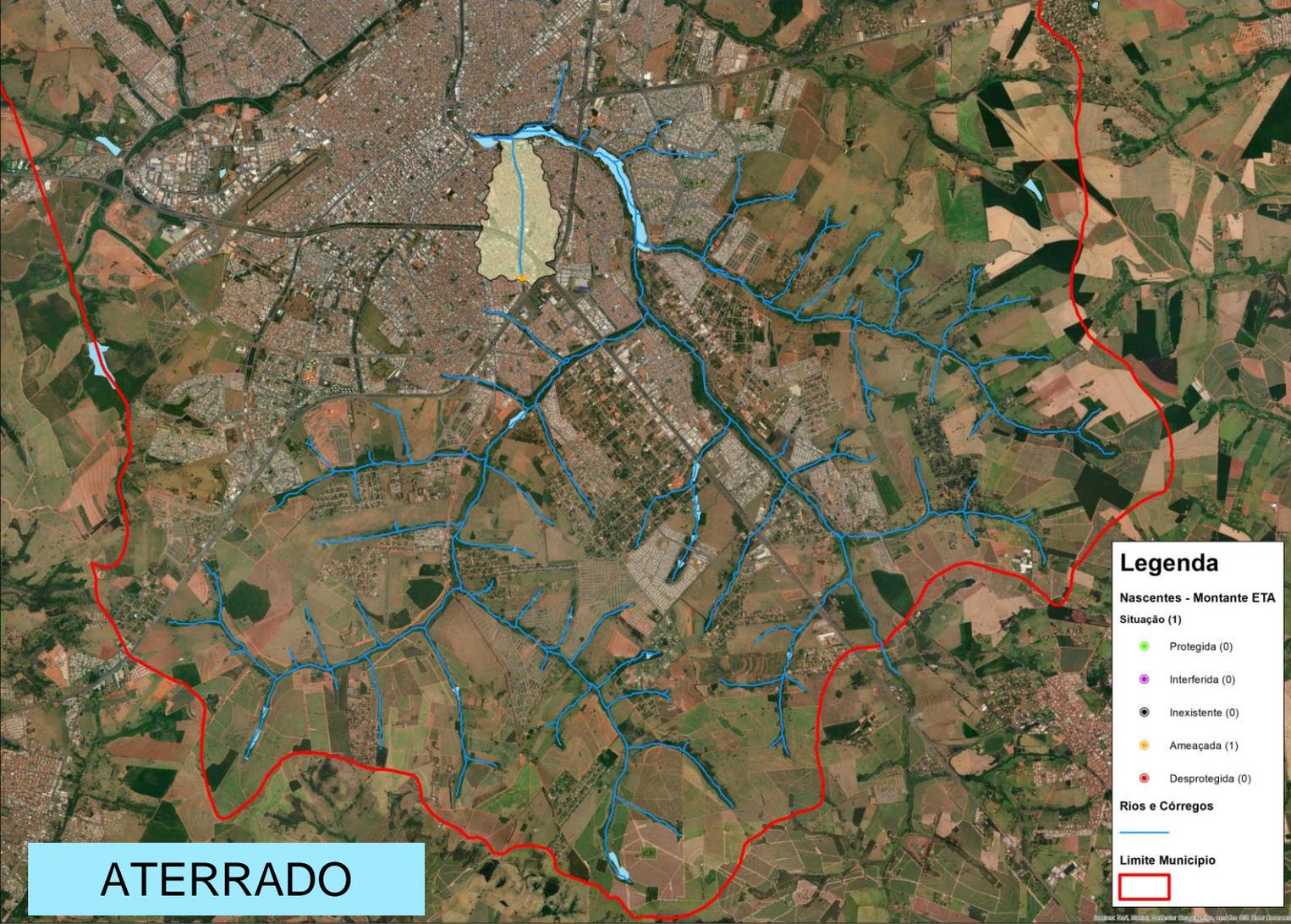
**Limite Município**

□





PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO



ATERRADO

**Legenda**

**Nascentes - Montante ETA**  
Situação (1)

- Protegida (0)
- Interferida (0)
- Inexistente (0)
- Ameaçada (1)
- Desprotegida (0)

**Rios e Córregos**

—

**Limite Município**

□



# BAIXE A APRESENTAÇÃO



**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

