

Elaboração do Plano de Manejo  
MOSAICO DO JACUPIRANGA

# OFICINA DE CARACTERIZAÇÃO

02 de Outubro de 2024

Parque Estadual do Rio Turvo  
Reserva de Desenvolvimento Sustentável Barreiro/Anhemas



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística  **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO



# PROGRAMAÇÃO

**09h00 | 09h15** ABERTURA

**09h15 | 10h15** APRESENTAÇÃO

- Participação Social e Consulta Pública
- Caracterização das UCs

**10h30 | 11h30** RODAS DE CONVERSA

- Complementação das Caracterizações das UCs

**11h30 | 12h00** ENCERRAMENTO

- Plenária
- Próximos passos

**12h00 | 13h00** ALMOÇO *(fornecido pela Fundação Florestal)*







# COMO PODEMOS PARTICIPAR?

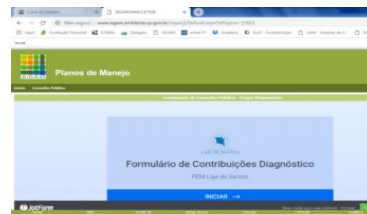


# CANAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO DE MANEJO

## 1. OFICINAS



## 2. FORMULÁRIO ELETRÔNICO



## 3. CONSELHO DAS UCs



## 4. GESTÃO DAS UCs



FUNDAÇÃO FLORESTAL





# CANAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO DE MANEJO

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/consulta-planosdemanejo>

**Área de Proteção Ambiental Marinha do Litoral Sul**



A Fundação Florestal convida Órgãos Ambientais, Entidades Públicas Federais, Estaduais e Municipais, Organizações Não Governamentais, Representantes dos Setores Produtivos e a Comunidade em geral para participarem da Consulta Pública para discussão da proposta de **Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental Marinha do Litoral Sul**.

A **Consulta Pública** tem como objetivo ampliar as discussões sobre o Plano de Manejo e possibilitar a coleta de contribuições dos cidadãos para subsidiar a tomada de decisões da Fundação Florestal a cerca do Diagnóstico, Zoneamento e Programas que definem as normas e diretrizes do Plano de Manejo da APAM do Litoral Sul.

O processo de Consulta Pública e as contribuições poderão ser realizadas durante os Encontros que acontecerão no espaço das reuniões do Conselho Gestor da Unidade de Conservação e, também, por meio de formulário eletrônico, o qual ficará disponível até o final do Processo.

**Encontros no Conselho Gestor**

- Retomada da elaboração do Plano de Manejo - **REALIZADA EM 31/08/2018**
- Etapa de Zoneamento 01 - **REALIZADA EM 27/09/2018**
- Etapa de Zoneamento 02 - **REALIZADA EM 20/10/2018**
- Etapa de Programas de Gestão - **REALIZADA EM 31/10/2018**
- Etapa de Devolutiva 01 - **REALIZADA EM 05/12/2018**
- Etapa de Devolutiva 02

Data: 19 de dezembro de 2018.  
Local: Centro Comunitário de Cananéia  
Endereço: Rua Paulo Phorrito, s/n, Centro, Cananéia-SP

**Contribuições ao Plano de Manejo via formulário eletrônico** **CONTRIBUIÇÕES ENCERRADAS EM 18/11/2018**

Consulta Pública via formulário eletrônico - Plano de Manejo da APA Marinha Litoral Sul - Zoneamento  
Consulta Pública via formulário eletrônico - Plano de Manejo da APA Marinha Litoral Sul - Programas de Gestão

**Plano de Manejo**

**Documentos Devolutivos**  
(versões para apresentação na 2ª Oficina de Devolutiva)

**PROGRAMAS DE GESTÃO - 19/12/2018**

Minuta do Programa de Manejo e Recuperação  
Minuta do Programa de Uso Público  
Minuta do Programa de Interação Socioambiental  
Minuta do Programa de Proteção e Fiscalização  
Minuta do Programa de Pesquisa e Monitoramento  
Minuta do Programa de Desenvolvimento Sustentável

**ZONEAMENTO - 19/12/2018**

Minuta de Zoneamento  
Mapa da Proposta de Zoneamento - (mesma versão apresentada na 1ª Oficina Devolutiva - sem alterações)  
Mapa da Proposta de Zoneamento - PGP (mesma versão apresentada na 1ª Oficina Devolutiva - sem alterações)

**Documentos Devolutivos**  
(versões para apresentação na 1ª Oficina de Devolutiva)

**DEVOLUTIVAS DAS CONTRIBUIÇÕES - 05/12/2018**

Tabela de Devolutiva - Zoneamento  
Tabela de Devolutiva - Programas

**PROGRAMAS DE GESTÃO - 05/12/2018**

Minuta do Programa de Manejo e Recuperação  
Minuta do Programa de Uso Público  
Minuta do Programa de Interação Socioambiental  
Minuta do Programa de Proteção e Fiscalização  
Minuta do Programa de Pesquisa e Monitoramento (Anexo)  
Minuta do Programa de Desenvolvimento Sustentável

**ZONEAMENTO - 05/12/2018**

Minuta de Zoneamento - (Anexo)  
Mapa da Proposta de Zoneamento

**Documentos Preliminares**  
(versões para trabalho na Oficina de Programas de Gestão)

**PROGRAMAS DE GESTÃO - 31/10/2018**

Portal eletrônico no site Fundação Florestal

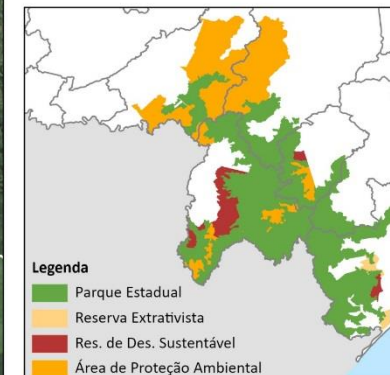
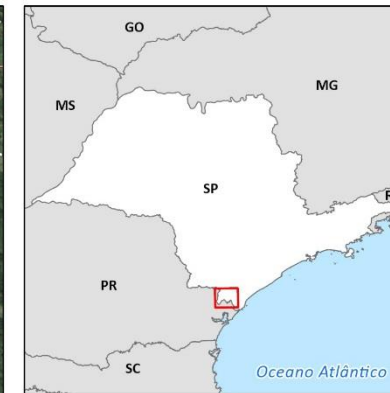
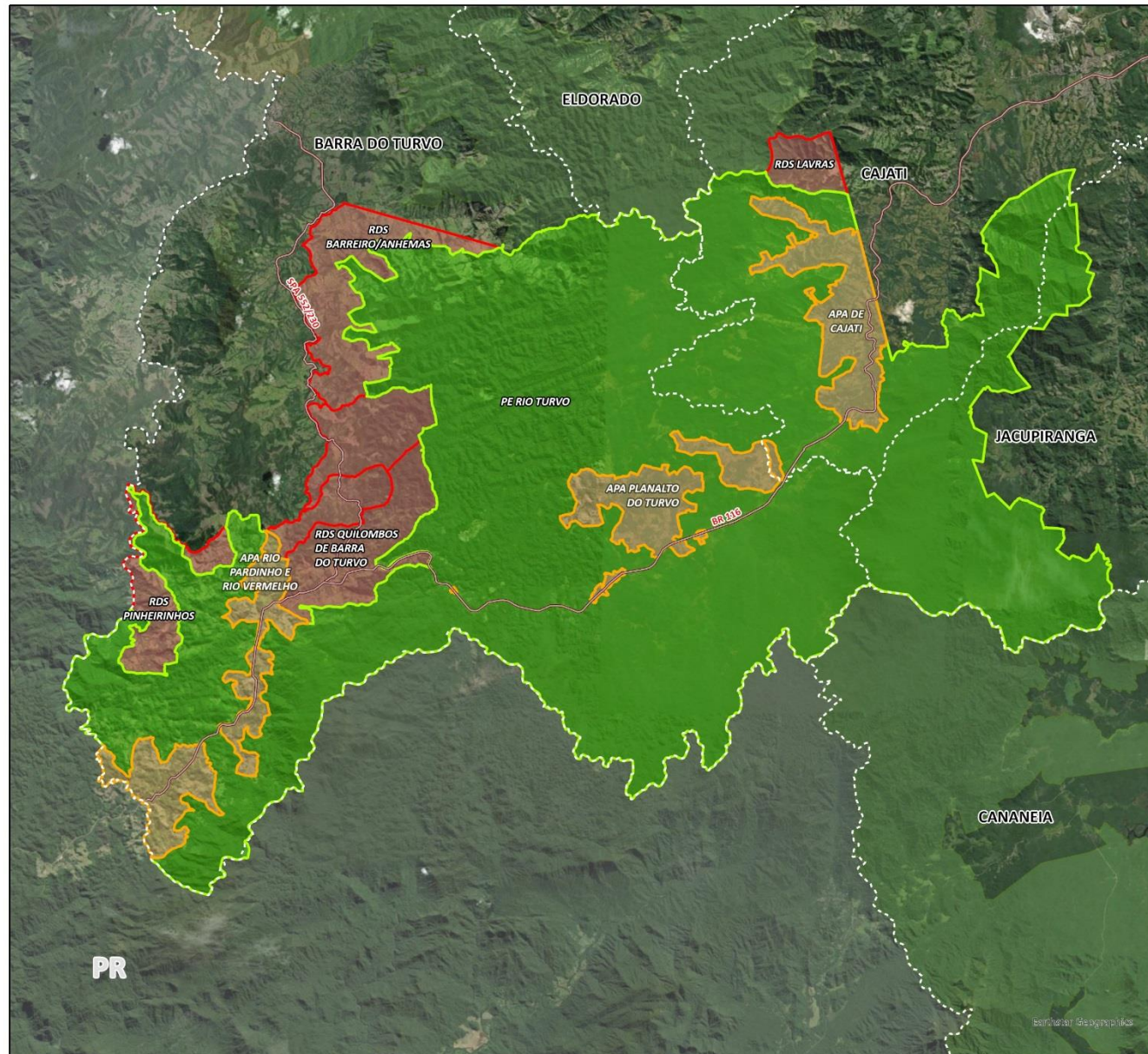
# CARACTERIZAÇÃO DAS UCs

Parque Estadual do Rio Turvo  
Reserva de Desenvolvimento Sustentável Barreiro/Anhemas





# LOCALIZAÇÃO



MOJAC - REGIÃO CENTRO

## Legenda

Categoria

- Parque Estadual
  - Reserva de Des. Sustentável
  - Área de Proteção Ambiental
- Entorno
- Malha Rodoviária
  - Limite Municipal
  - Paraná





# PARQUE ESTADUAL DO RIO DO TURVO

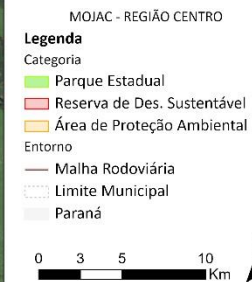
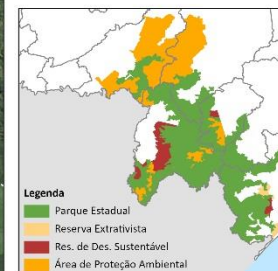
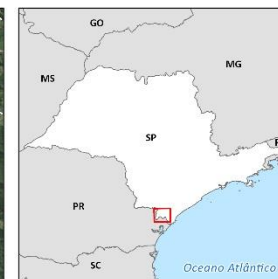
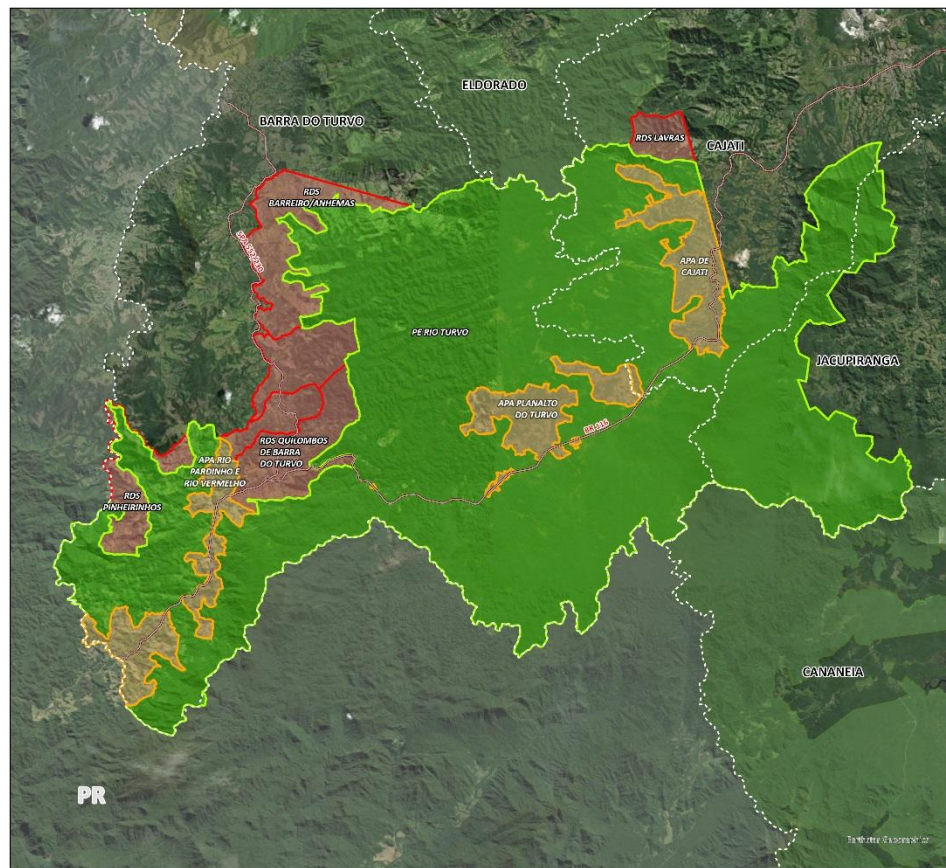
Área: 73.893,87 ha

Município: Cajati, Barra do Turvo e Jacupiranga

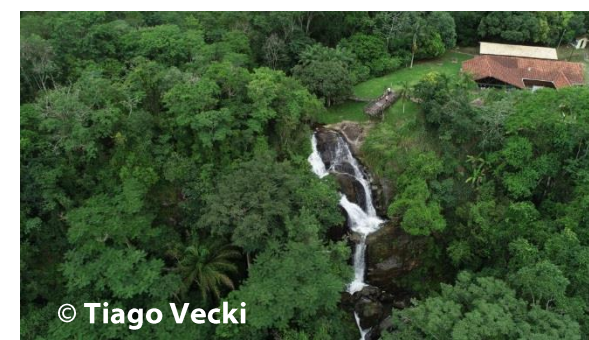
Bairros: todos os já mencionados

**OBJETIVOS:** Preservar os ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica; possibilitar a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.

**Atributos:** Preserva importantes remanescentes de Floresta Ombrófila Densa no contato com a Floresta Ombrófila Mista prioritária para conservação das florestas com araucária e dos refúgios ecológicos (vegetação campestre a arbustiva) montanos e altomantanos, com destaque para a conservação do “campo de veludo”. Elevada riqueza de espécies de fauna, algumas ameaçadas de extinção e alto grau de endemismo. Abriga grandes predadores como a harpia e o uiraçu-falso e mamíferos de grande porte como a onça-pintada, a onça-parda e o muriqui. Ocorre também o papagaio do peito-roxo.



## INFORMAÇÕES GERAIS



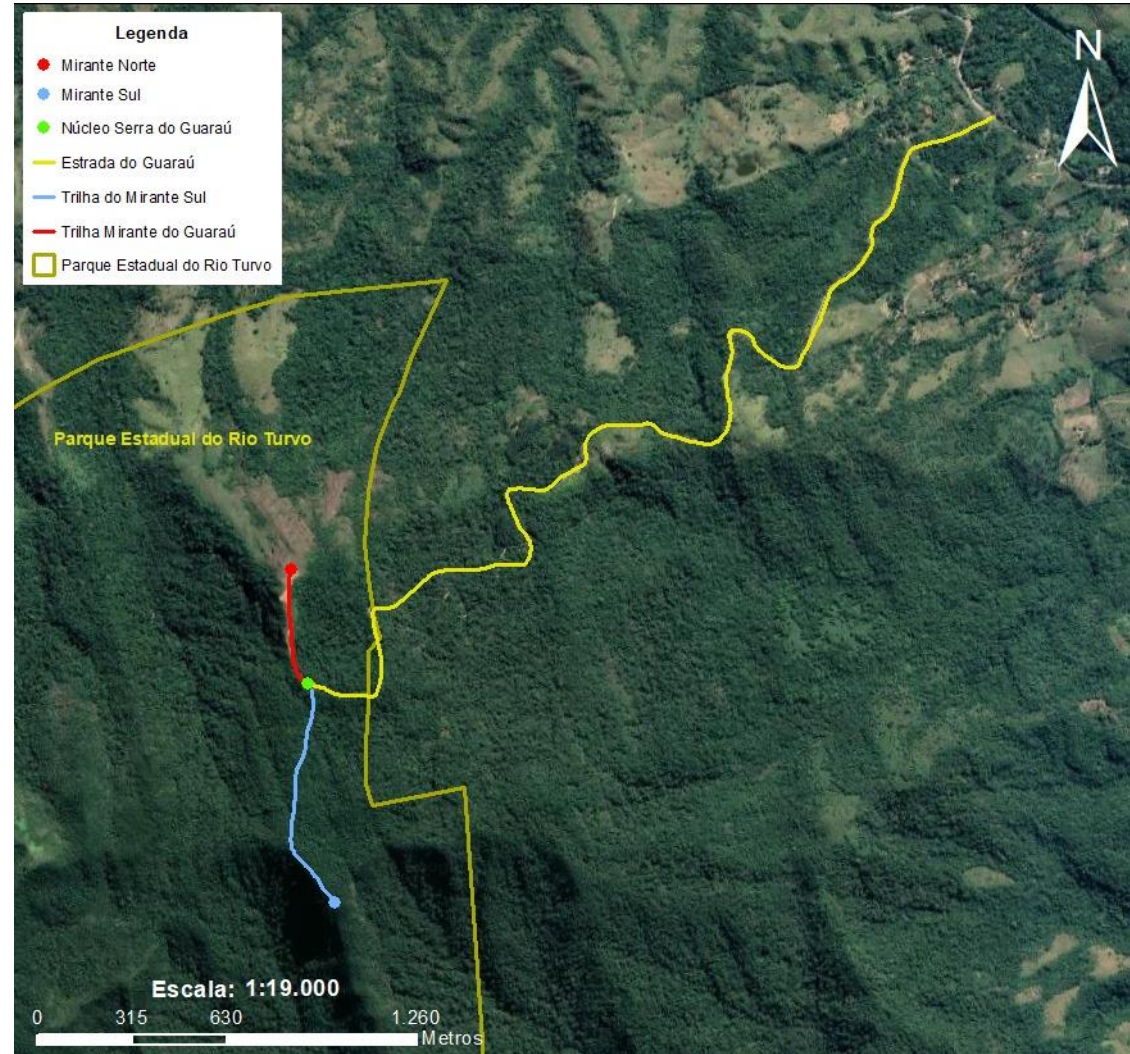
© Tiago Vecki



# Núcleo Serra do Guaraú: Estrada do Morro do Guaraú, Trilha do Mirante Norte, Trilha do Mirante Sul e Voo Livre

## INFORMAÇÕES GERAIS

### PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO





# Núcleo Capelinha: Circuito Cachoeira da Capelinha: trilhas e poços d'água e Circuito Gruta da Capelinha: trilhas, cachoeiras, sítio arqueológico e gruta

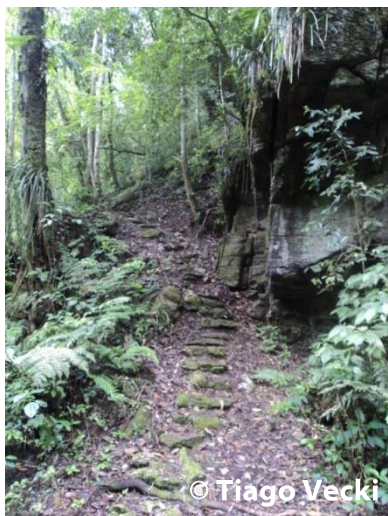
## INFORMAÇÕES GERAIS

### PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



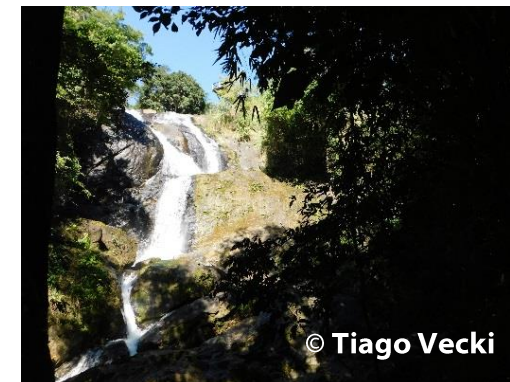
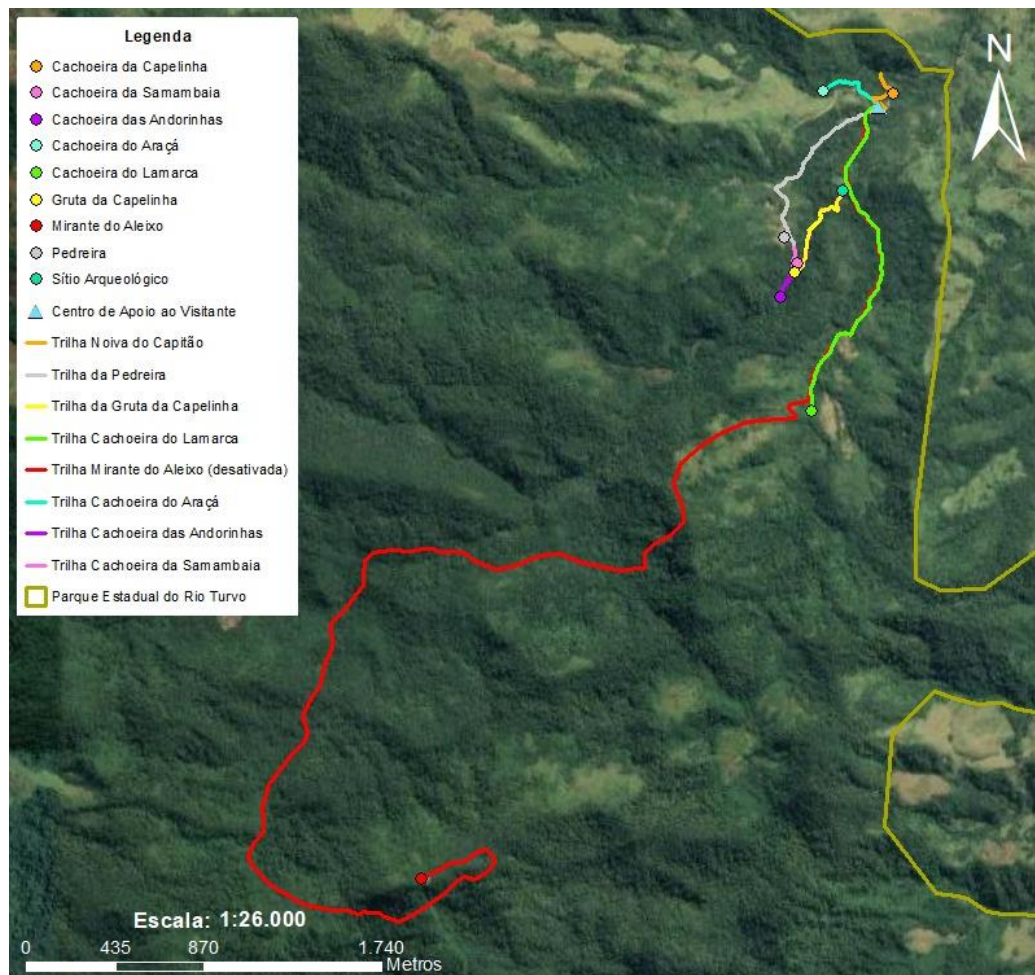
© Tiago Vecki

Mirante Lagarto, da trilha Noiva do Capitão



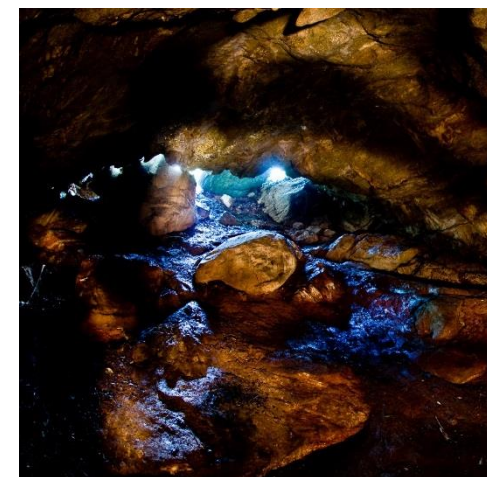
© Tiago Vecki

Trilha da Cachoeira das Andorinhas



© Tiago Vecki

Cachoeira da Capelinha, na trilha Noiva do Capitão



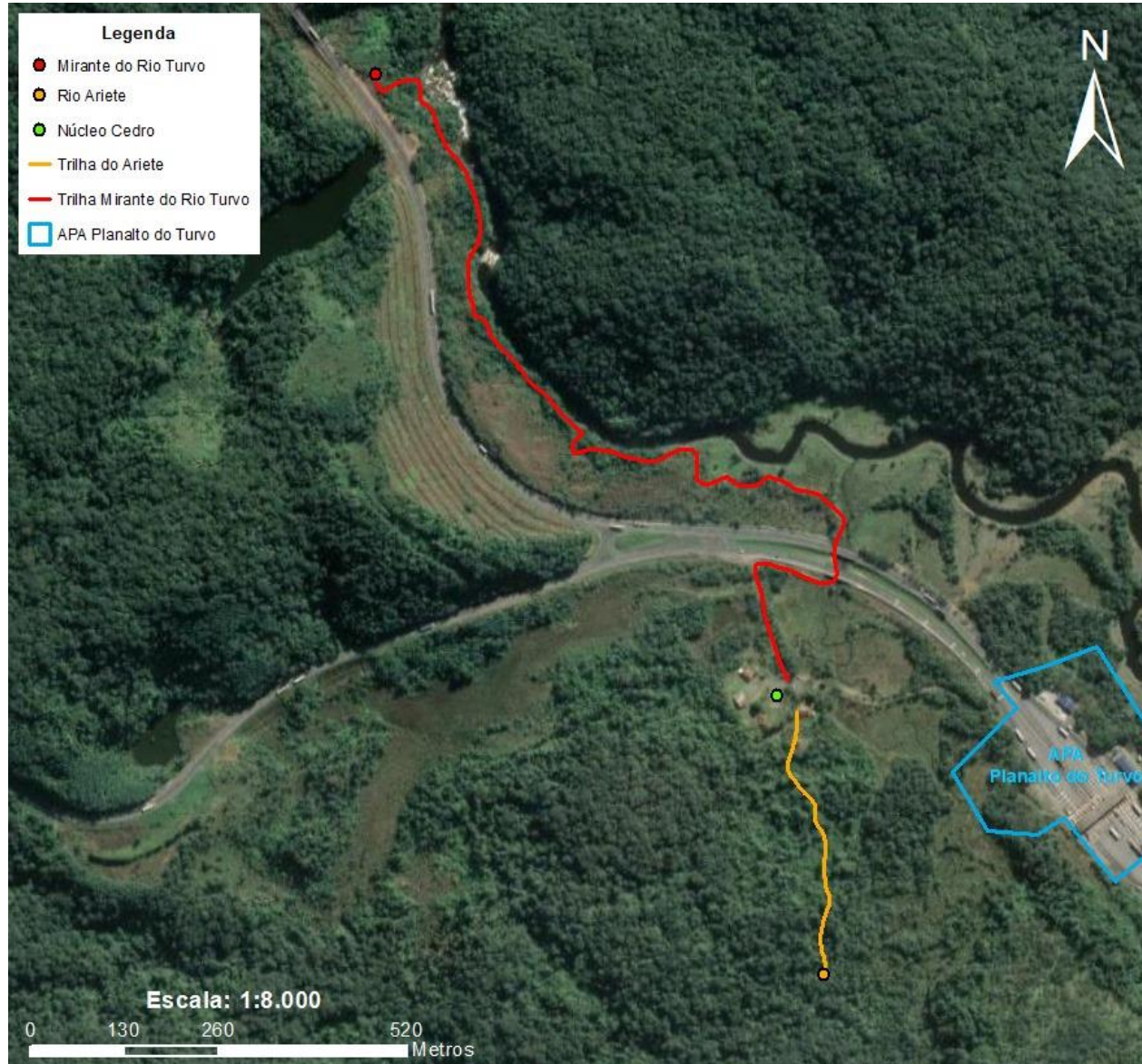
Gruta da Capelinha



# Núcleo Cedro: trilhas

## INFORMAÇÕES GERAIS

### PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



Trilha do Mirante do Rio Turvo

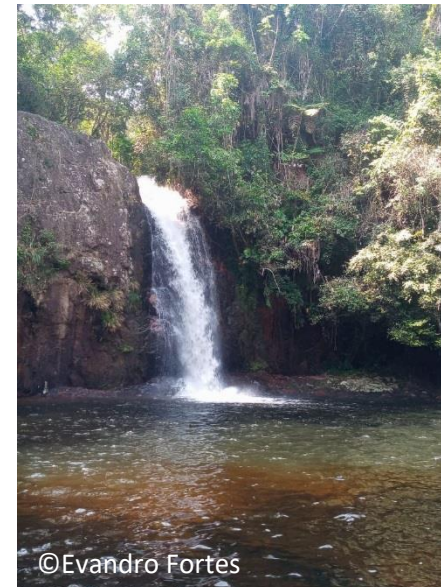
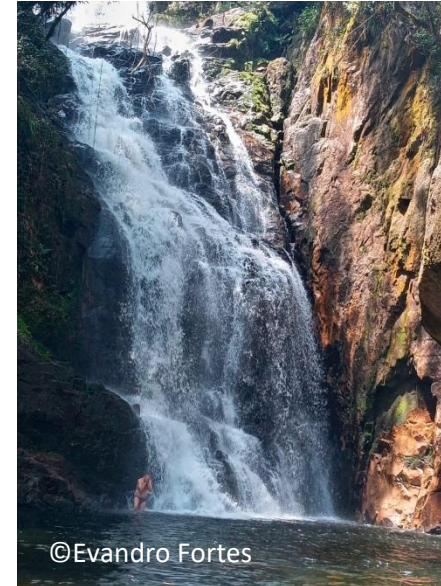
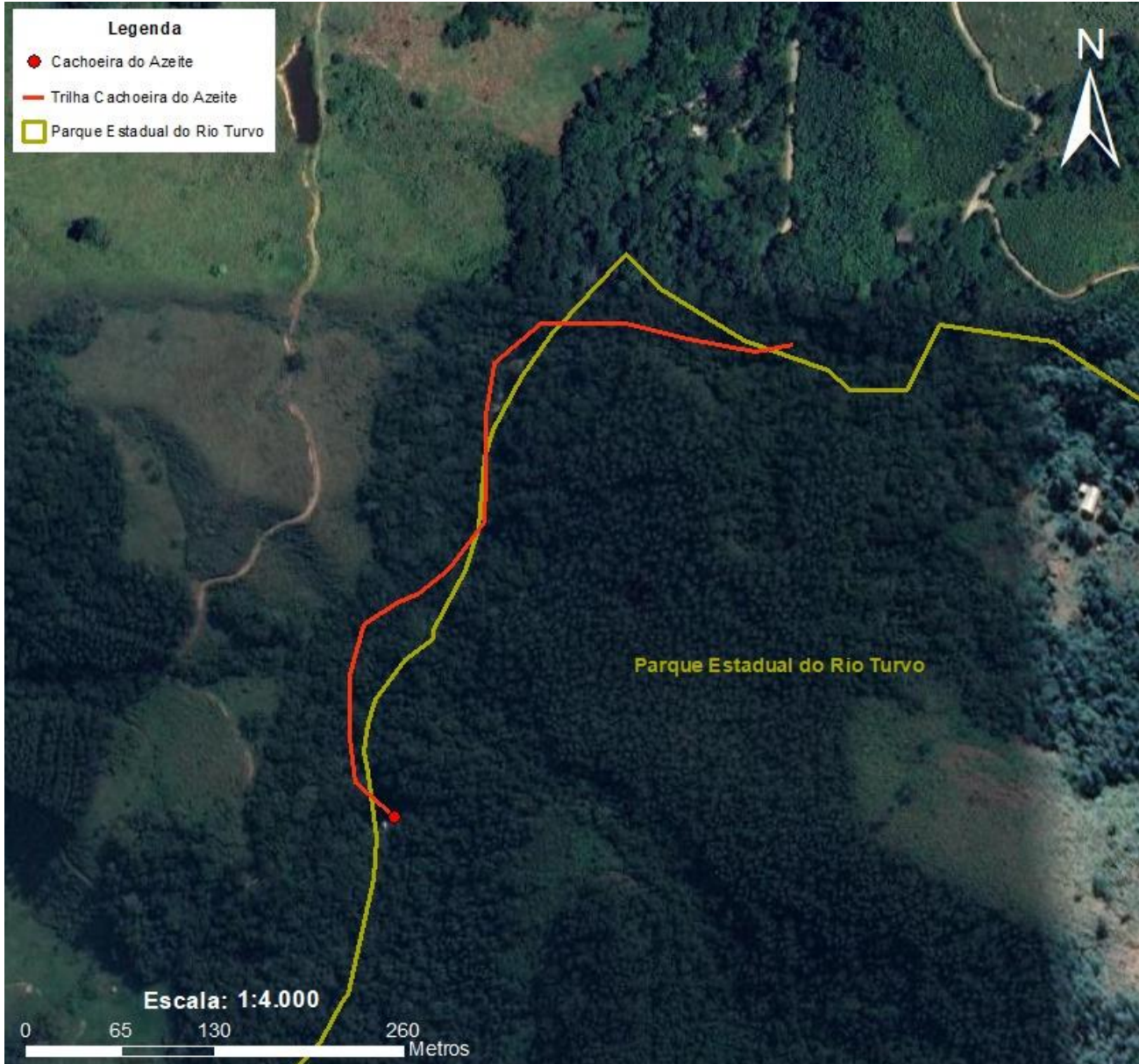




# Cachoeira do Azeite

## INFORMAÇÕES GERAIS

### PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO

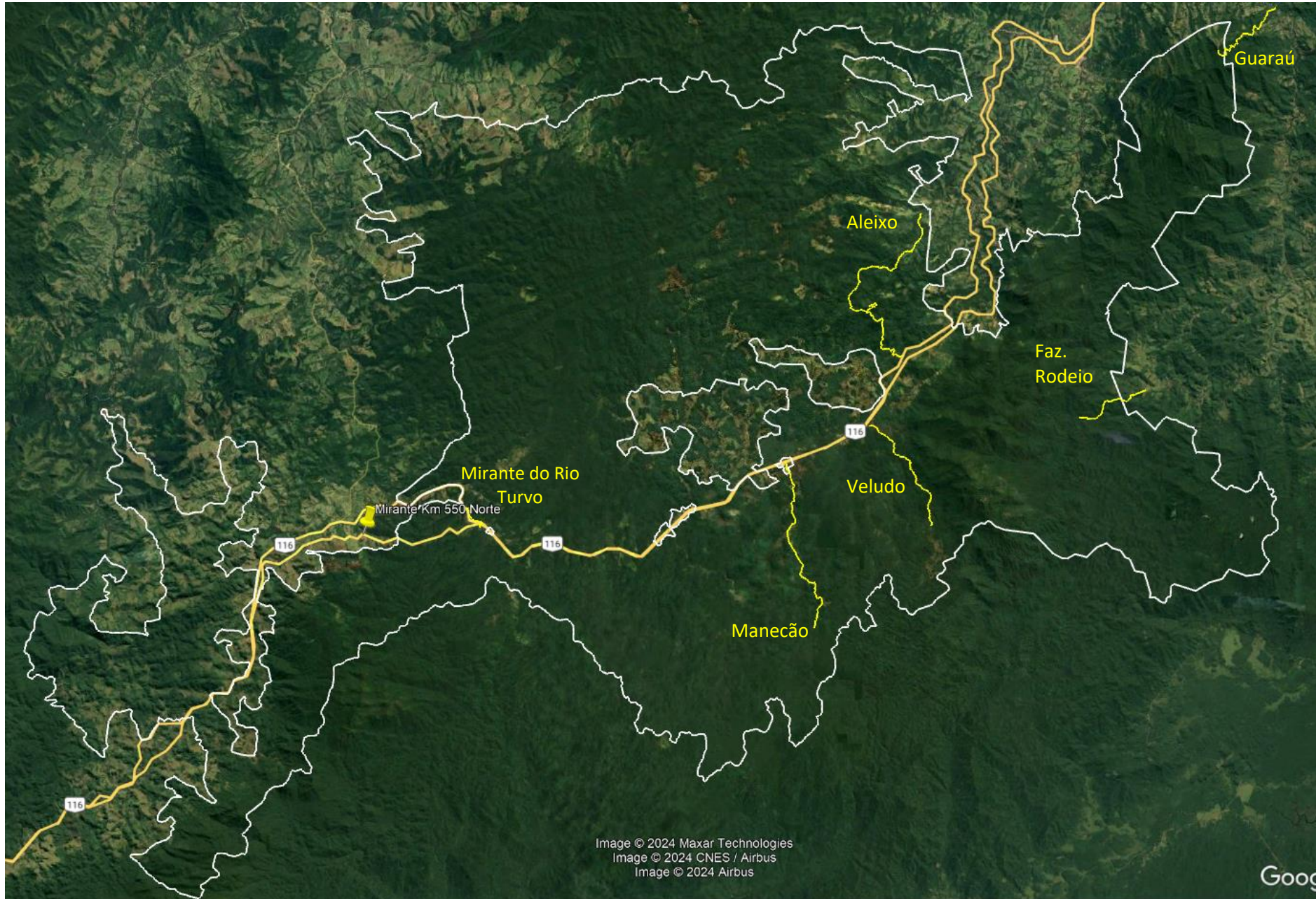




# Novas propostas

## INFORMAÇÕES GERAIS

### PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO





# RDS BARREIRO/ANHEMAS

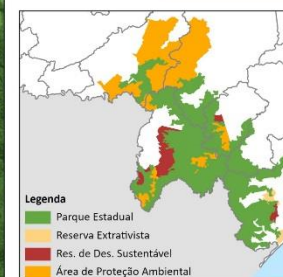
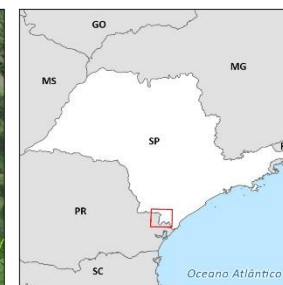
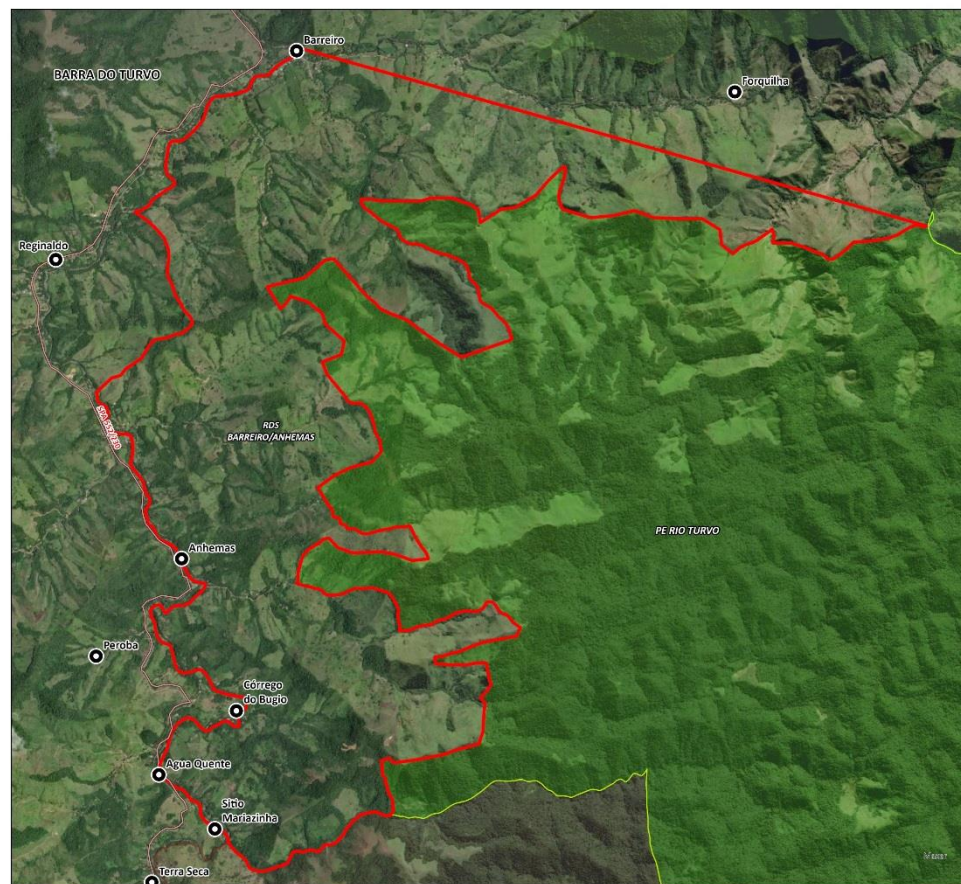
Área: 3.175,07 ha

Município: Barra do Turvo

Bairros: Anhemas, Barreiro, Córrego do Bugio e Reginaldo

**Objetivos:** Preservar a natureza e assegurar as condições e os meios necessários para a reprodução e a melhoria dos modos e da qualidade de vida e exploração dos recursos naturais das populações tradicionais, bem como valorizar, conservar e aperfeiçoar o conhecimento e as técnicas de manejo do ambiente, desenvolvido por estas populações.

**Atributos:** Atividades e expressões de conjuntos de comunidades de agricultores familiares tradicionais, paisagem de Mata Atlântica, rica rede hídrica, compatibilizando conservação ambiental e produção econômica com potencialidades e vocações locais.



MOJAC - REGIÃO CENTRO

## Legenda

RDS Barreiro Anhemas

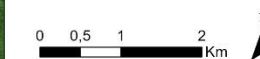
PE Rio Turvo

Entorno

• Bairros

— Malha Rodoviária

○ Limite Municipal



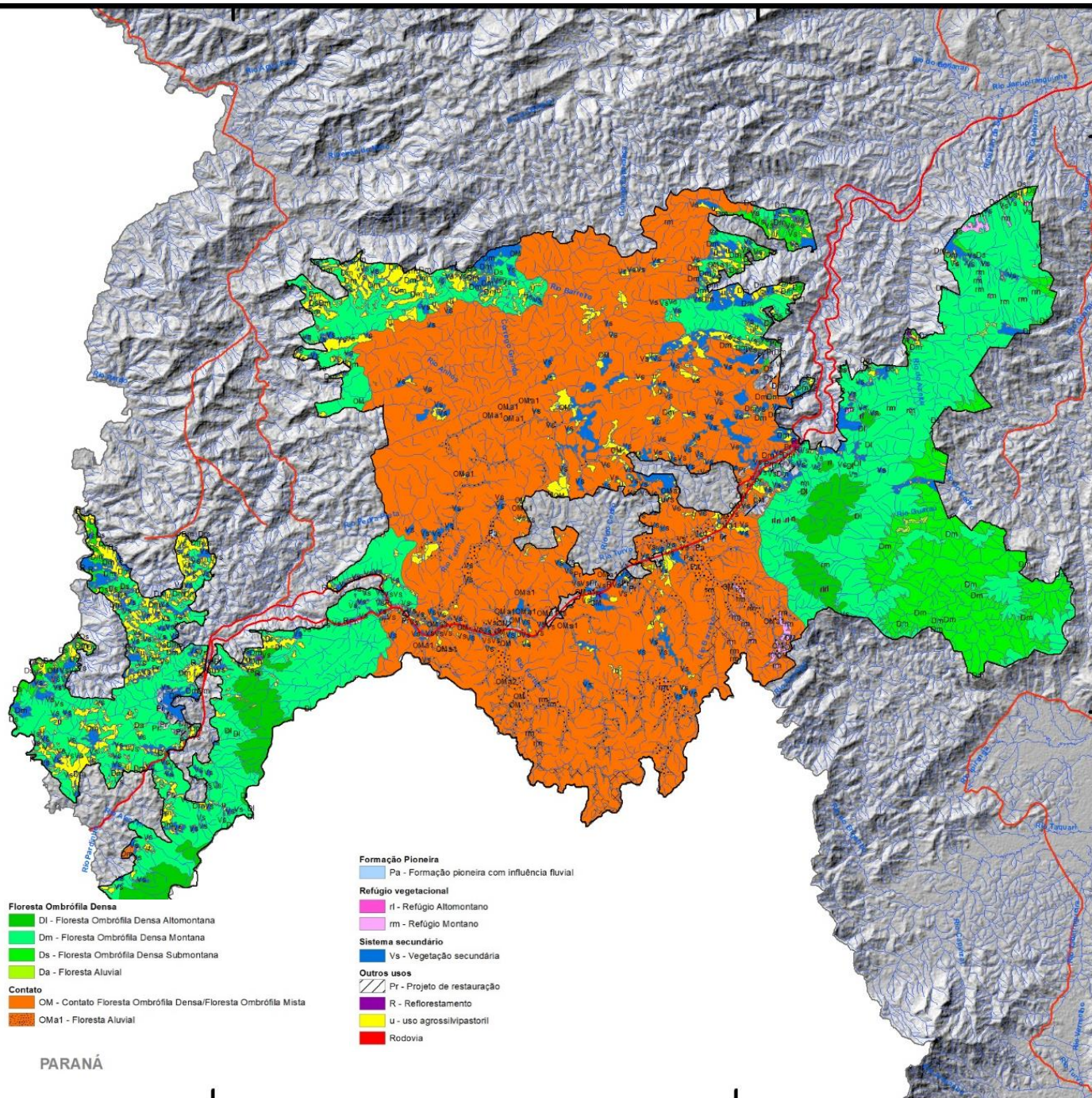
## INFORMAÇÕES GERAIS



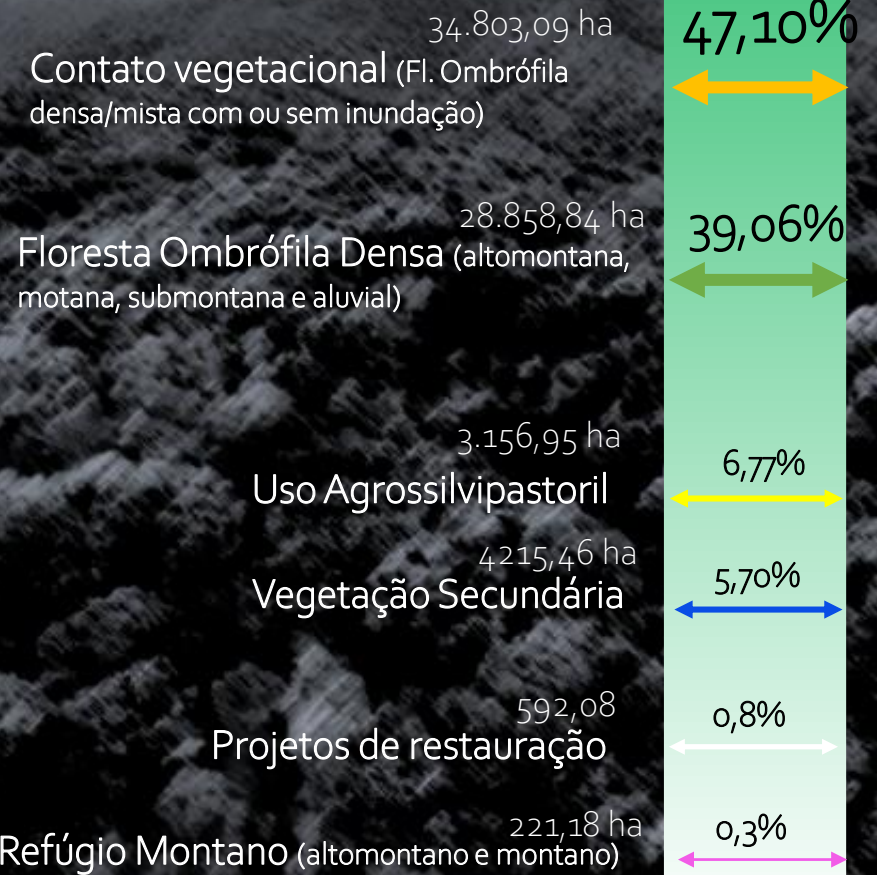
Pouco povoadas, com casas espalhadas, pequenas plantações e algumas áreas de pasto. Os produtos mais cultivados são banana, pupunha e maracujá, enquanto na pecuária predomina a criação de gado de corte e gado leiteiro, além da bubalinocultura.



# VEGETAÇÃO PE RIO TURVO



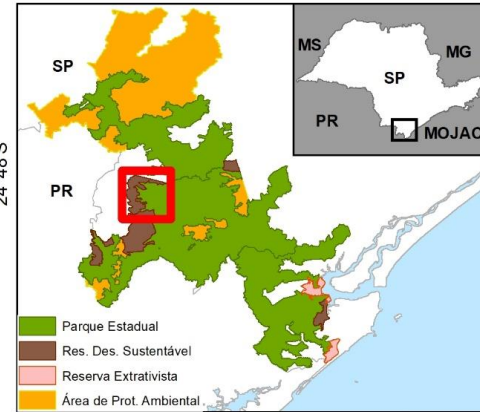
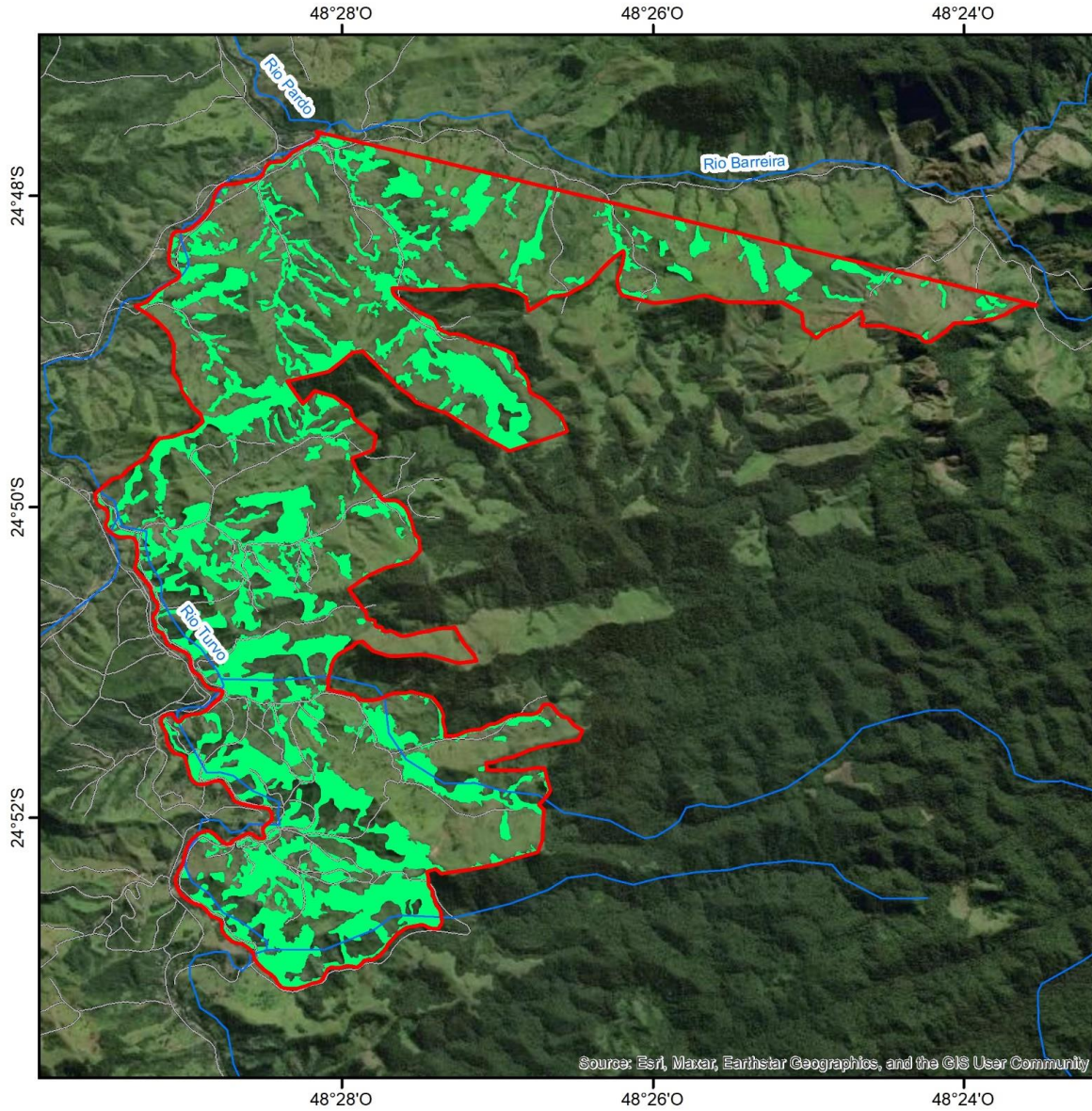
PARANÁ



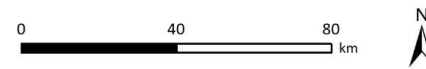


# VEGETAÇÃO

## RDS BARREIRO/ANHEMAS



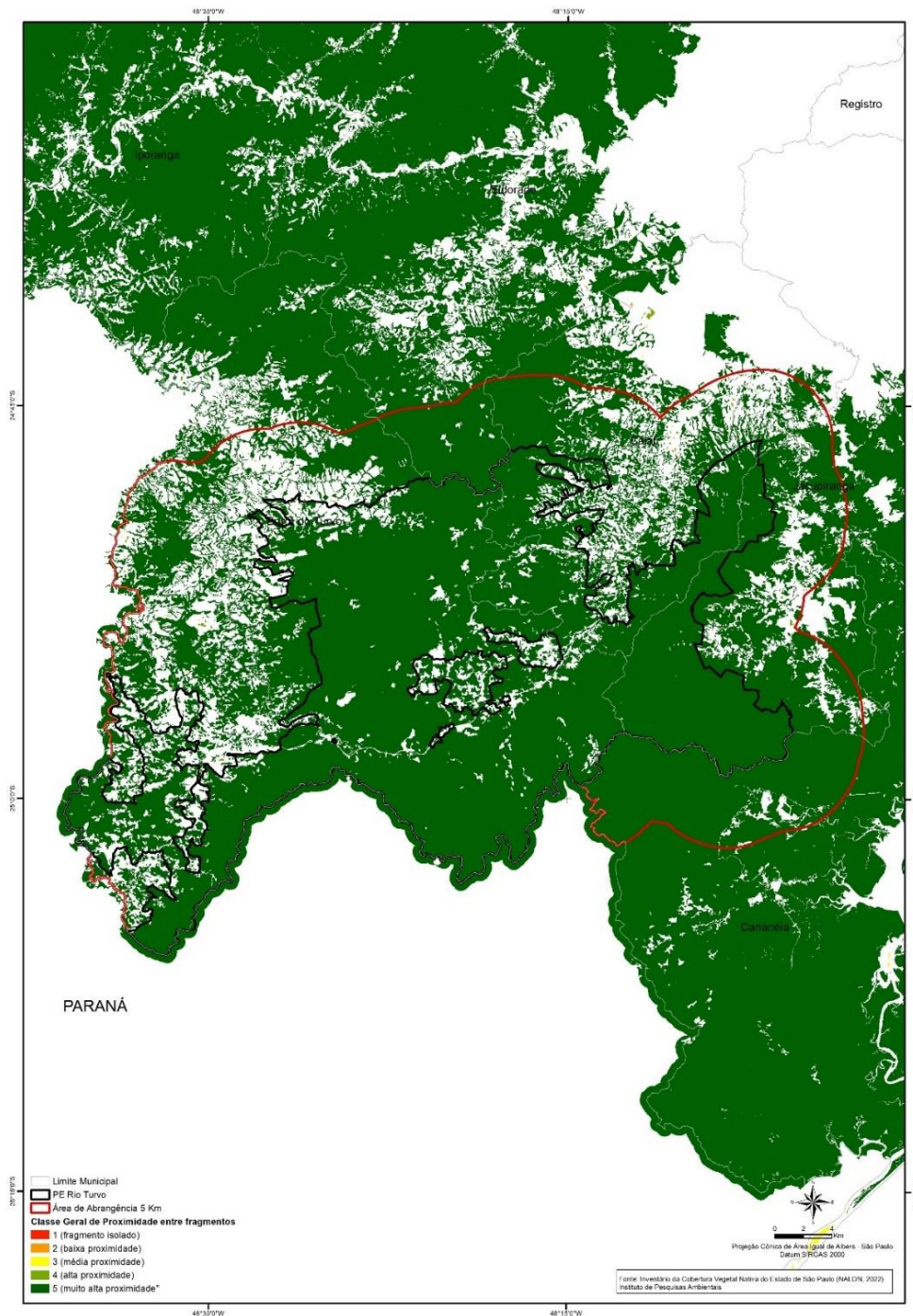
- Legenda**
- Fitofisionomia
  - Floresta Ombrófila Densa em estágio médio de conservação
  - RDS Barreiro Anhemas
  - Curso d'água
  - Estradas



Fonte: SÃO PAULO (2022) e IGC (2011).  
Org.: SEMIL/CPLA/IPA (2023)

UC	FODm
RDS Barreiro/Anhemas	1.082,6 (33,1%)





# CONECTIVIDADE ESTRUTURAL PE RIO TURVO

- ✓ Alto índice de cobertura vegetal nativa (84,3%),
- ✓ Predominância da Floresta Ombrófila Densa em estágio médio e avançado,
- ✓ Alto nível de proximidade considerando diferentes distâncias (100 m, 200 m, 300 m e 400 m).



Muriqui do sul  
*Brachyteles arachnoides*



Anta  
*Tapirus terrestris*



# 511

é o número de espécies de vertebrados registradas

**28** Anfíbios

**30** Répteis

**38** Peixes

**44** Mamíferos

**371** Aves

Sapinho-pingo-de-ouro  
*Brachycephalus tridactylus*



Onça parda  
*Puma concolor*



Gavião-real  
*Harpia harpyja*



Uiraçu  
*Morphnus guianensis*

7 aves vêm da América do Norte

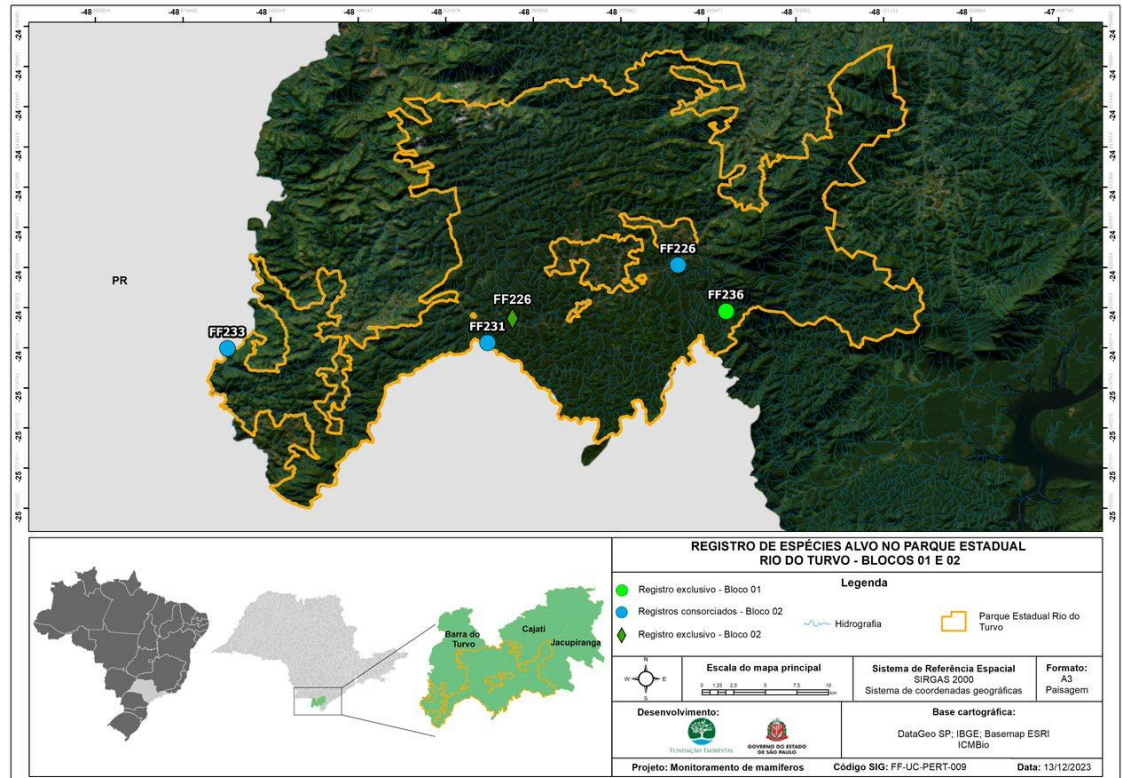
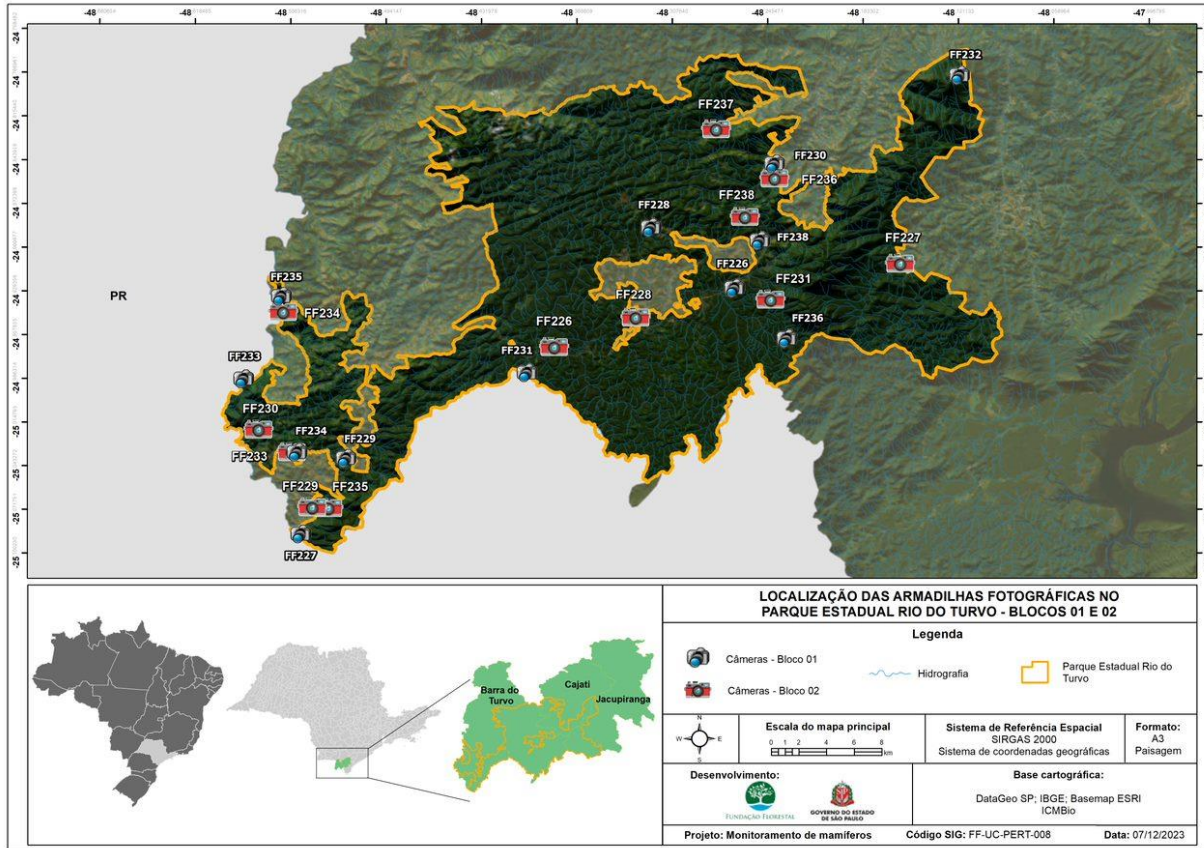


27 Aves migram dentro do BR





# Projeto de Monitoramento de Mamíferos terrestres com ênfase nas espécies-alvo da Unidade de Conservação denominada Parque Estadual Rio do Turvo (relatório 2022).



- ✓ 885 dias – 21.240 horas/câmera
- ✓ 1.226 imagens
- ✓ 673 imagens da mastofauna
- ✓ 19 espécies de médios e grandes mamíferos
- ✓ onça-parda (*Puma concolor*) e a anta (*Tapirus terrestris*)



# De acordo com listas vermelhas (SP, BR, IUCN)

**33** espécies de VERTEBRADOS estão ameaçadas de extinção.



**muriqui-do-sul**  
*Brachyteles arachnoides*



**Jacutinga**  
*Aburria jacutinga*



**Maria-leque**  
*Onychorhynchus swainsoni*



**papagaio-do-peito-roxo**  
*Amazona vinacea*

## Espécies exóticas / invasoras / sinantrópicas



**Gato domestico**  
*Felis catus*

**Cachorro doméstico**  
*Canis familiaris*

**Gado**  
*Bos taurus*

**Cavalo**  
*Equus caballus*



**Búfalo**  
*Bubalus bubalis*

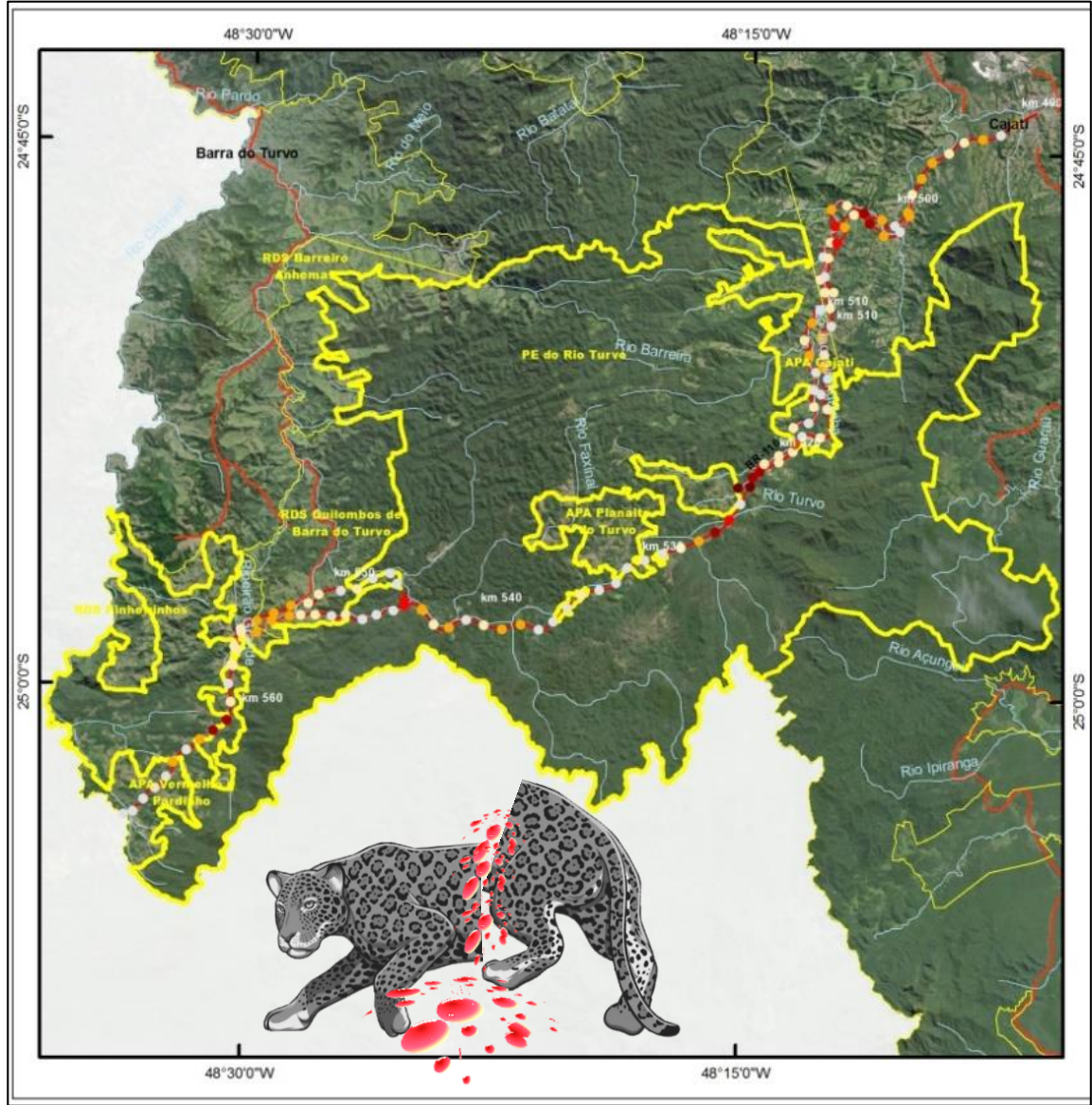
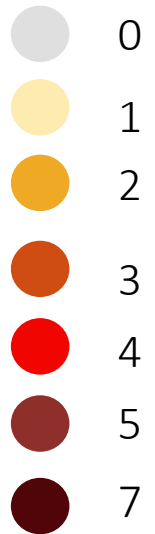




**645**  
eventos de animais mortos  
nos acostamentos, Km 487 a  
569, entre 2018 a 2020

## REGIS BITTENCOURT- BR 116

- ✓ 406 (63%) cachorros-domésticos,
- ✓ 87 (13%) animais silvestres:
  - ✓ 36 (41%) capivaras,
  - ✓ urubu-preto e cachorro-do-mato,
  - ✓ 01 papagaio-do-peito-roxo (km 507, 2018),
  - ✓ 04 jaguatiricas,
  - ✓ afugentamento de 03 antas (km 543, 2018)

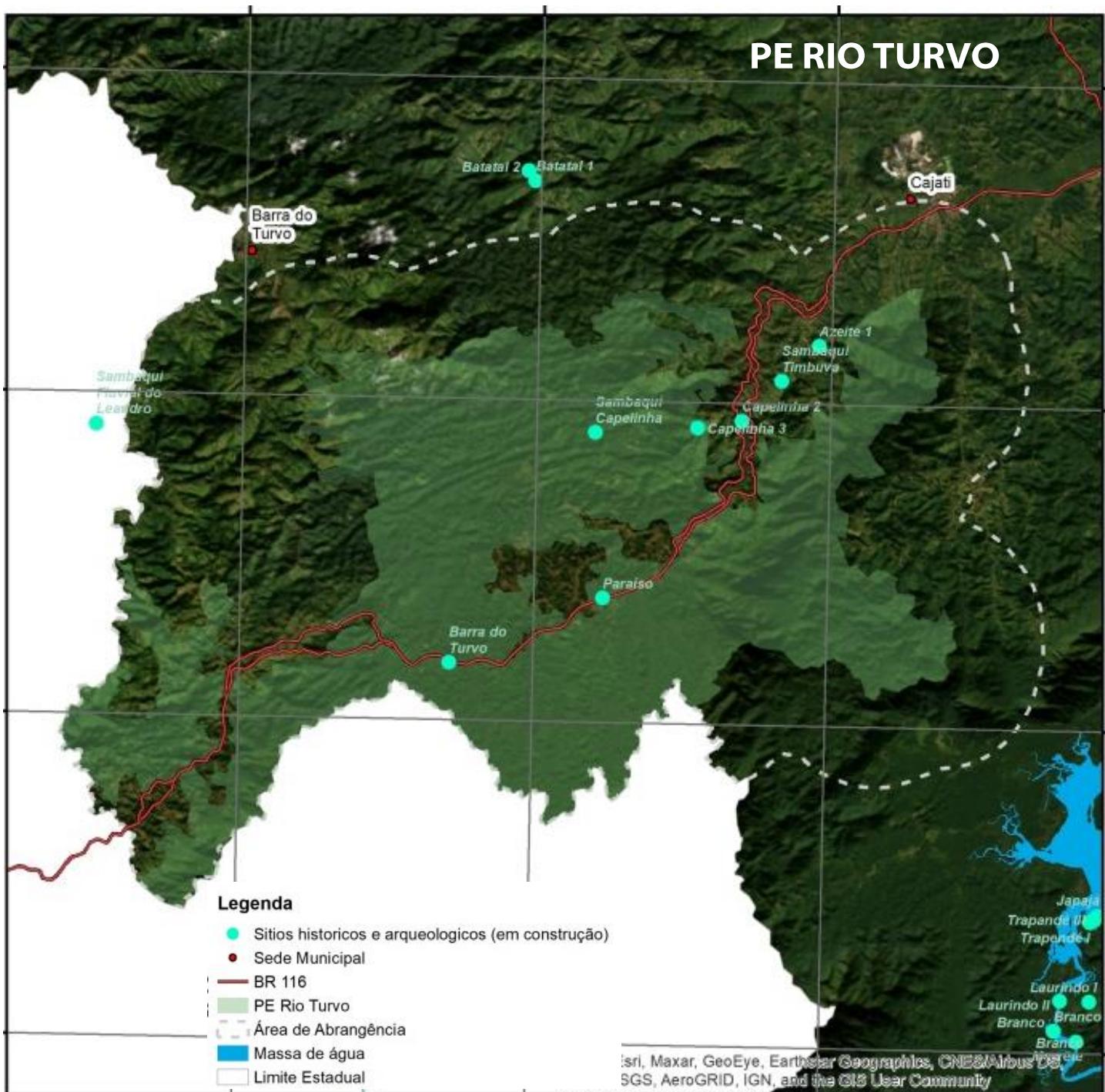








# PE RIO TURVO



# SAMBAQUIS E CAVERNAS



Gruta da Capelinha



©Paulo DeBlasis



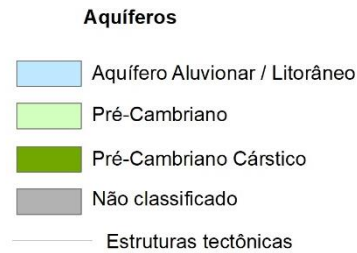
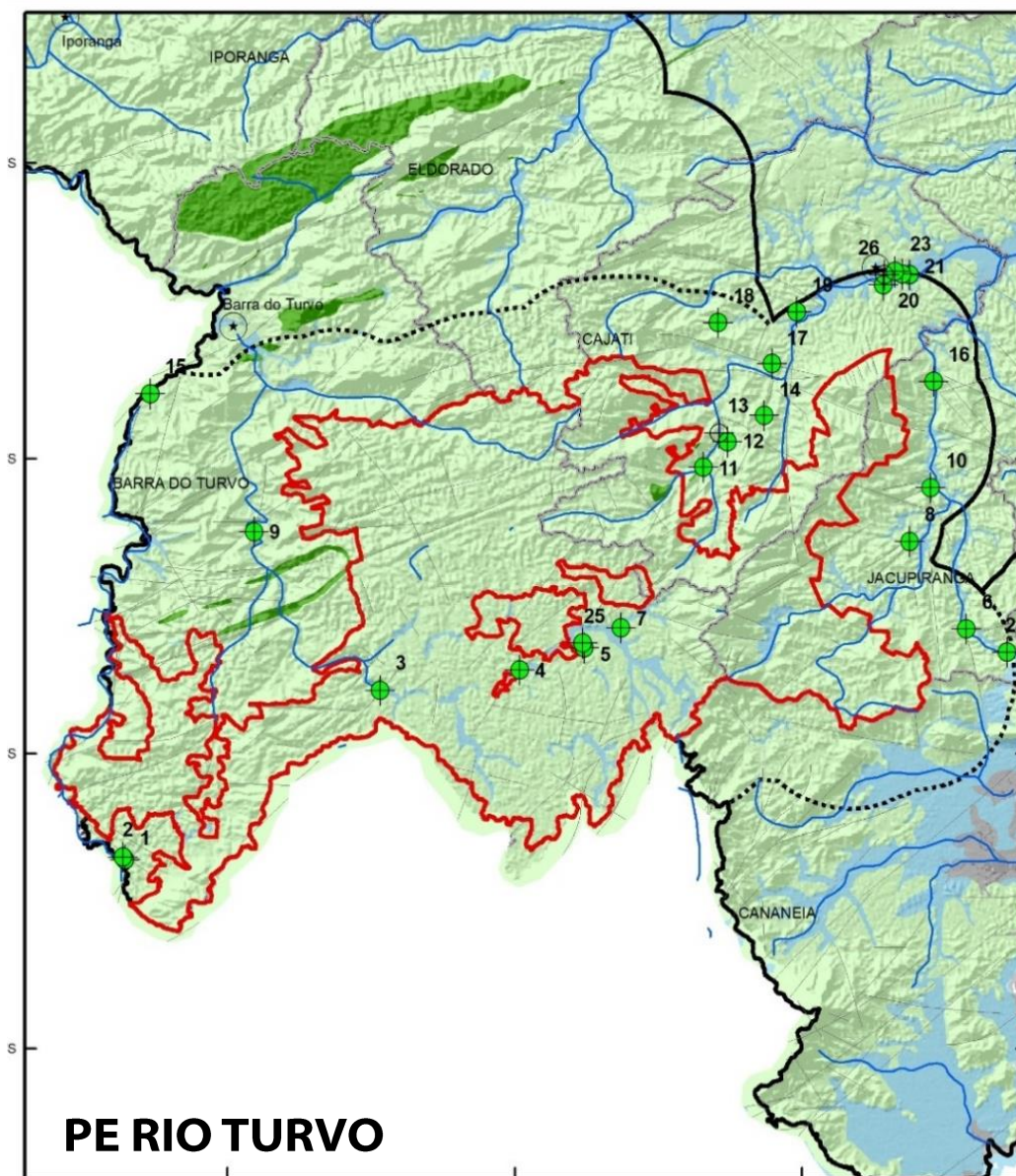
©Levy Figuti







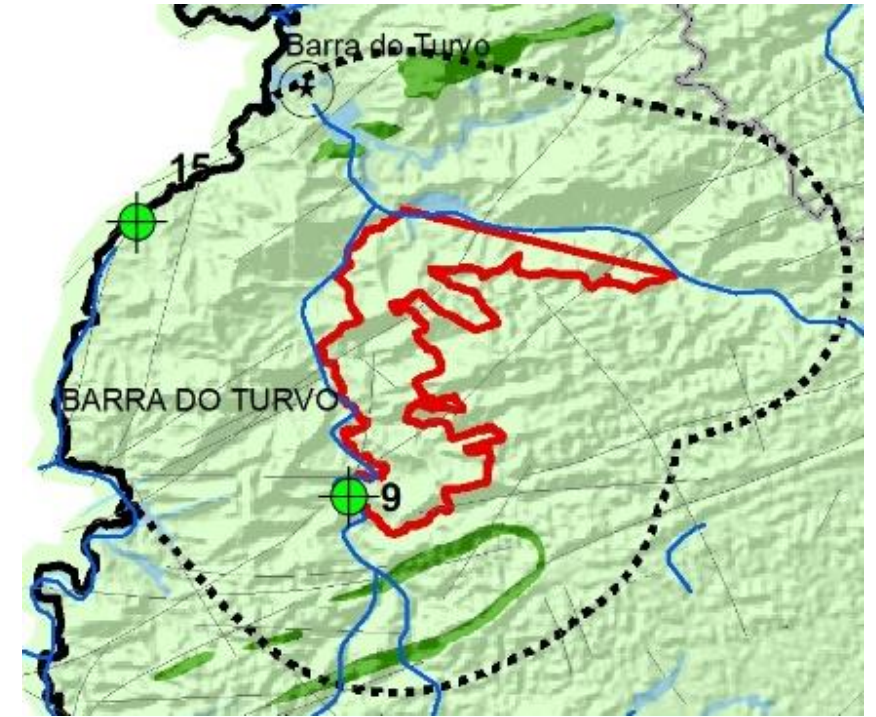
# RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS



**Levantamento de poços tubulares baseado em AmbGis (2022)**

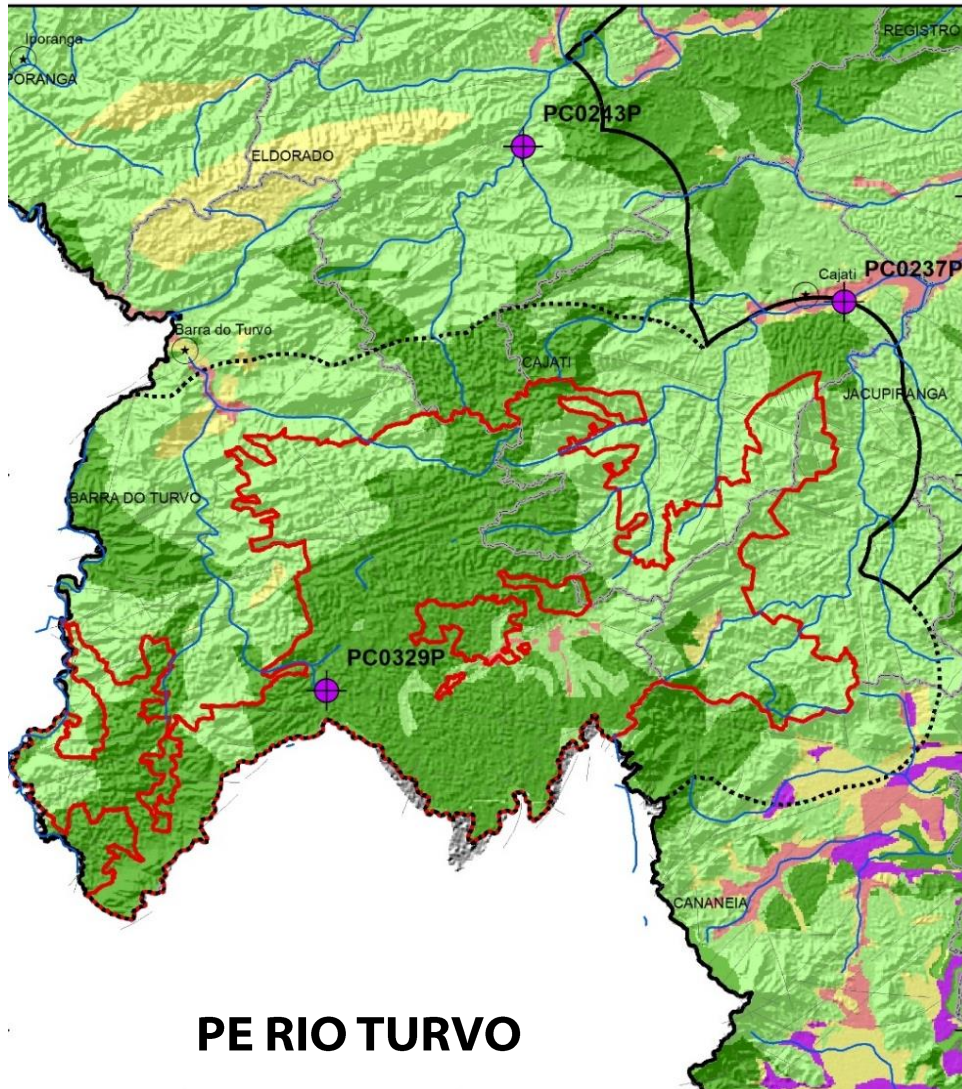
Poço tubular por tipo de aquífero explotado

- Cristalino (Pré-Cambriano)
- Cristalino (Pré-Cambriano Cárstico)
- Aluvionar (Sedimentar)
- ⊕ Sem informação





# RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS



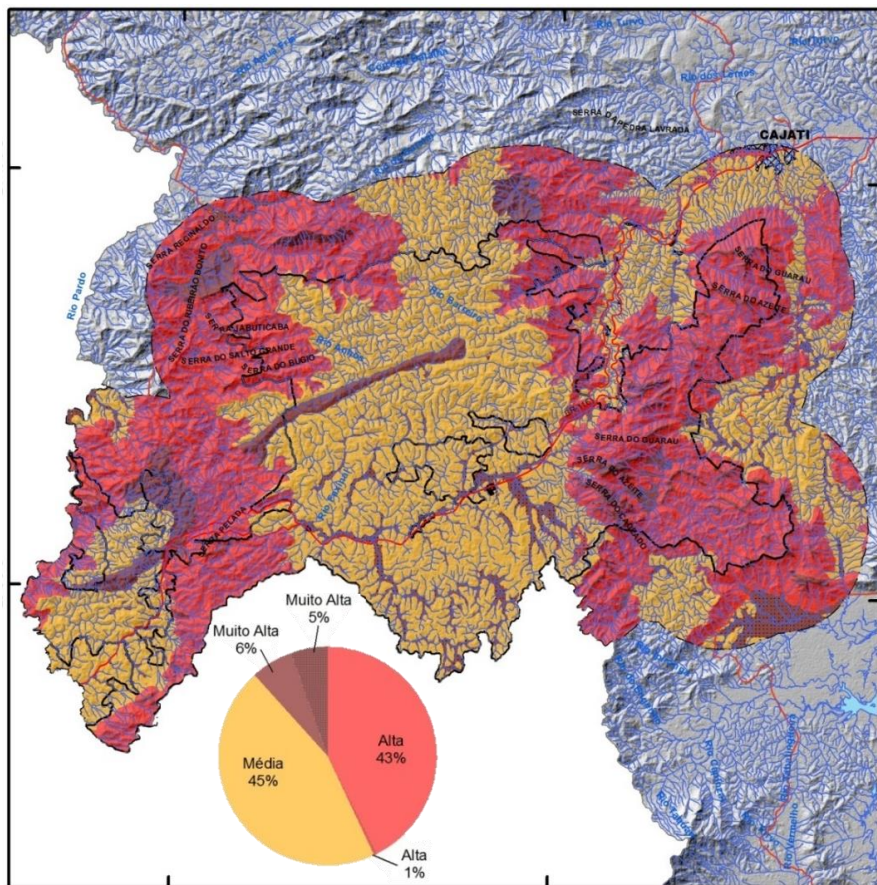
Vulnerabilidade natural dos aquíferos



 Rede de monitoramento da qualidade da água subterrânea (CETESB)

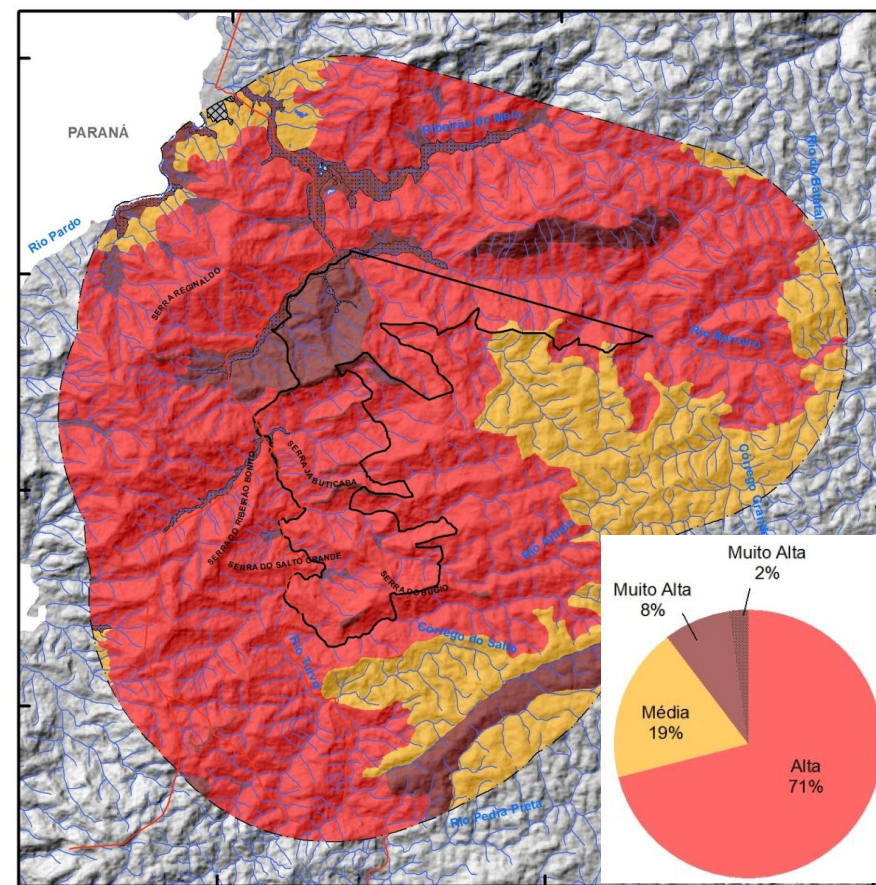


# FRAGILIDADE DOS SOLOS



PE RIO TURVO

UC	Média %	Alta %	Muito alta %	
PE Rio Turvo	45	43	6	5
RDS BA	19	71	8	2

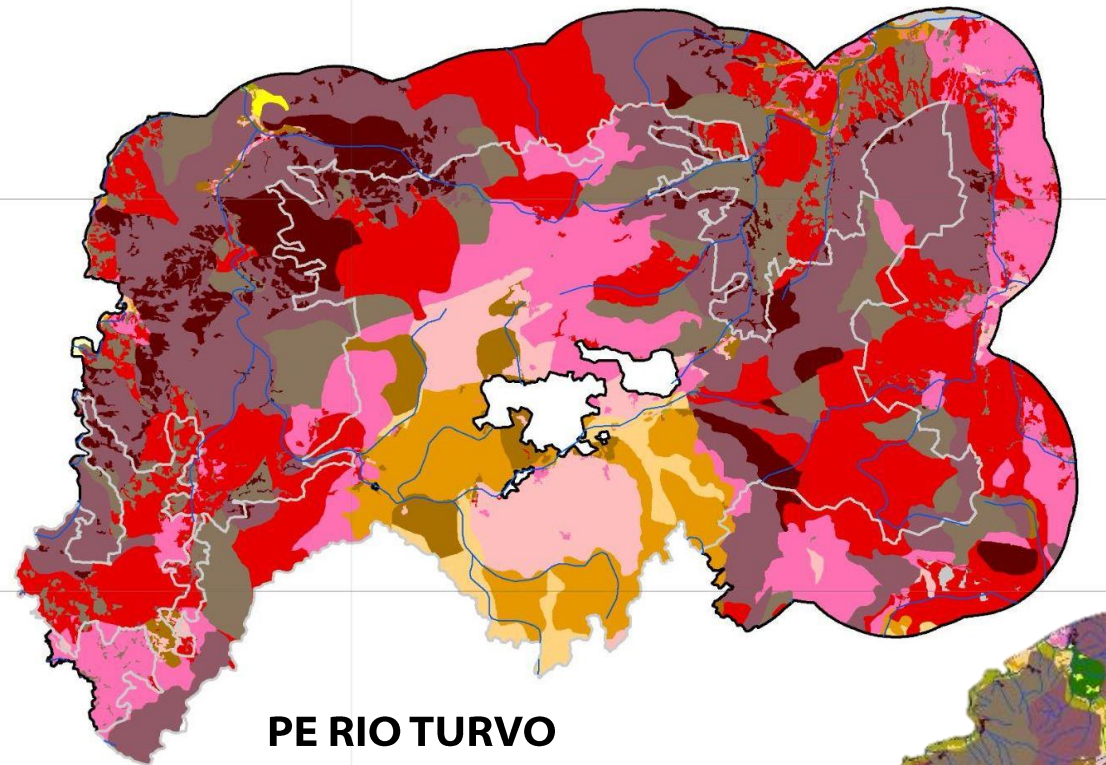


RDS BARREIRO/ANHEMAS



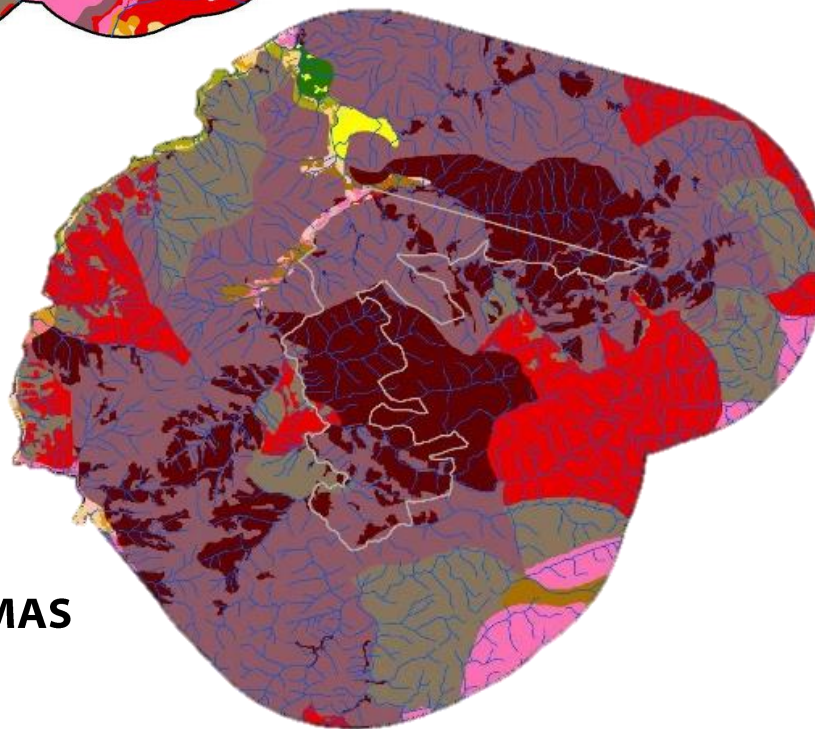
# PERIGO DE ESCORREGAMENTO

# PERIGO, VULNERABILIDADE E RISCO



PE RIO TURVO

RDS BARREIRO/ANHEMAS



Margem do Rio São Pedrinho APA do Rio Pardinho e Rio Vermelho, Barra do Turvo

## Legenda

### Perigo de Escorregamento

- P0** Nulo a Quase Nulo - Terrenos planos com probabilidade extremamente baixa a nula de ocorrência de escorregamentos planares esparsos.
- P3** Muito baixo - Terrenos geralmente pouco inclinados, com probabilidade muito baixa de ocorrência de escorregamentos planares esparsos, de pequenos volumes, associados com acumulados de chuva excepcionais
- P4** Baixo - Terrenos geralmente com inclinações muito baixas a baixas, com probabilidade baixa de ocorrência de escorregamentos planares esparsos, de pequenos volumes, associados, inicialmente, com acumulados de chuva moderados, podendo evoluir para escorregamentos de proporções intermediárias, com acumulados de chuva muito altos a altos.

- P7** Moderado - Terrenos geralmente com inclinações moderadas a altas, com probabilidade moderada de ocorrência de escorregamentos planares esparsos, de volumes pequenos a intermediários, associados, inicialmente, com acumulados de chuva baixos, podendo evoluir para escorregamentos de grandes proporções, com acumulados de chuva altos a moderados

- P10** Alto - Terrenos geralmente com inclinações altas, com probabilidade alta de ocorrência de escorregamentos planares esparsos, de volumes pequenos a grandes, associados, inicialmente, com acumulados de chuva baixos, podendo evoluir para escorregamentos de grandes proporções, com acumulados de chuva maiores moderados a baixos.

- P13** Muito Alto - Terrenos geralmente com inclinações altas a muito altas, com probabilidade muito alta de ocorrência de escorregamentos planares esparsos, de volumes pequenos a grandes, associados, inicialmente, com acumulados de chuva muito baixos, podendo evoluir para escorregamentos de elevadas proporções, com acumulados de chuva baixo a muito baixos.



# MEIO ANTRÓPICO

## PATRIMÔNIO MATERIAL E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS DOS MUNICÍPIOS



Festa do Lavrador



Gruta da Capelinha



Festa do Padroeiro Santo Antônio



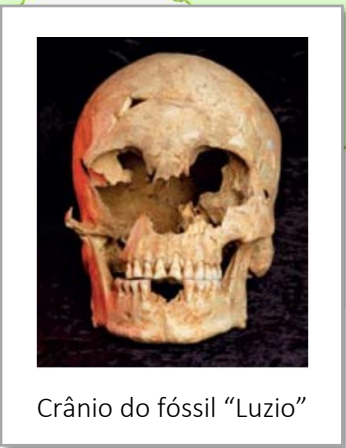
Festa do Milho Verde



Divino Espírito Santo



Sistema Agrícola Tradicional de Comunidades Quilombolas do Vale do Ribeira



Crânio do fóssil "Luzio"



Igreja Matriz de Nossa Senhora da Conceição



Nossa Senhora Conceição



# MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA DEMOGRÁFICA

Densidade Demográfica – 2021 (hab/km<sup>2</sup>)



**64,1** (hab/km<sup>2</sup>)

**CAJATI**

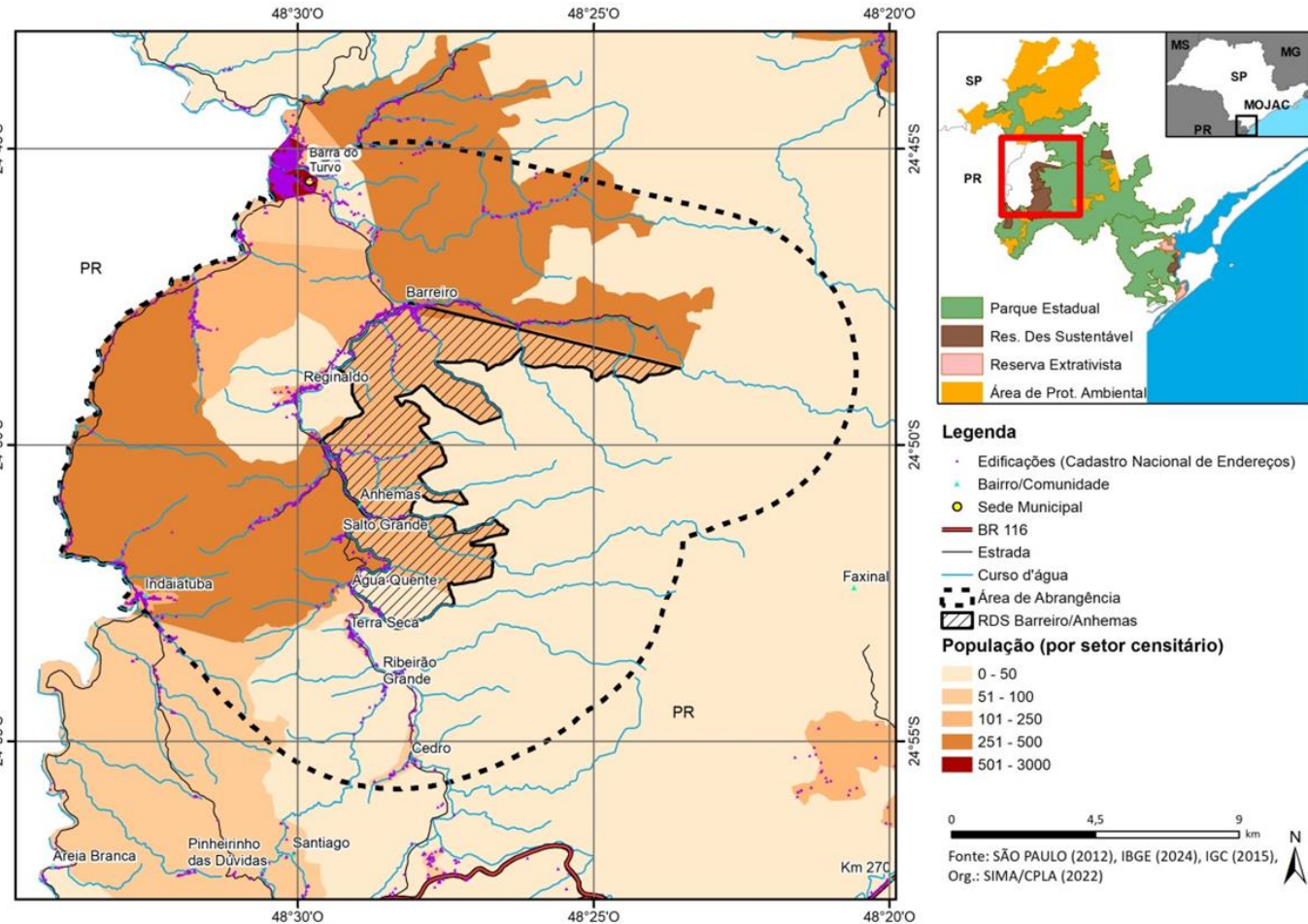
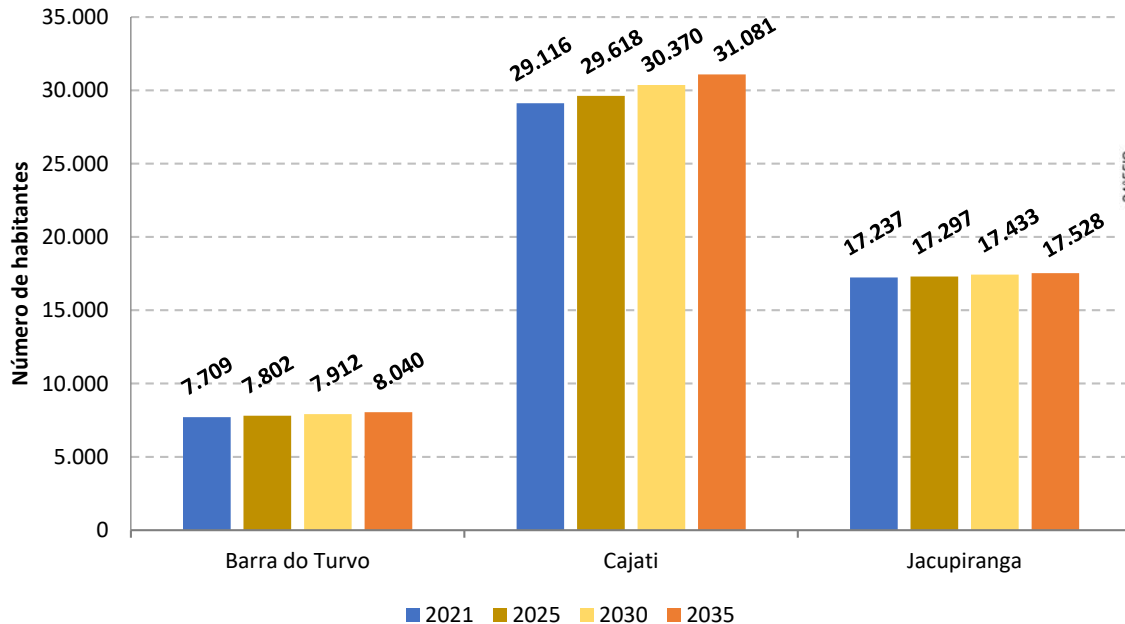
**24,5** (hab/km<sup>2</sup>)

**JACUPIRANGA**

**7,7** (hab/km<sup>2</sup>)

**BARRA DO TURVO**

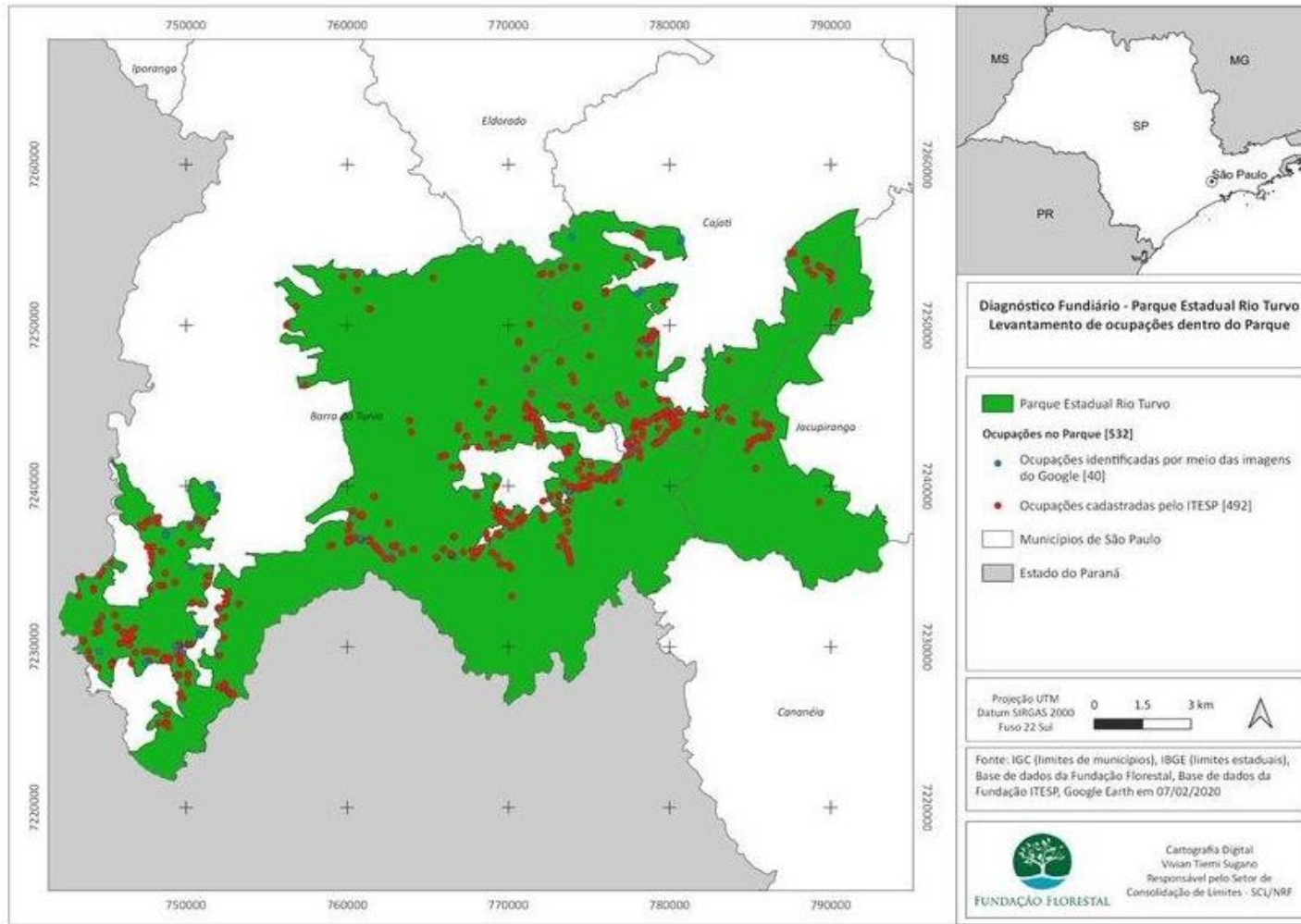
**SEADE**  
Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados



Fonte: IBGE (2024), elaborado por SIMA/CPLA (2022).

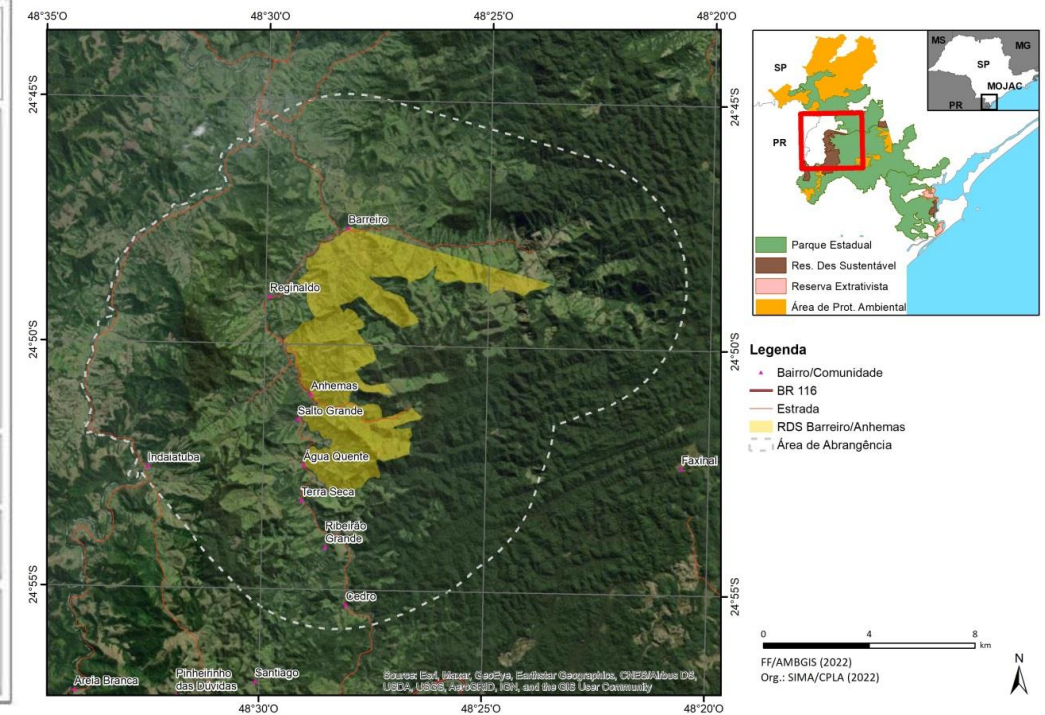


# MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA DEMOGRÁFICA



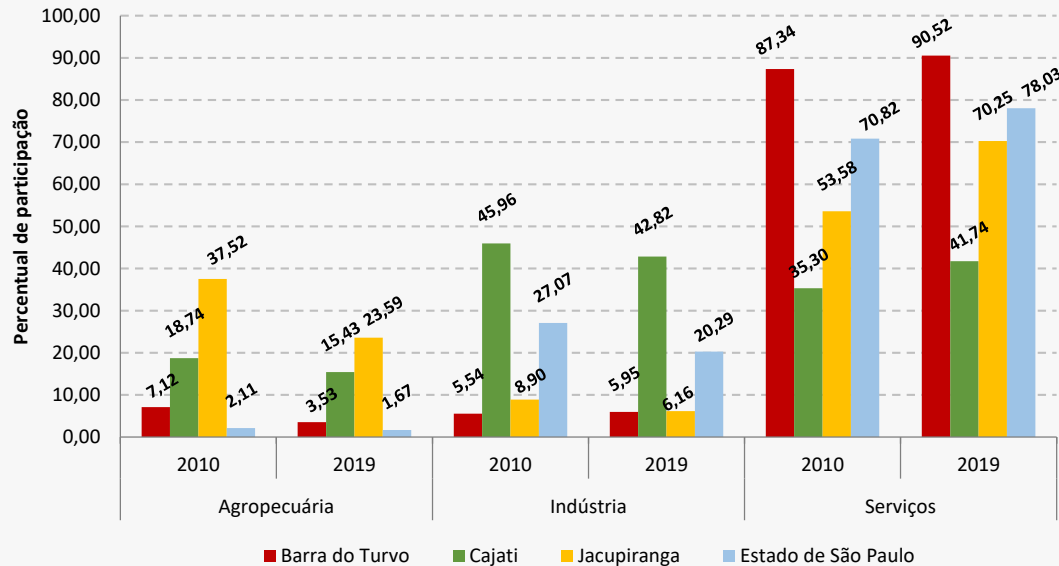
532 ocupantes no PERT:

- ✓ 492 levantados pelo ITESP
- ✓ 40 por imagens de satélite





# MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA ECONÔMICA



## PIB per capita (2019)

Cajati destaca-se entre os municípios, com R\$ 48.261,09, seguido por Jacupiranga (R\$ 29.608,93) e Barra do Turvo (R\$ 12.645,59).

### LEGENDA



Diminuição da produção



Aumento da produção



Tipo de atividade	Áreas totais (em ha)							
	Barra do Turvo		Cajati		Jacupiranga		Estado de SP	
	2007/08	2016/17	2007/08	2016/17	2007/08	2016/17	2007/08	2016/17
Cultura permanente	91,7	140,9	5.070,9	3.776,9	3.813,4	4.690,2	1.225.035,2	1.003.465,2
Cultura temporária	940,4	841,7	362,5	14,5	654,7	522,3	6.737.699,2	7.928.685,9
Pastagem	30.404,2	25.633,6	9.898,9	5.869,6	12.700,0	13.439,2	8.072.848,9	6.379.331,2
Reflorestamento	26,0	26,0	1.393,7	211,0	2.638,2	2.621,2	1.023.157,8	1.170.972,0



# MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA SOCIAL

## Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (2010)

**0,783**

IDHM\_média entre do Estado de São Paulo

**0,641 a 0,717**

IDHM\_média entre os municípios da UC

LOCALIDADE	ÁGUA	ESGOTO	RESÍDUOS SÓLIDOS
Lavras	Captação de água superficial individual	Em uma das residências constatou-se fossa negra, a qual está se rompendo, com risco de desmoronamento e eventuais danos à residência e integridade física dos moradores.	Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Queimados	Captação de água superficial individual	Lançamento direto em curso d'água.	Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Vila Tatu	Atendido pela SABESP, integrados ao sistema da Barra do Azeite	Lançamento direto em curso d'água.	Coleta regular duas vezes por semana e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Jacupiranguinha	Atendido pela SABESP, integrados ao sistema da Barra do Azeite	Lançamento direto em curso d'água.	Coleta regular duas vezes na semana e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Vila Lucas	Captação de água superficial individual	Lançamento direto em curso d'água.	Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Paraíso	Abastecimento público	Lançamento direto em curso d'água.	Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Capelinha			Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Bairro do Azeite			Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Anta Gorda			Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Braço Feio			Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela prefeitura
Conchas/Bela Vista			
Anhemas	Captação de água superficial individual	A água negra é destinada para a fossa negra e, a água cinza, destinada para o rio	Há coleta regular de lixo semanalmente.
Barreiro	O bairro conta com um sistema coletivo para o abastecimento de água		Há coleta regular de lixo semanalmente. Também há coleta seletiva semanal, por meio de contêiner instalado no bairro
Reginaldo	A água vem do córrego, porém a presença de búfalos, dos vizinhos, acarreta na diminuição da qualidade por conta de os animais abrirem buracos ao redor de áreas úmidas e o pisoteio em APP, o que faz com que o barro vá para o córrego	Fossa séptica com os efluentes retirados periodicamente com o caminhão.	Há coleta regular de lixo semanalmente. Também há coleta seletiva quinzenalmente, por meio de contêiner instalado no bairro
Pedra Branca	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	Há coleta regular de lixo semanalmente.
Areia Branca	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	
Pinheirinho das Dúvidas	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	Há coleta regular de lixo semanalmente.
Pinheirinho dos Francos			Há coleta regular de lixo semanalmente.
Santiago	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	Há coleta regular de lixo semanalmente.
São Pedrinho			Há coleta regular de lixo semanalmente.
Quilombo Cedro	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	Há coleta regular de lixo semanalmente.
Quilombo Pedra Preta/Paraíso	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	Há coleta regular de lixo semanalmente.
Quilombo Terra Seca e Ribeirão Grande	Captação de água superficial individual	Fossa séptica	Há coleta regular de lixo semanalmente. Também há coleta seletiva semanal, por meio de contêiner instalado no bairro
Indaiatuba		Em 2020 foram implantadas 20 Unidades Sanitárias Individuais (USI) no bairro Indaiatuba, por meio do Programa Água é Vida	Há coleta regular de lixo semanalmente. Também há coleta seletiva quinzenalmente, por meio de contêiner instalado no bairro
Santa Marta/Taquarão	Rede gerenciada pela própria prefeitura, via captação superficial		
Rio Pardinho/Divisa	Rede gerenciada pela própria prefeitura, via poço artesiano		







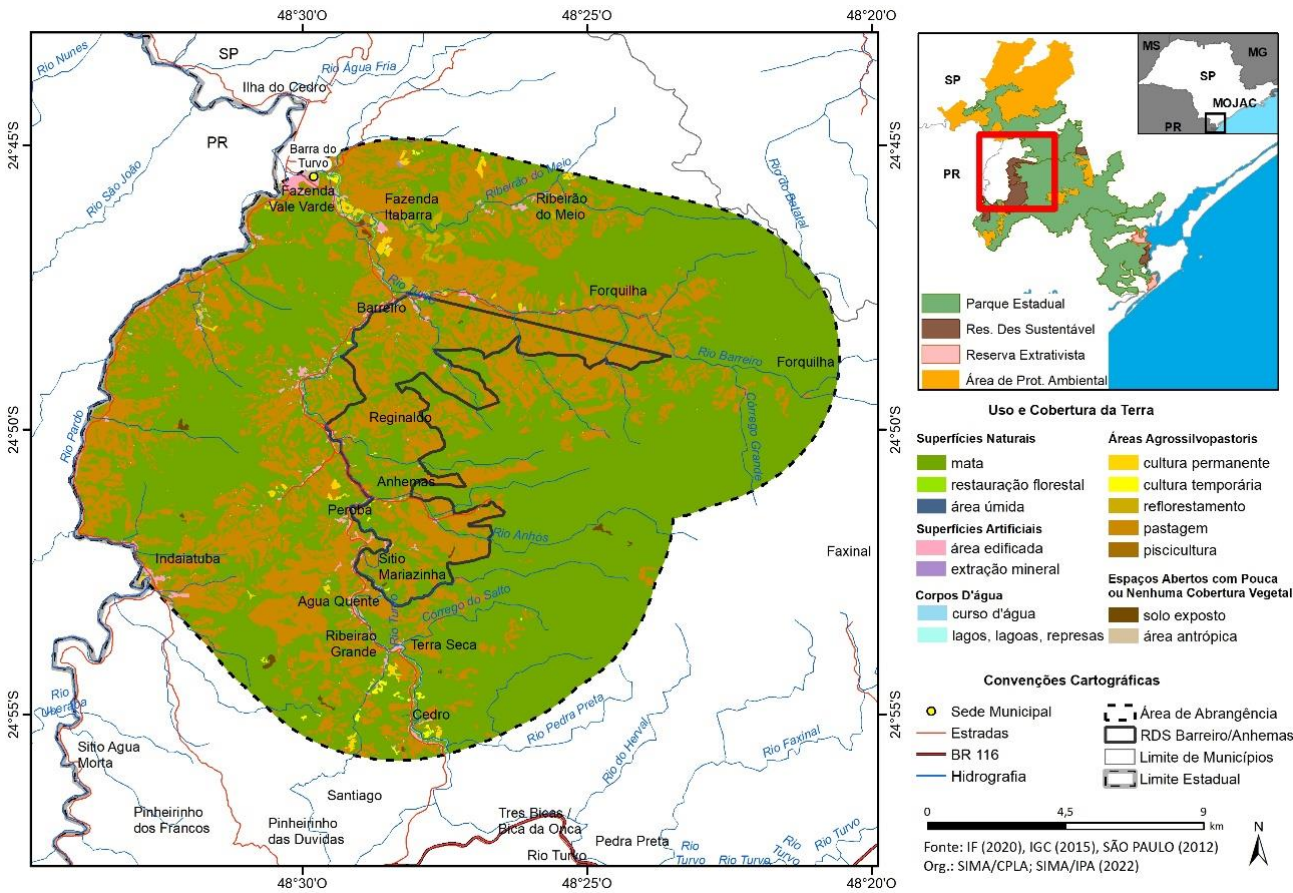
# MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA TERRITORIAL

## USO E COBERTURA DO SOLO



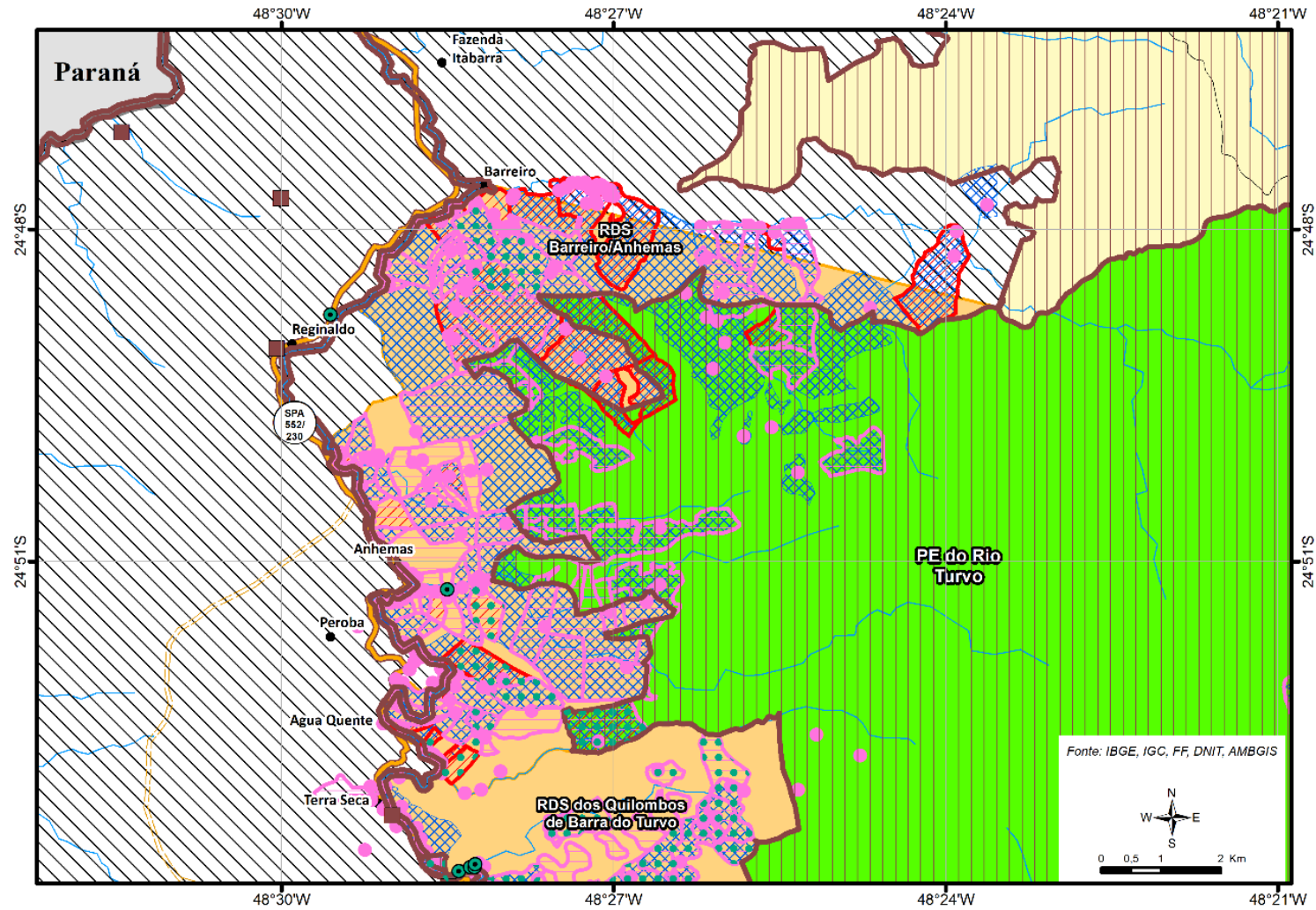
### RDS BARREIRO/ANHEMAS

Área total por tipo de UC (em ha)	3.271,07
Superfícies Naturais (Mata, Área Úmida, Campo Natural)	1.460,53 (44,65%)
Corpos d'água	11,92 (0,36%)
Cultura Permanente	1,72 (0,05%)
Cultura temporária	3,31 (0,10%)
Pastagem	1.754,08 (53,62%)
Área Edificada	34,73 (1,06%)
Área Antrópica	0,70 (0,02%)
Solo Exposto	4,07 (0,12%)





# RDS BARREIRO/ANHEMAS



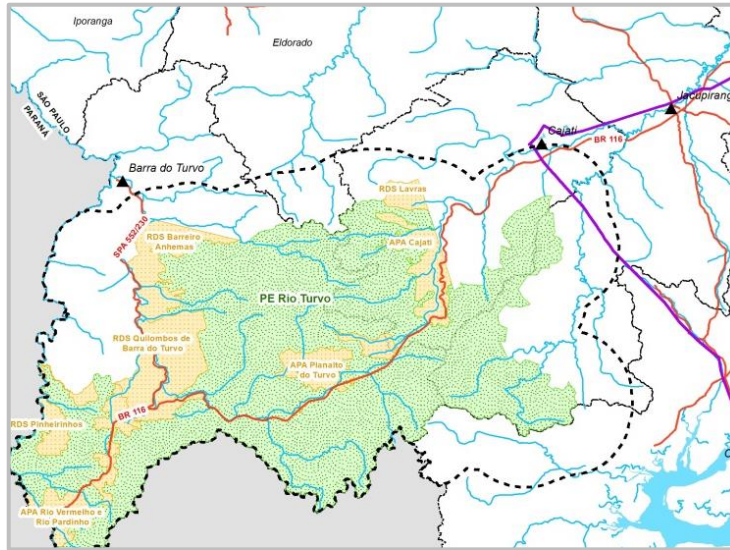
- Legenda**
- Sede municipal
  - ⊙ Sede distrital
  - Aglomerado rural isolado (localizações estimadas)
  - ☒ Corpo d'água
  - ~ Curso d'água
  - Via pavimentada
  - Via não pavimentada
  - ☐ Limite municipal
  - ☐ Limite estadual
  - MOJAC CENTRO**
  - ☐ Uso sustentável
  - ☐ Proteção integral
  - ☐ Mojac - Outras regiões
  - ☐ Zona de amortecimento MOJAC (5 km)
  - Locais de ocorrência de cultivos diversos
  - ◆ Locais de ocorrência de atividade pecuária e de criação de animais
  - Locais de ocorrência de atividade turística
  - Locais de ocorrência de atividade extrativista
  - ☐ Áreas de ocorrência de cultivos diversos
  - ☐ Áreas de ocorrência de atividades de agrosilvicultura
  - ☐ Atividade pecuária e criação de animais
  - ☐ Áreas de ocorrência de atividade turística
  - Áreas de ocorrência de atividade extrativista



# EMPREENDEIMENTOS LICENCIADOS E EM PROCESSO DE LICENCIAMENTO

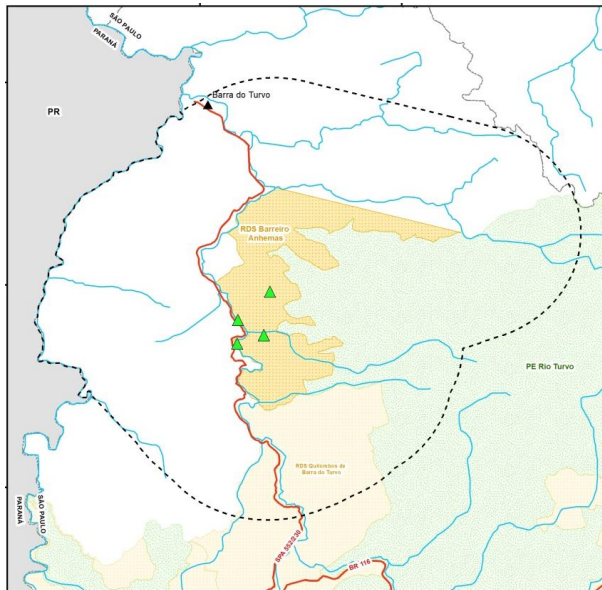
## INFRAESTRUTURAS LINEARES

**PE DO RIO DO TURVO**



- Legenda**
- Linhas de Transmissão
  - Rodovias
  - Área de Abrangência - PE Rio Turvo
  - UCs Proteção Integral
  - UCs Uso Sustentável
  - ▲ Sedes Municipais
  - Hidrografia
  - Limites Municipais

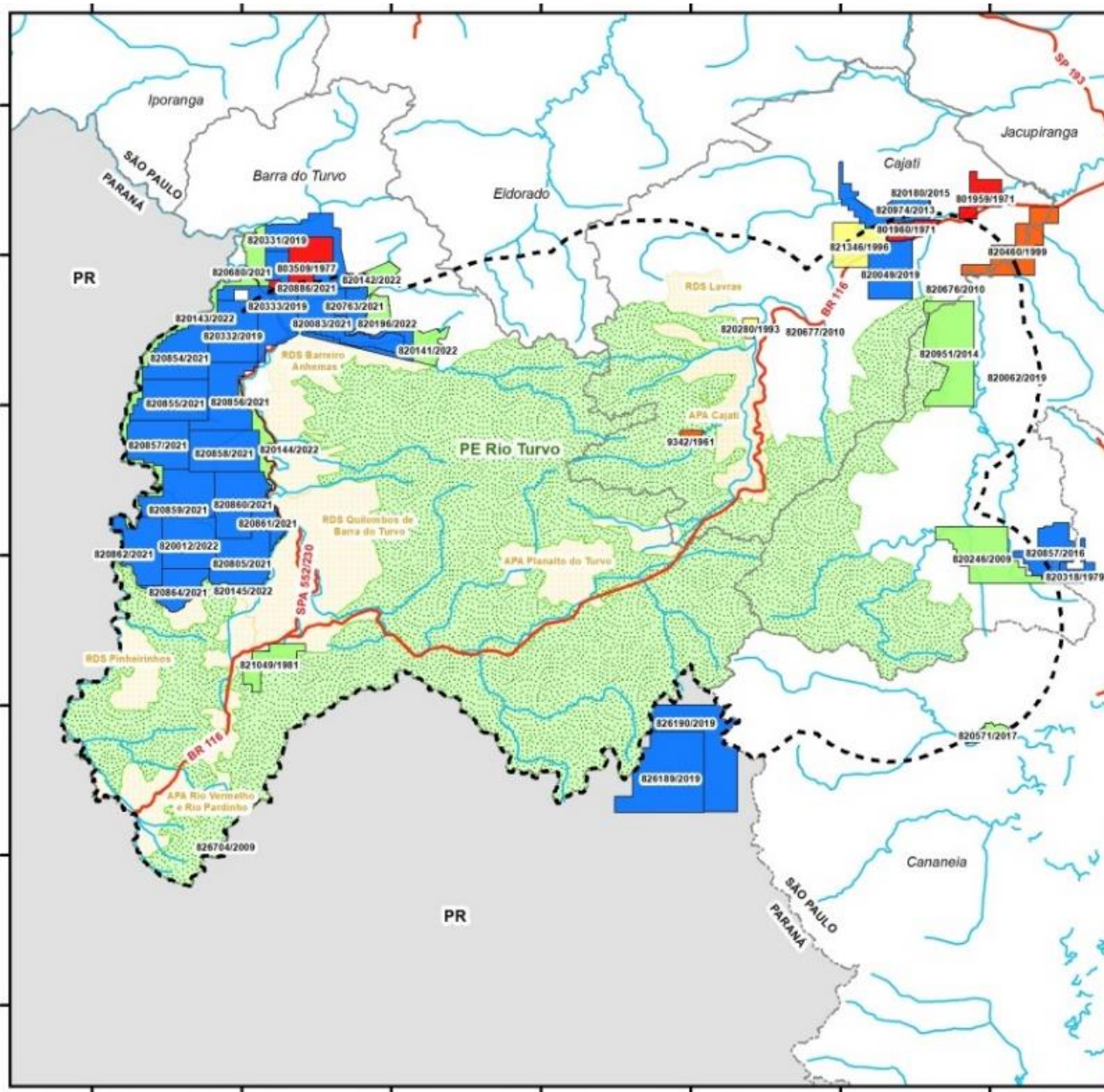
**RDS BARREIRO/ANHEMAS**



- Legenda**
- ▲ Autorização de supressão de vegetação
  - Área de Abrangência - RDS Barreiro Anhemas
  - UCs Proteção Integral
  - UCs Uso Sustentável
  - ▲ Sede Municipal
  - Rodovias
  - Hidrografia
  - Limites Municipais







## PERT

Áreas com interesse mineral futuro em fase de requerimento de pesquisa

11

Áreas com interesse mineral futuro em fase de desenvolvimento de pesquisa

26

Interesse mineral futuro, em fase de requerimento de registro de extração junto à ANM

3

Áreas com interesse mineral futuro com concessão de lavra/registro sem licença CETESB

2

Lavra consolidada, em fase de requerimento de licenciamento junto à ANM, e com licença ambiental emitida pela CETESB

0

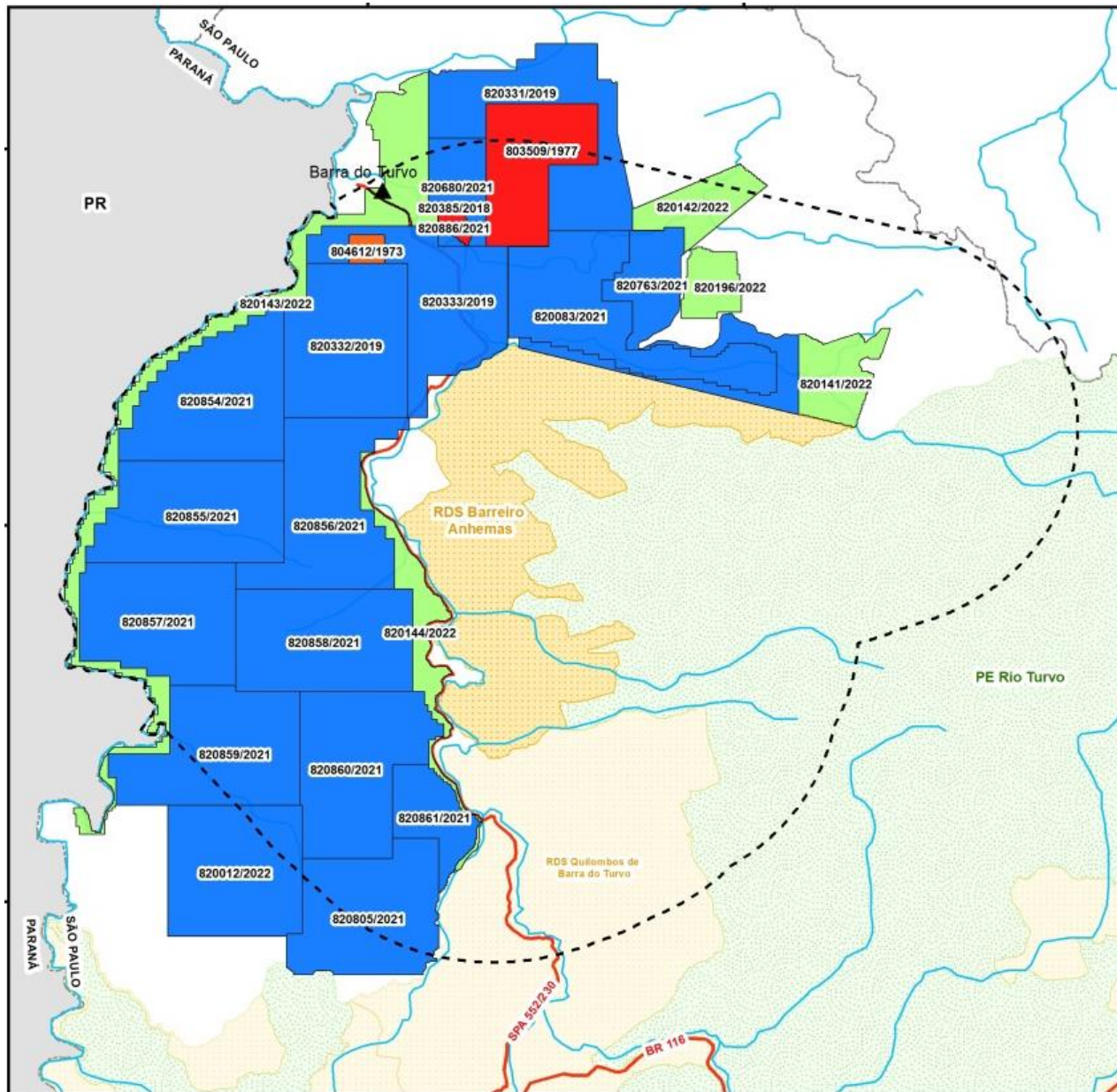
Áreas de lavra consolidada

5

Áreas em disponibilidade

2



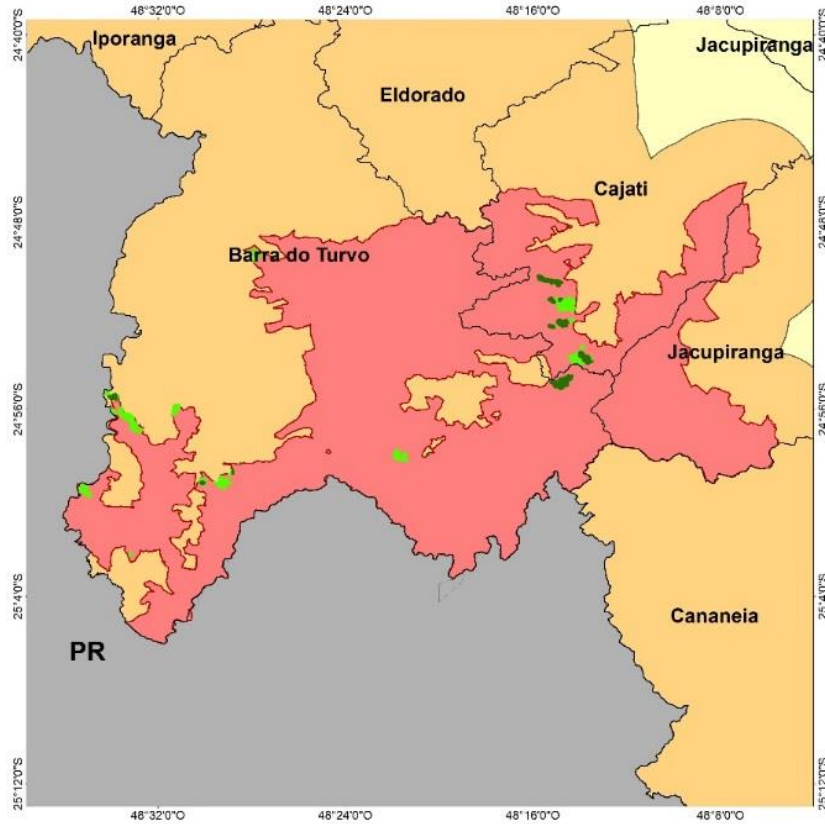


## RDS BARREIRO/ANHEMAS

Áreas com interesse mineral futuro em fase de requerimento de pesquisa	5
Áreas com interesse mineral futuro em fase de desenvolvimento de pesquisa	17
Interesse mineral futuro, em fase de requerimento de registro de extração junto à ANM	0
Áreas com interesse mineral futuro com concessão de lavra/registro sem licença CETESB	1
Lavra consolidada, em fase de requerimento de licenciamento junto à ANM, e com licença ambiental emitida pela CETESB	0
Áreas de lavra consolidada	2
Áreas em disponibilidade	



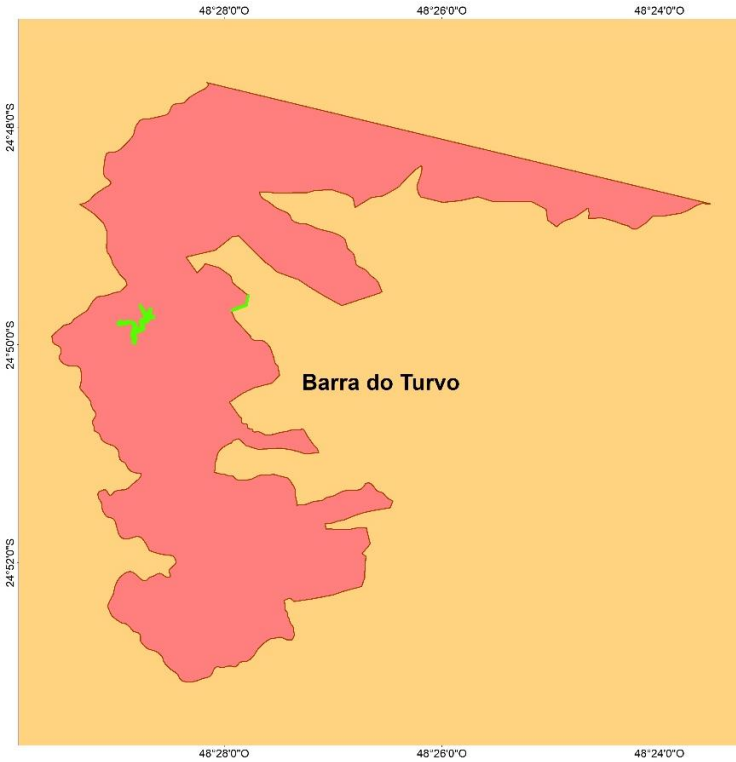
# AMBIENTES EM RESTAURAÇÃO



## PE RIO TURVO

### Legenda

- Projetos do SARE em execução
- Projetos do SARE cadastrados
- Parque Estadual Rio Turvo
- Área de Abrangência do MOJAC



## RDS BARREIRO/ANHEMAS

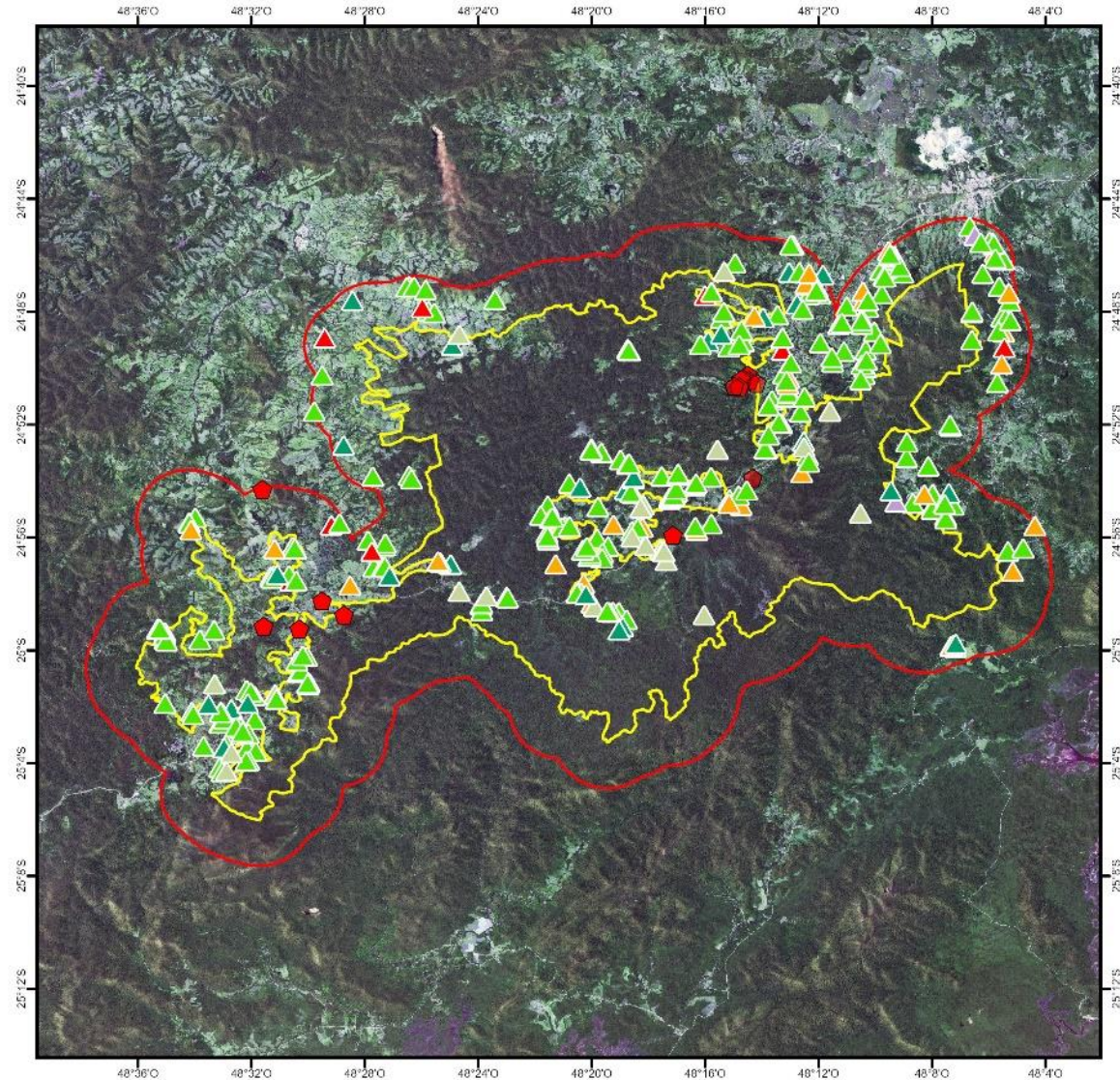
### Legenda

- Projetos do SARE cadastrados
- RDS Barreiro/Anhemas
- Área de Abrangência do MOJAC

SARE	PERT		RDS BA	
	Execução	Cadastrado	Execução	Cadastrado
Decisão Judicial	1 (0,15)	3 (22,75)	0	2 (122,43)
Acordo com o Ministério Público	0	0	0	1 (34,76)
Exigência da CETESB	38 (188,04)	80 (29,97)	0	0
CFB - Conversão de multas	6 (2,03)	6 (2,13)	0	0
Voluntário	5 (51,17)	6 (21,41)	1 (0,49)	4 (13,42)
<b>TOTAL</b>	<b>50 (241,39)</b>	<b>95 (76)</b>	<b>1 (0,49)</b>	<b>7 (170,61)</b>



# OCORRÊNCIAS E INFRAÇÕES AMBIENTAIS PE RIO TURVO



## Legenda

- PE Rio Turvo
- Autos de Infração Ambiental (CFB) 2014-2021
  - Fauna
  - Flora
  - Fogo
  - Pesca
  - Produtos florestais
  - Unidade de Conservação
  - Outras infrações

Autos de Infração Ambiental

**495**

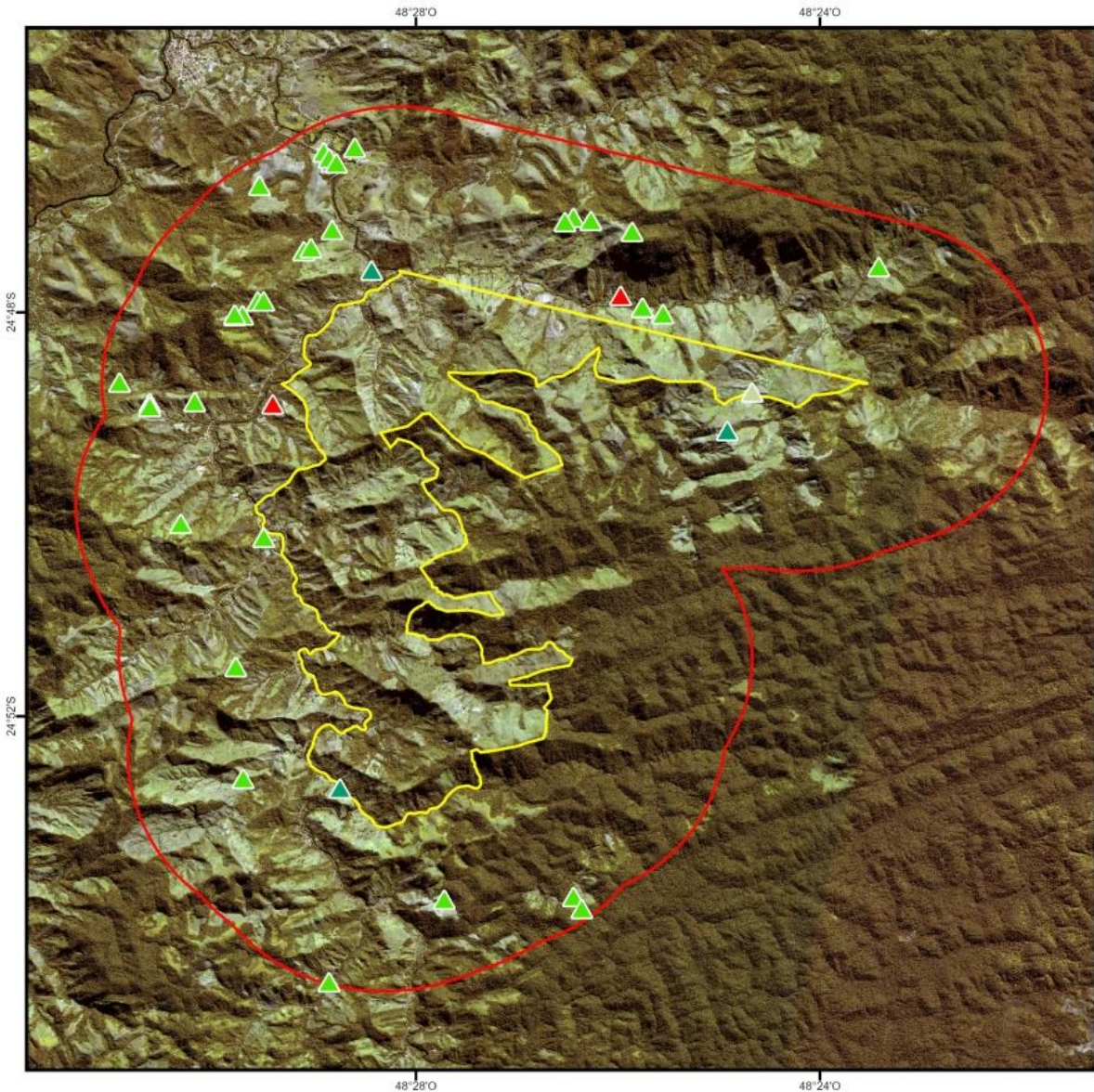
Autuações entre 2014 e 2021

**63%** correspondem FLORA



# OCORRÊNCIAS E INFRAÇÕES AMBIENTAIS

## RDS BARREIRO/ANHEMAS



### Legenda

□ RDS Barreiro Anhemas

□ Área de estudo

Autos de Infração Ambiental (CFB) 2014-2021

▲ Flora

▲ Fogo

▲ Produtos florestais

▲ Unidade de Conservação



Fonte: São Paulo-SIMA-CFB (2022)  
Org.: São Paulo-SIMA-CFB  
Imagem: Satélite CBERS-4A (30/06/2021)

Autos de Infração  
Ambiental

**41**

Autuações entre  
2014 e 2021

**83%** correspondem  
**FLORA**

	RDS BARREIRO/ANHEMAS (41)
Flora	83% (34)
Fogo	5% (2)
Produtos Florestais	10% (4)
UC	2% (1)



# ÁREAS PROTEGIDAS NA REGIÃO CENTRO DO MOJAC

