



Elaboração do Plano de Manejo
MOSAICO DO JACUPIRANGA

OFICINA DE CARACTERIZAÇÃO

01 de outubro de 2024

Parque Estadual do Rio Turvo
Reserva de Desenvolvimento Sustentável dos Pinheirinhos



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



PROGRAMAÇÃO

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

13h00 | 13h15 ABERTURA

13h15 | 14h15 APRESENTAÇÃO

- Participação Social e Consulta Pública
- Caracterização das UCs

14h30 | 15h30 RODAS DE CONVERSA

- Complementação das Caracterizações das UCs

15h30 | 16h00 ENCERRAMENTO

- Plenária
- Próximos passos



PARQUE ESTADUAL
RIO TURVO



RESERVA DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
PINHEIRINHOS



FUNDAÇÃO FLORESTAL

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





COMO PODEMOS PARTICIPAR?

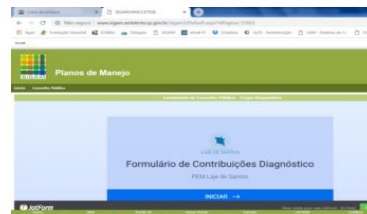


CANAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO DE MANEJO

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

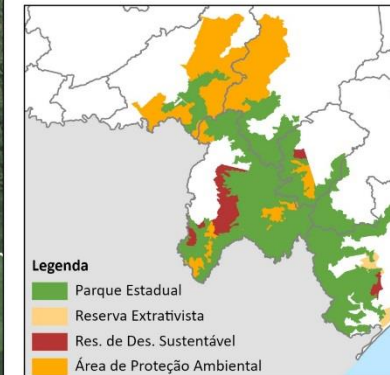
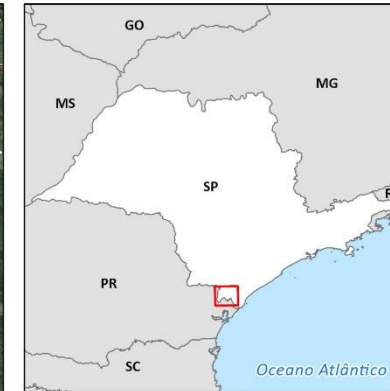
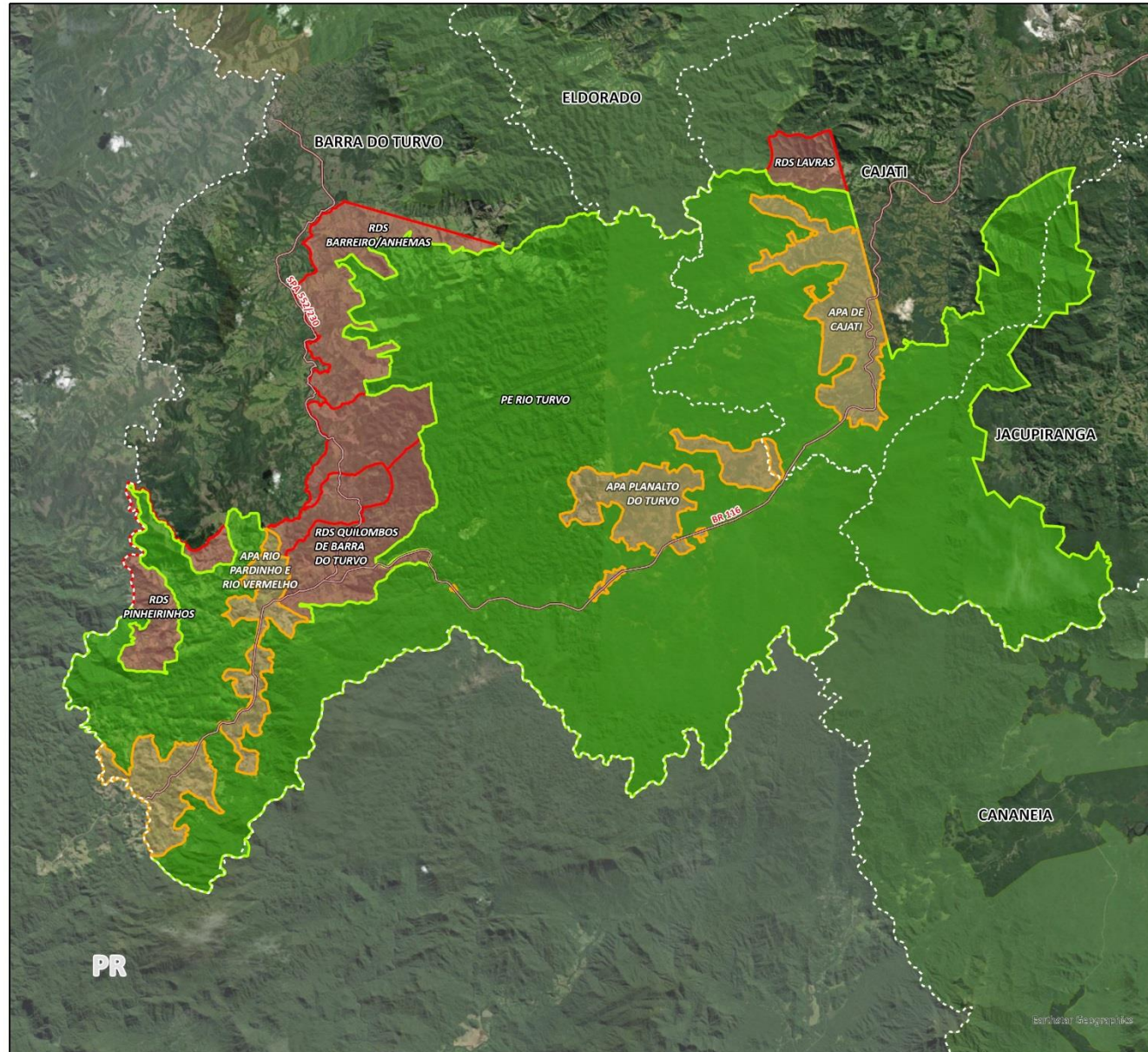
Parque Estadual do Rio Turvo
Reserva de Desenvolvimento Sustentável dos Pinheirinhos



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



LOCALIZAÇÃO

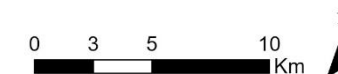


MOJAC - REGIÃO CENTRO

Legenda

Categoria

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



PARQUE ESTADUAL DO RIO DO TURVO

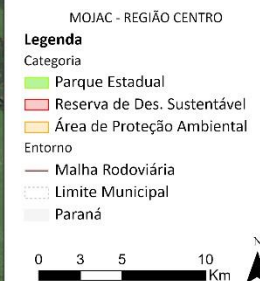
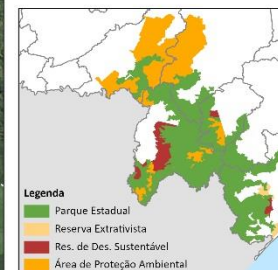
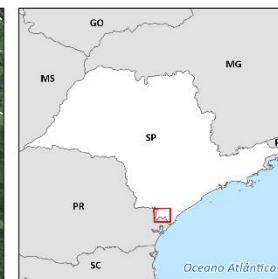
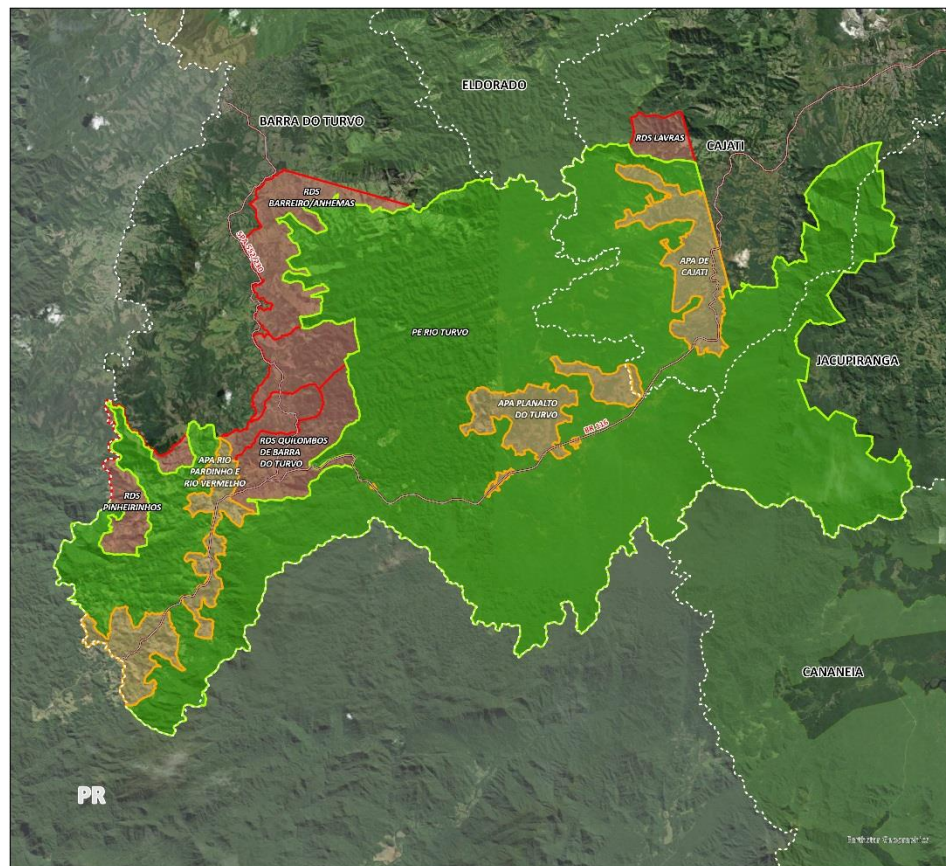
Área: 73.893,87 ha

Município: Cajati, Barra do Turvo e Jacupiranga

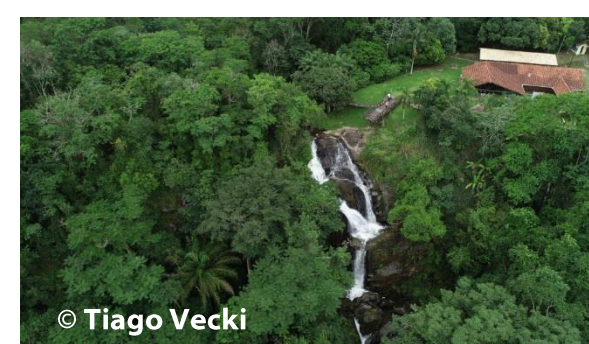
Bairros: todos os já mencionados

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

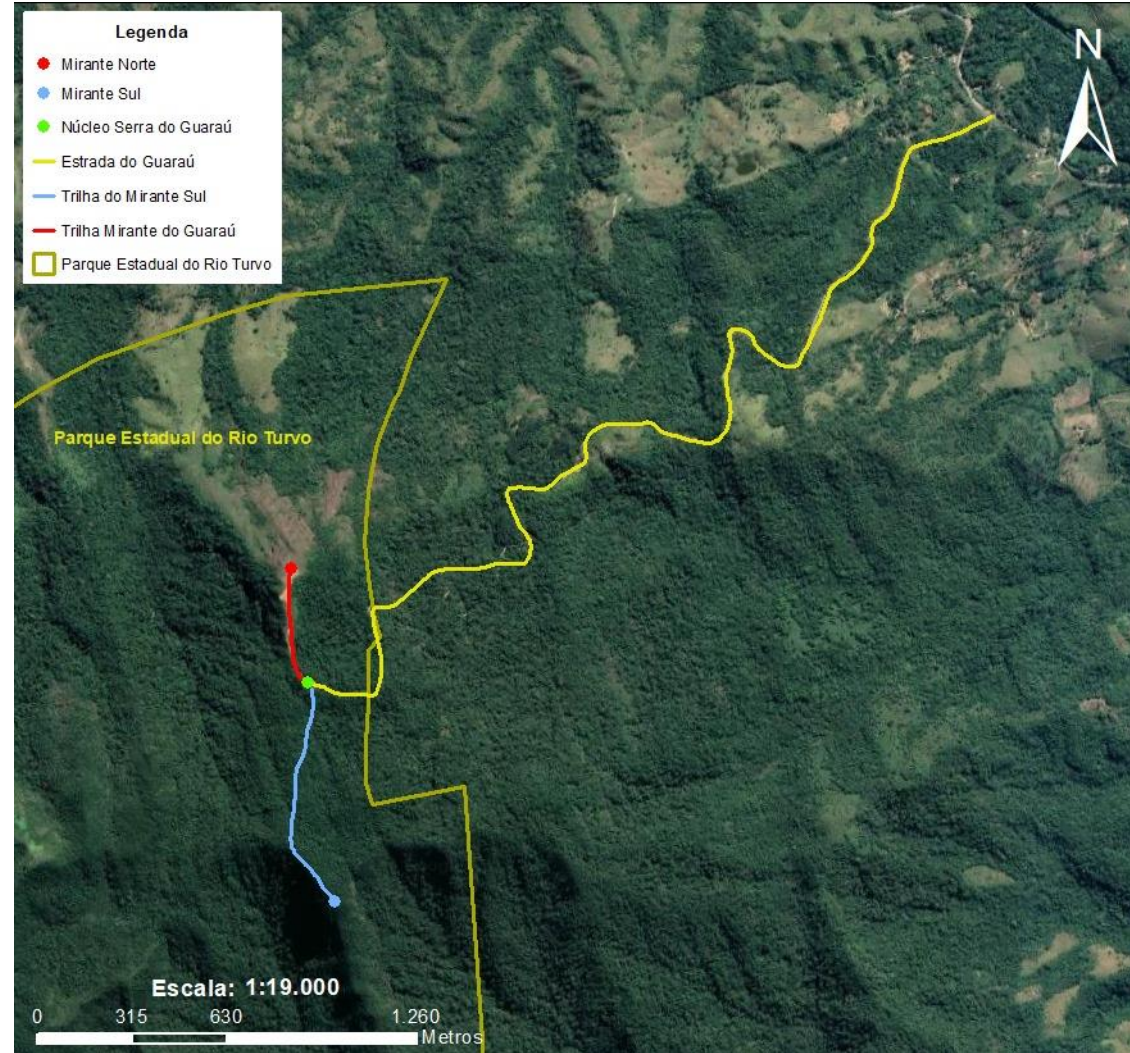


© Tiago Vecki

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

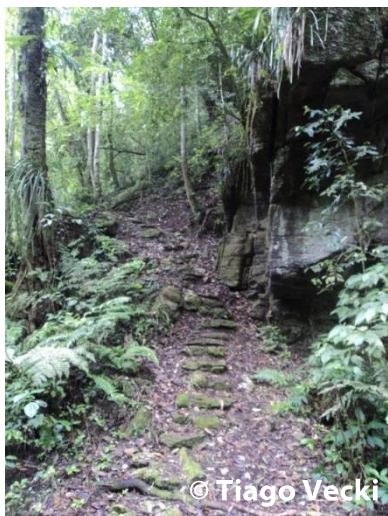
INFORMAÇÕES GERAIS

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



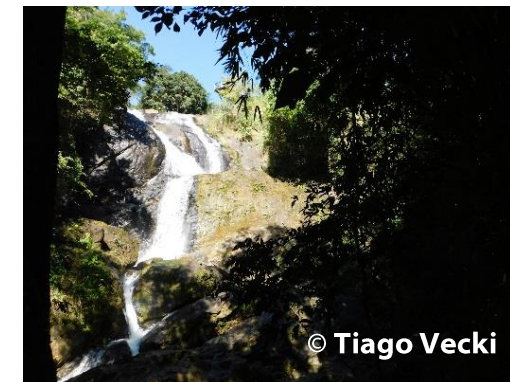
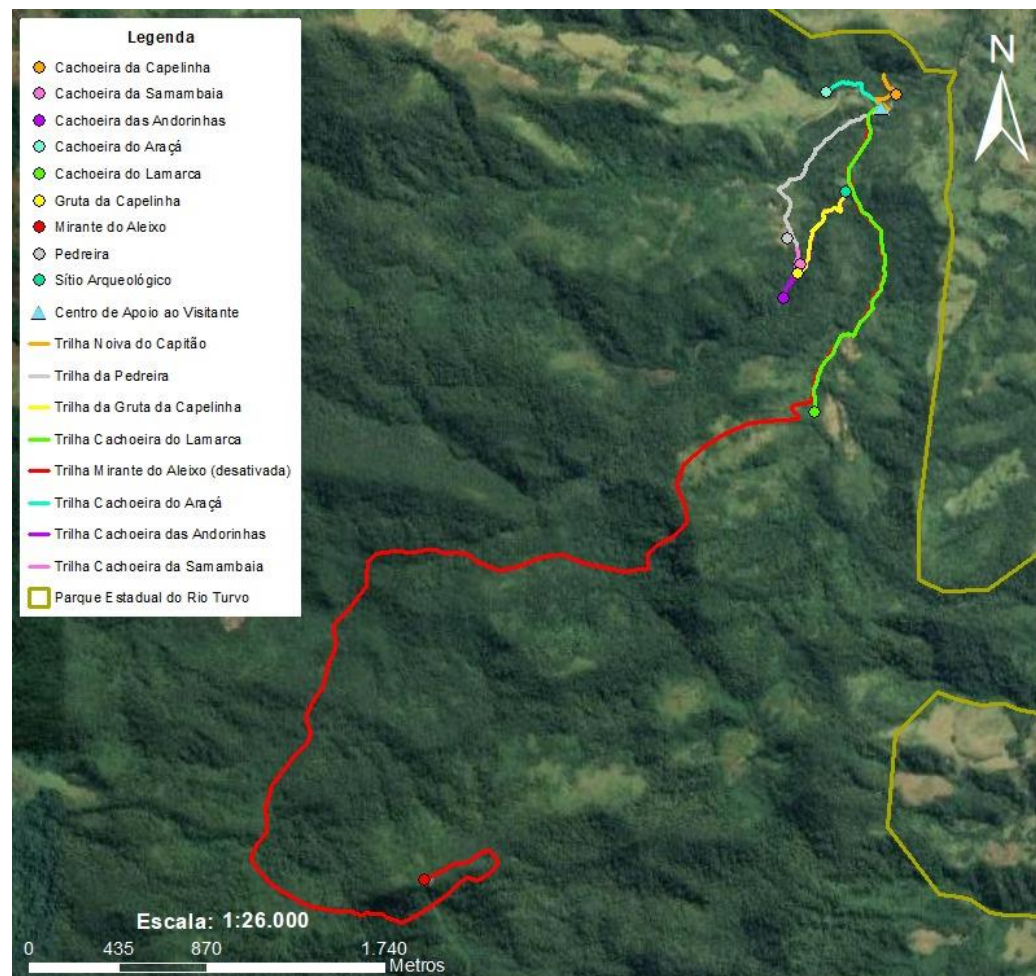
© Tiago Vecki

Mirante Lagarto, da trilha Noiva do Capitão



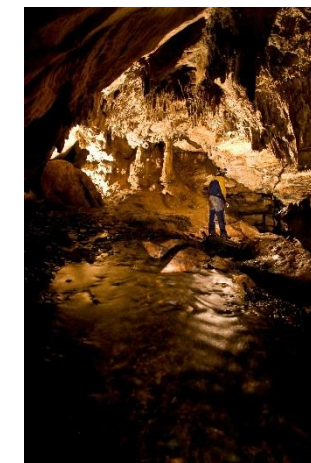
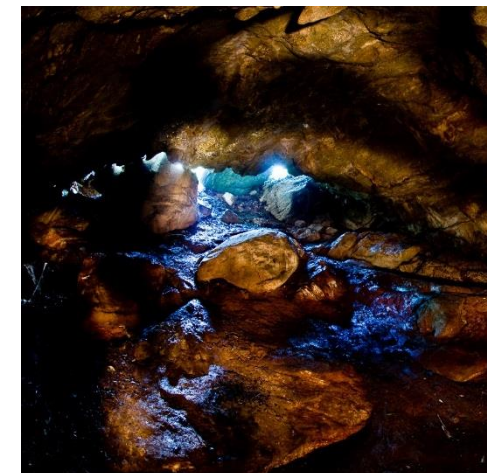
© Tiago Vecki

Trilha da Cachoeira das Andorinhas



© Tiago Vecki

Cachoeira da Capelinha, na trilha Noiva do Capitão

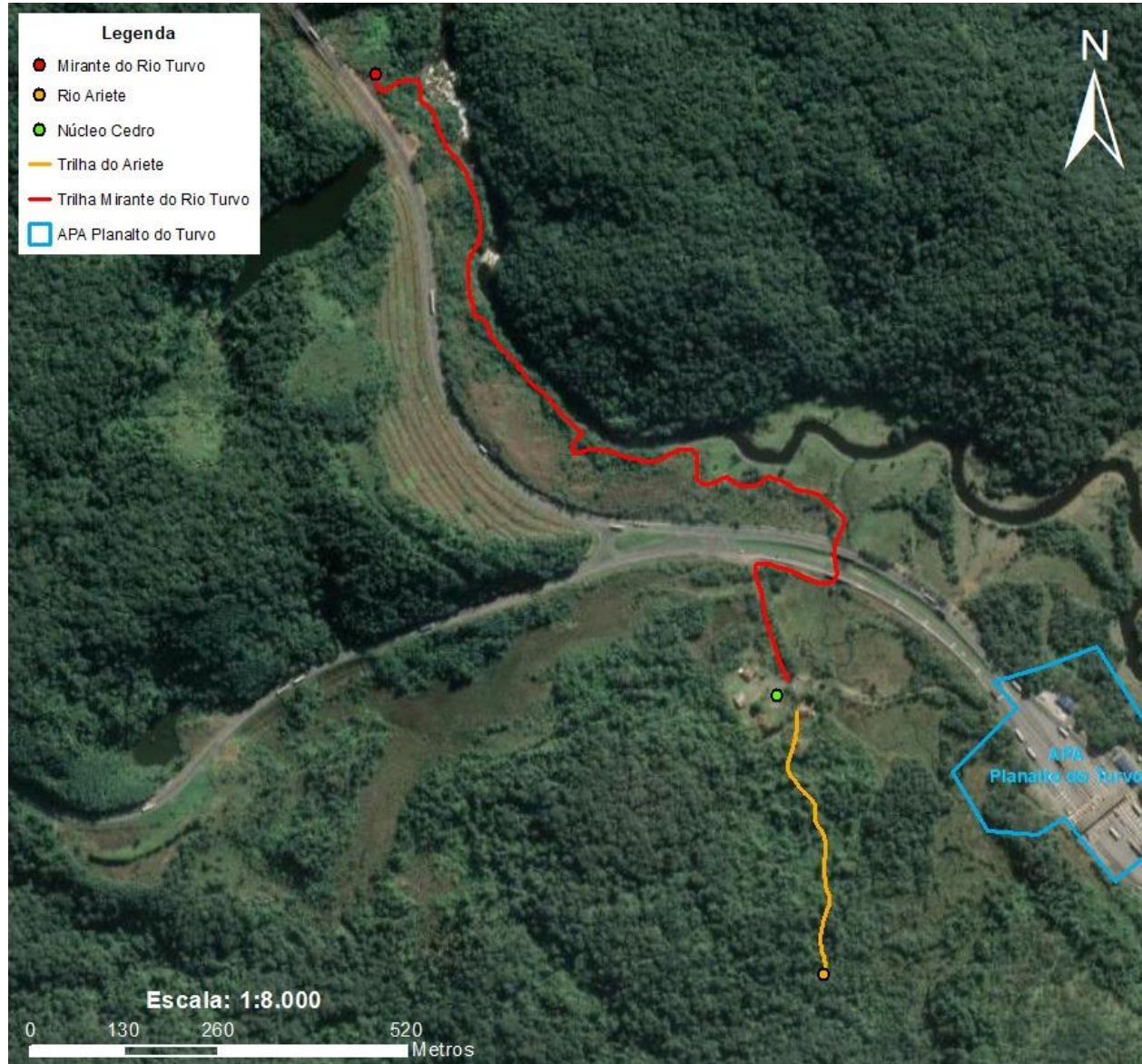


Gruta da Capelinha

Núcleo Cedro: trilhas

INFORMAÇÕES GERAIS

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



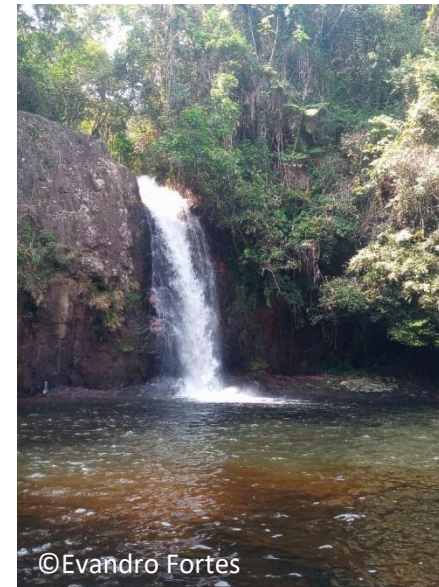
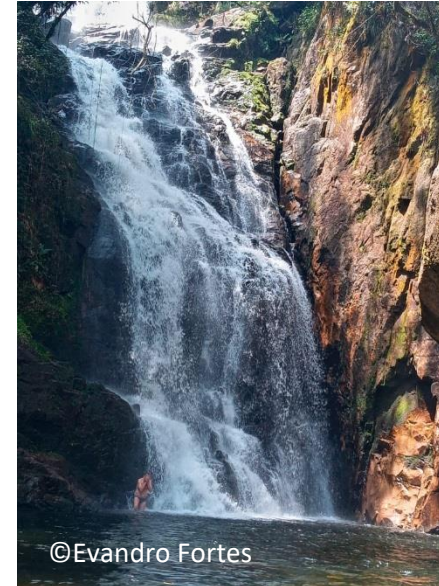
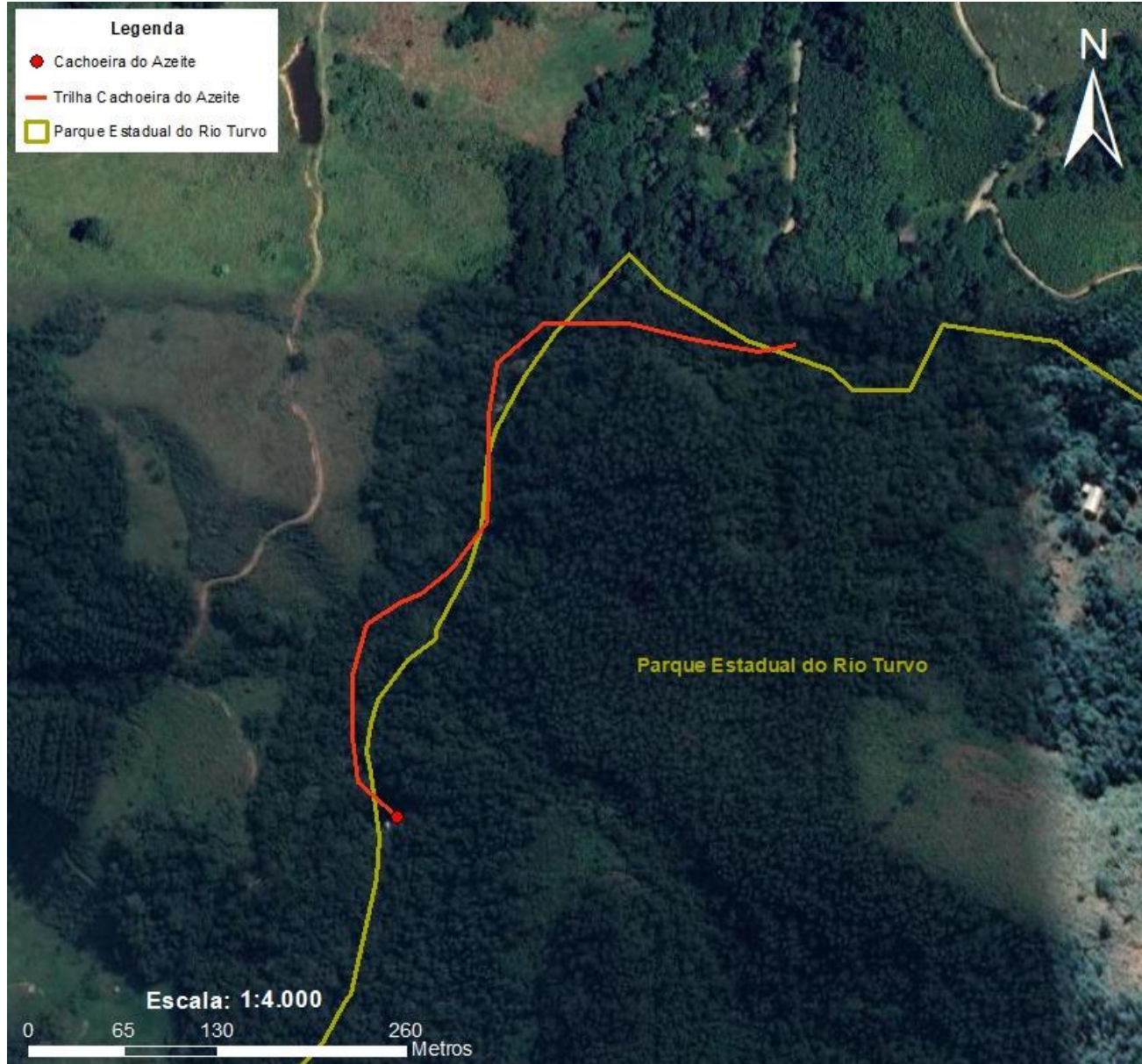
Trilha do Mirante do Rio Turvo



Cachoeira do Azeite

INFORMAÇÕES GERAIS

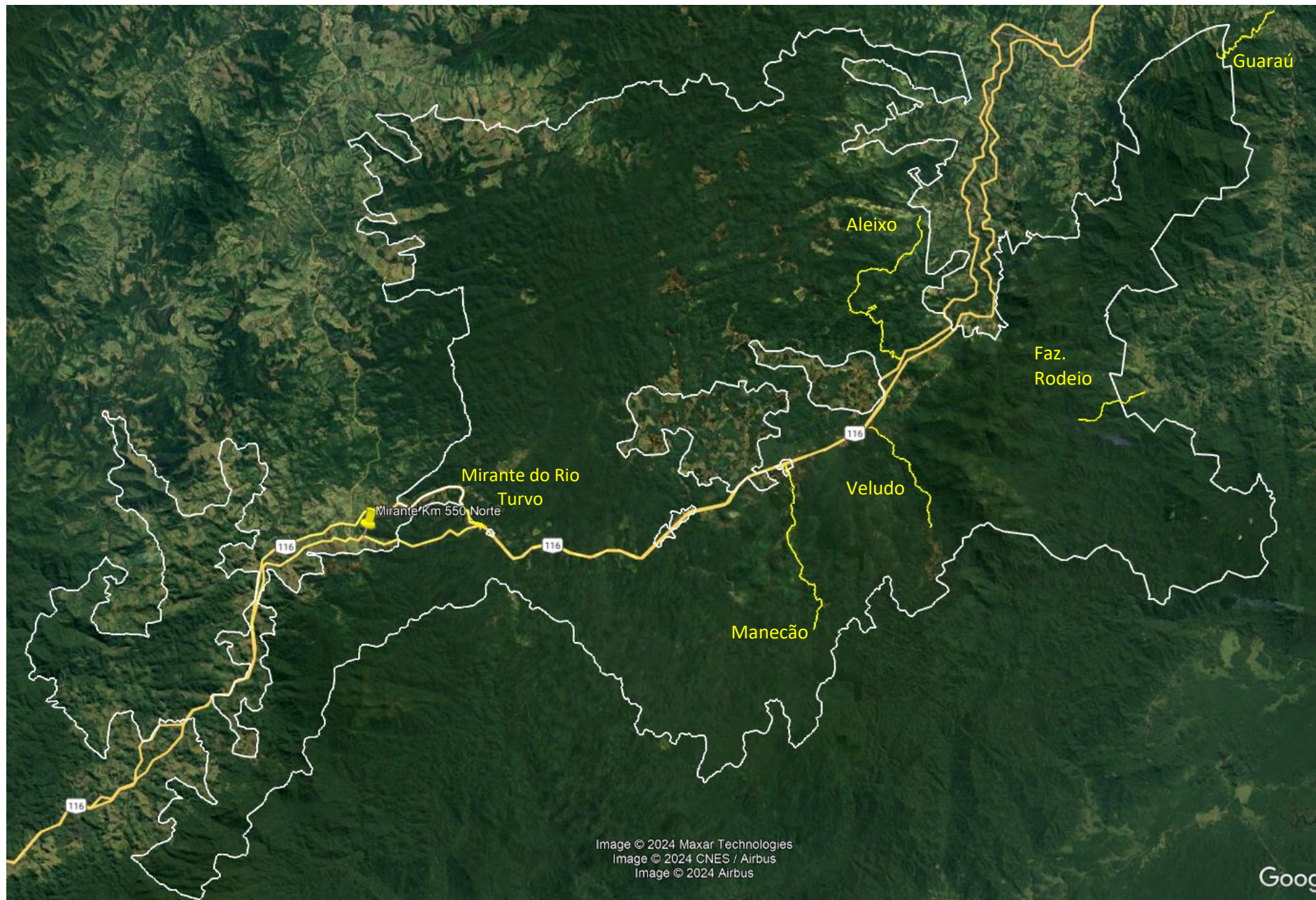
PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



Novas propostas

INFORMAÇÕES GERAIS

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



RDS PINHEIRINHOS

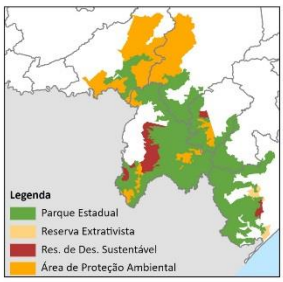
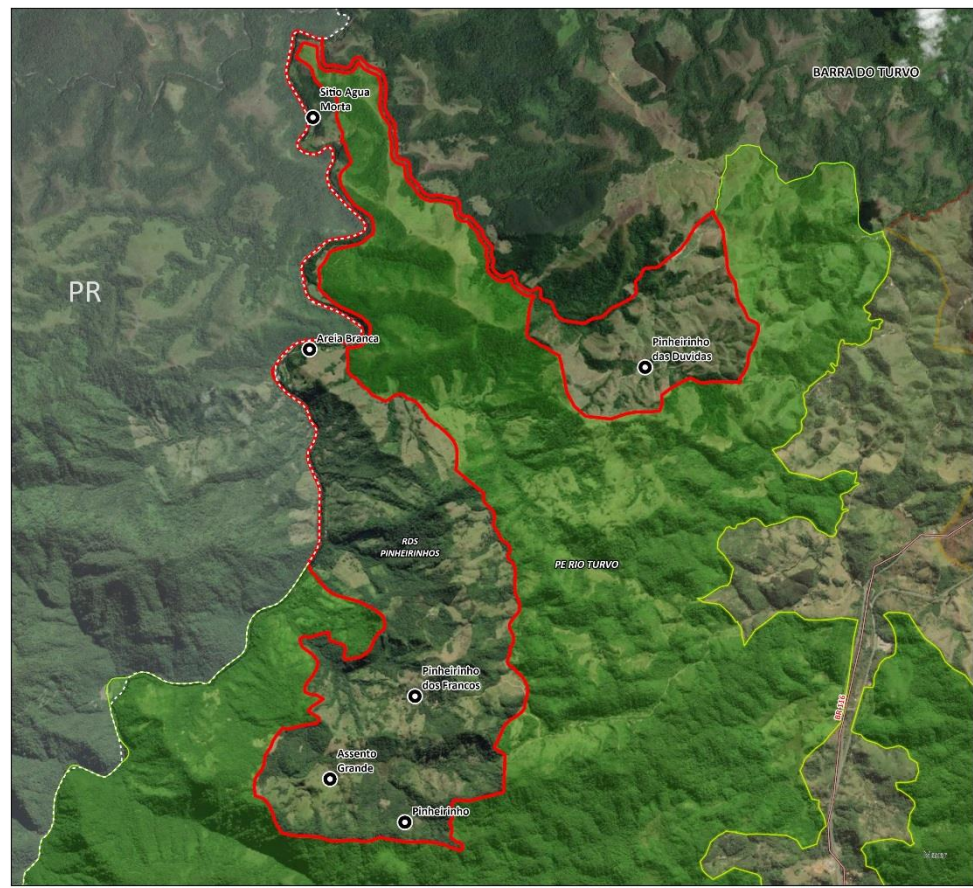
Área: 1.531,09 ha

Município: Barra do Turvo

Bairros: Areia Branca, Pinheirinho das Dúvidas e Pinheirinho dos Francos

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: Moradores tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais, desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais.

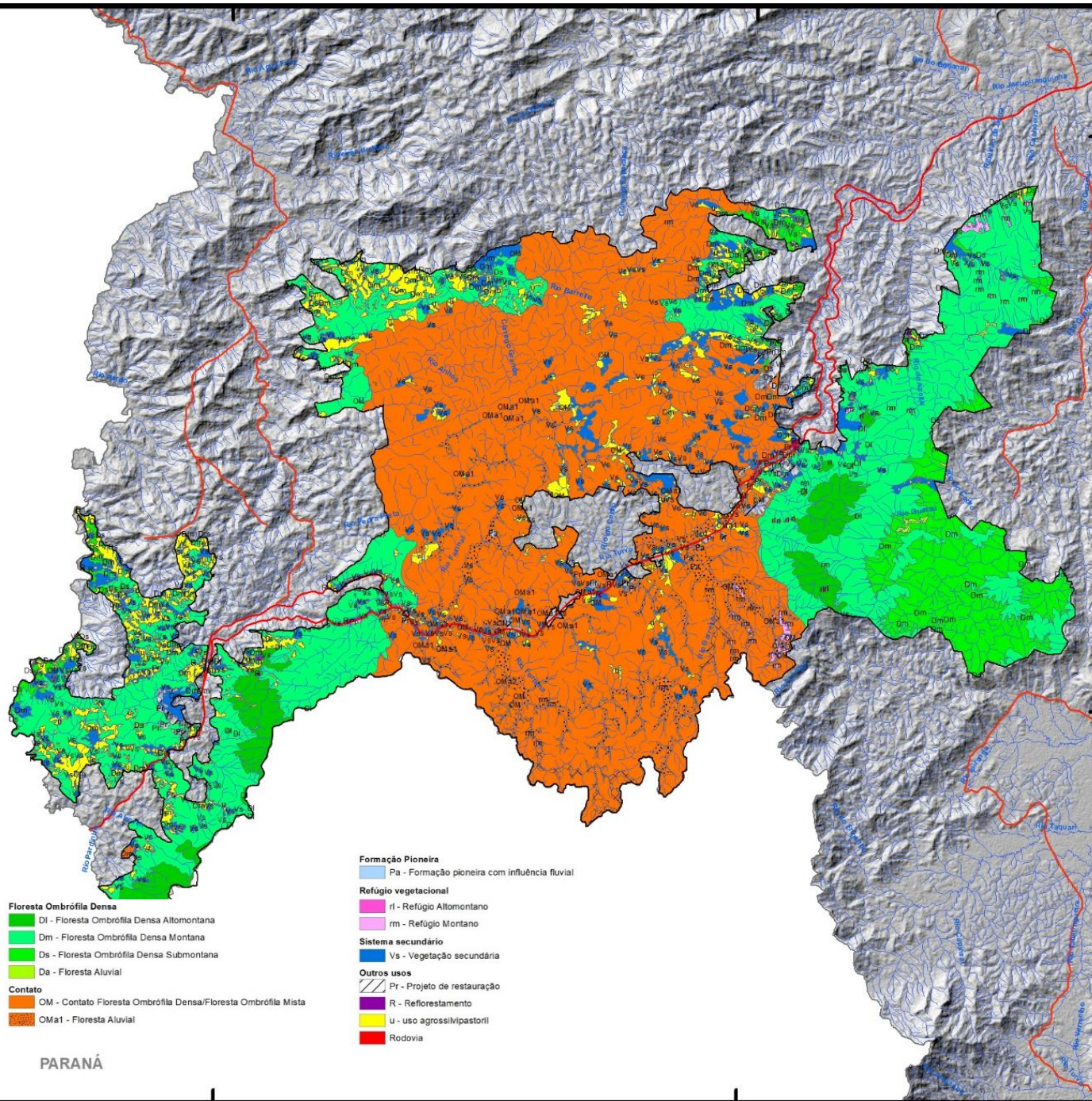


Pequenas propriedades, onde praticam agricultura sustentável e sistemas agroflorestais e também a pecuária de gado leiteiro e bubalinocultura.

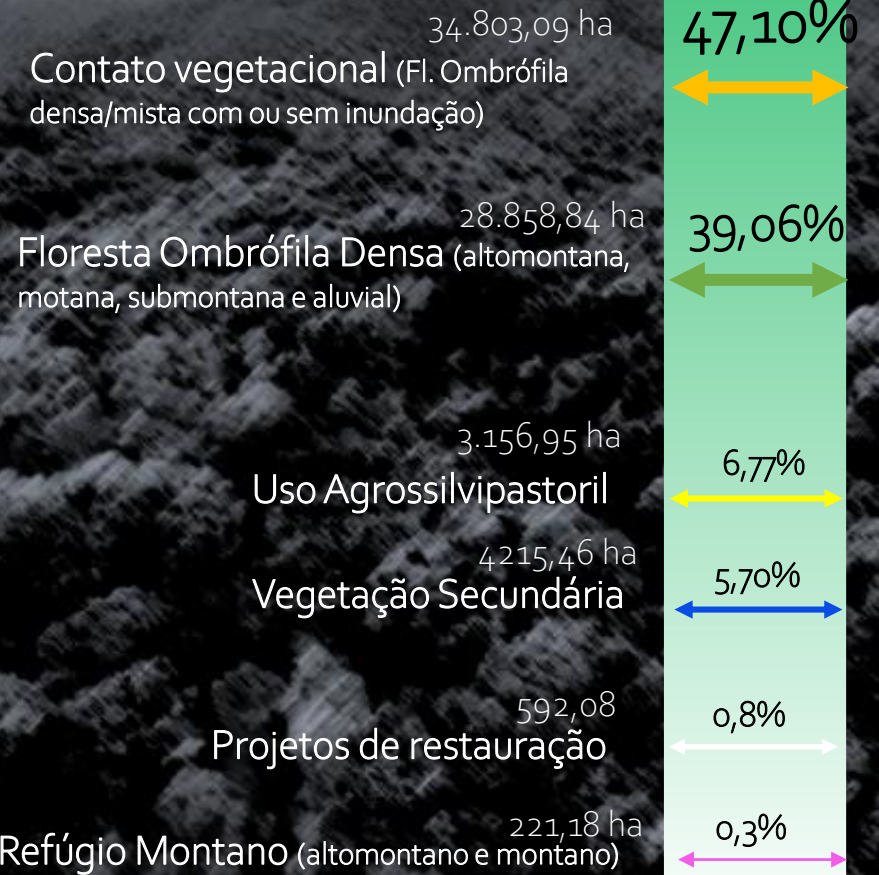
INFORMAÇÕES GERAIS



VEGETAÇÃO PE RIO TURVO

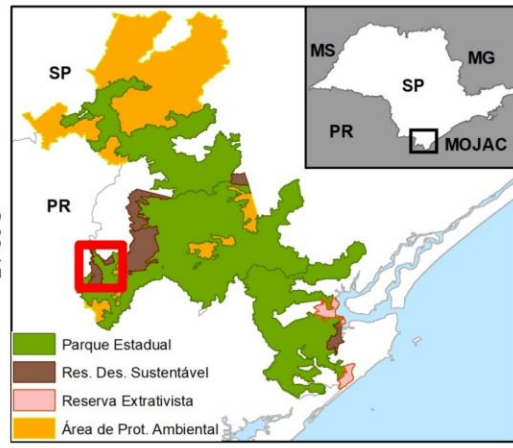
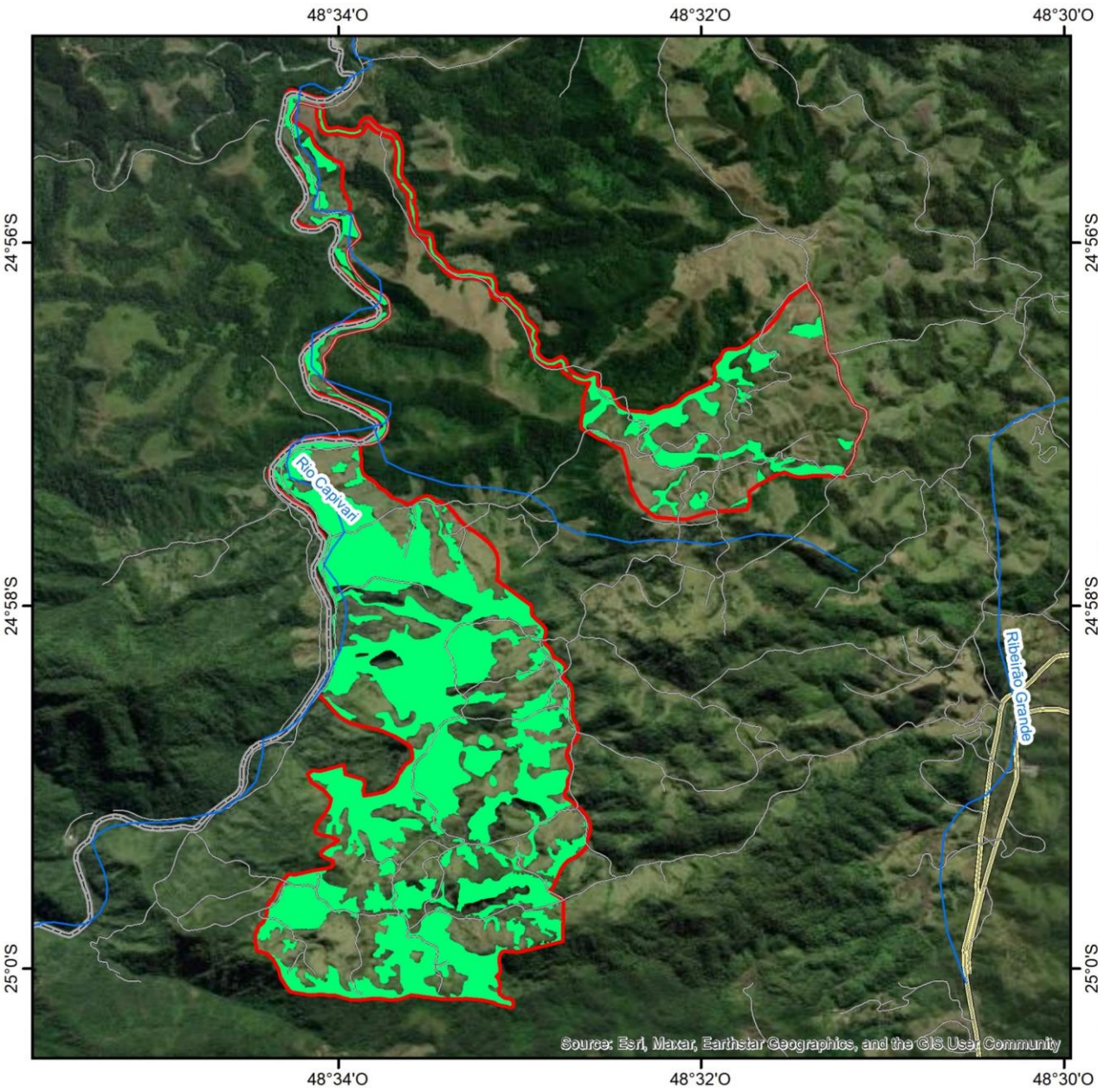


PARANÁ



VEGETAÇÃO

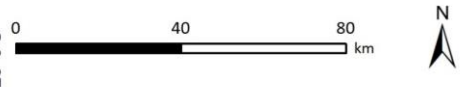
RDS PINHEIRINHOS



Legenda

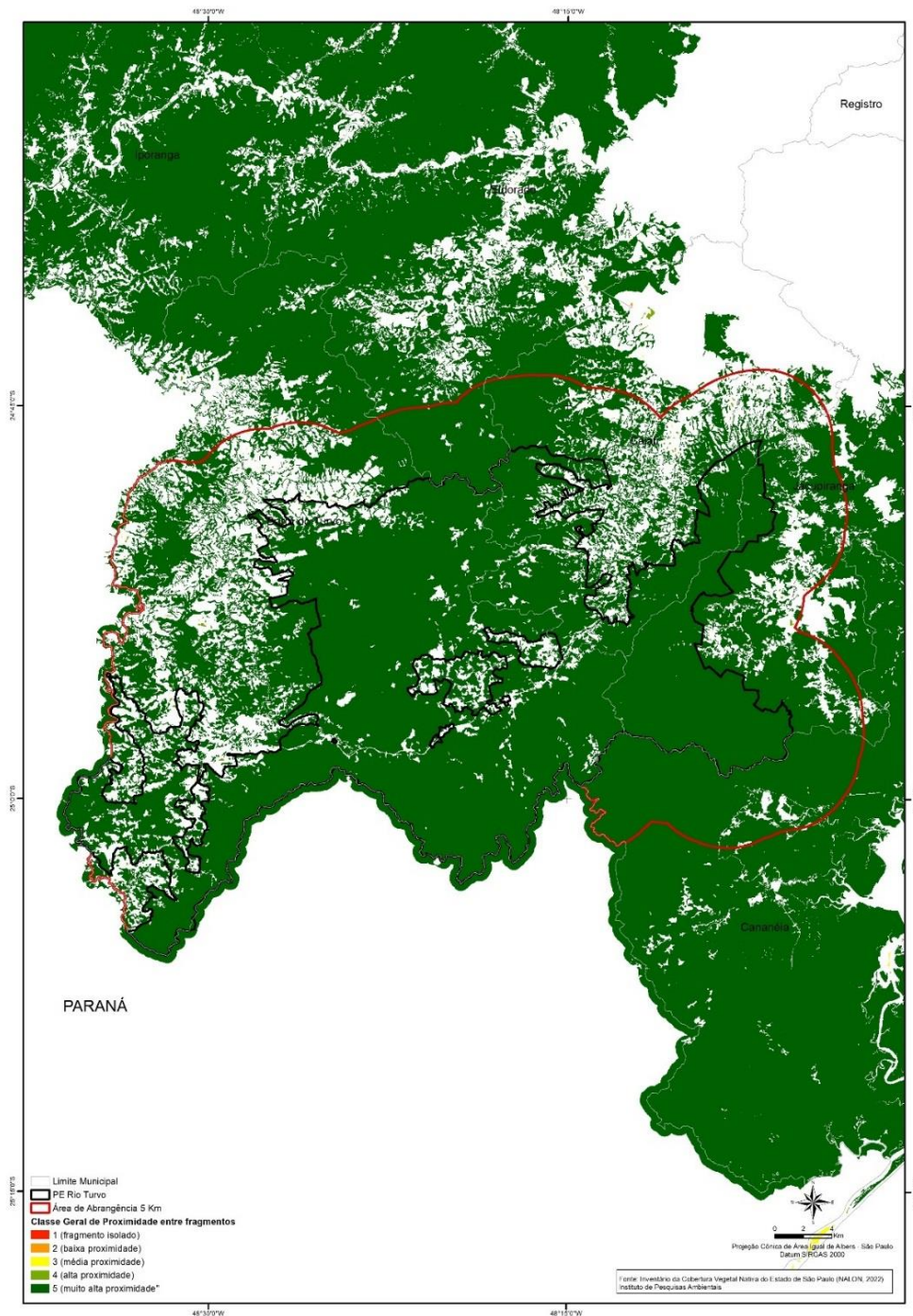
- Fitofisionomia**
- Floresta Ombrófila Densa em estágio médio de conservação
 - RDS Pinheirinhos
 - Curso d'água
 - Estradas
 - BR 116
 - Limite municipal

UC	FODm
RDS Pinheirinhos	723,6 (47,3%)



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

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



CONECTIVIDADE PE RIO TURVO ESTRUTURAL

- ✓ 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



51

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

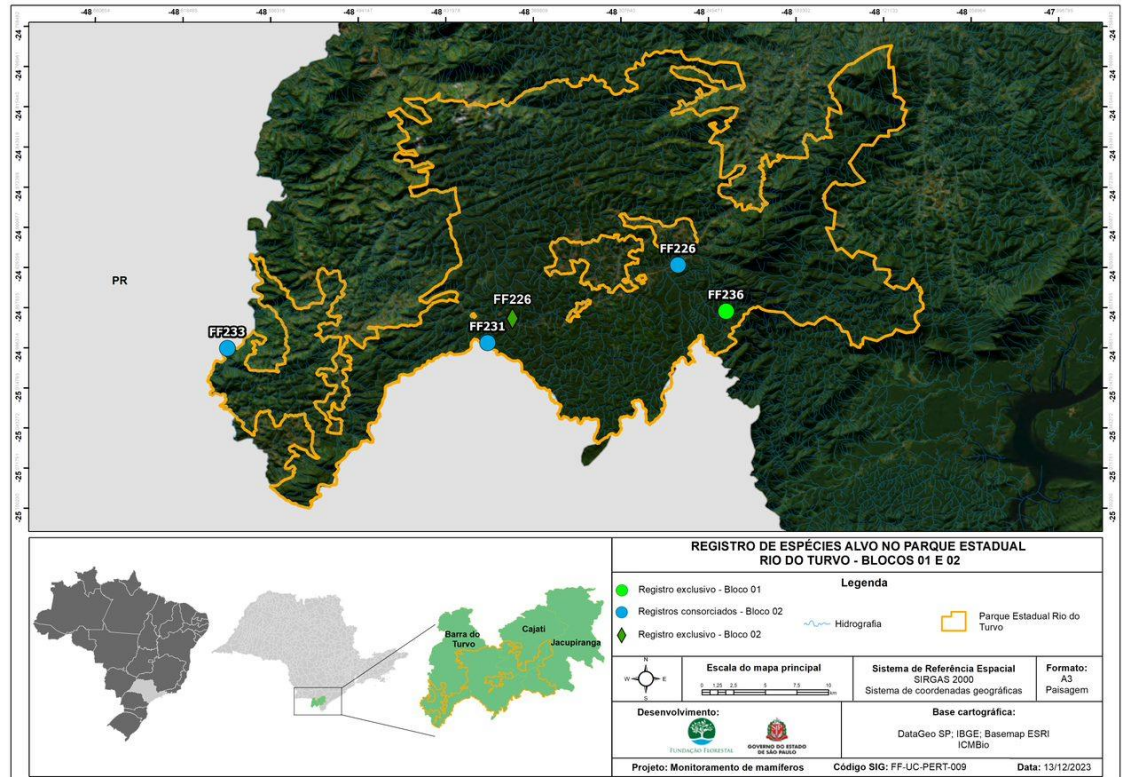
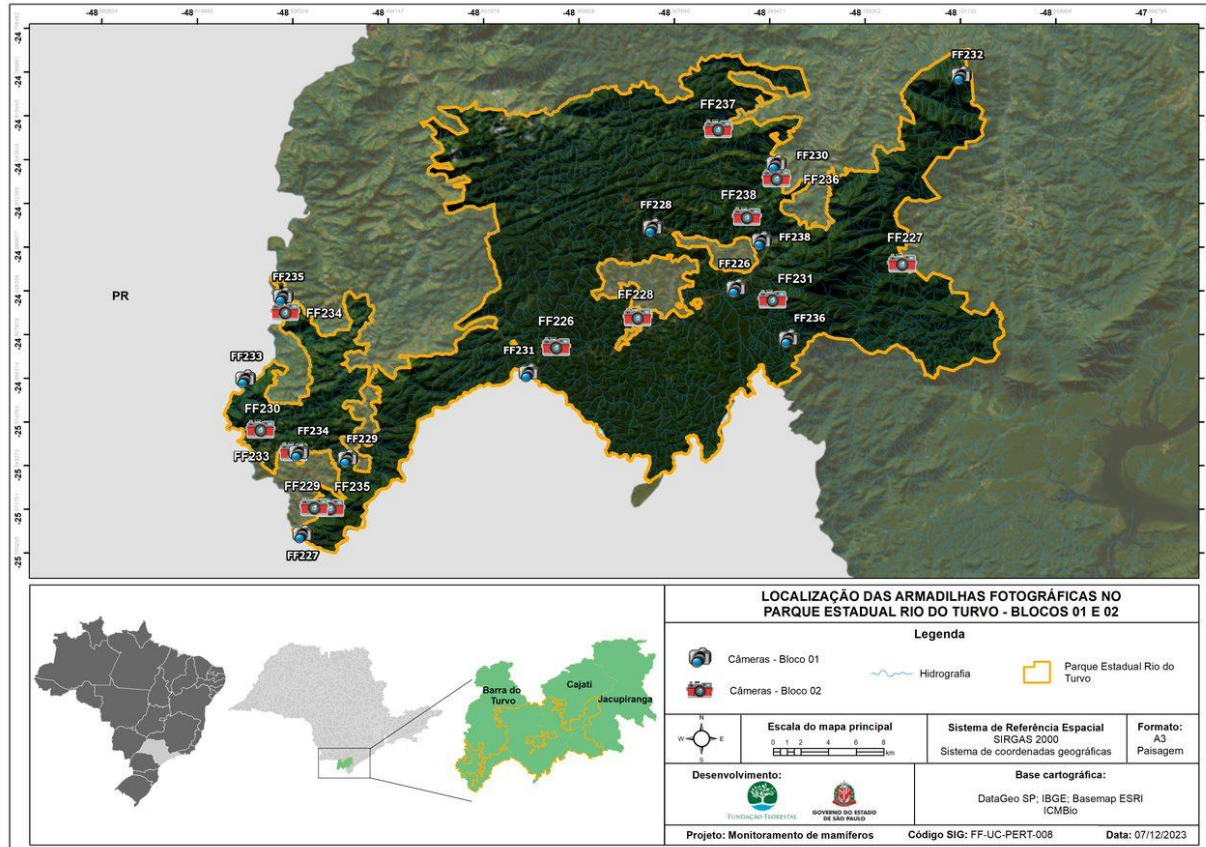
7 aves vem da América do Norte



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*)

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



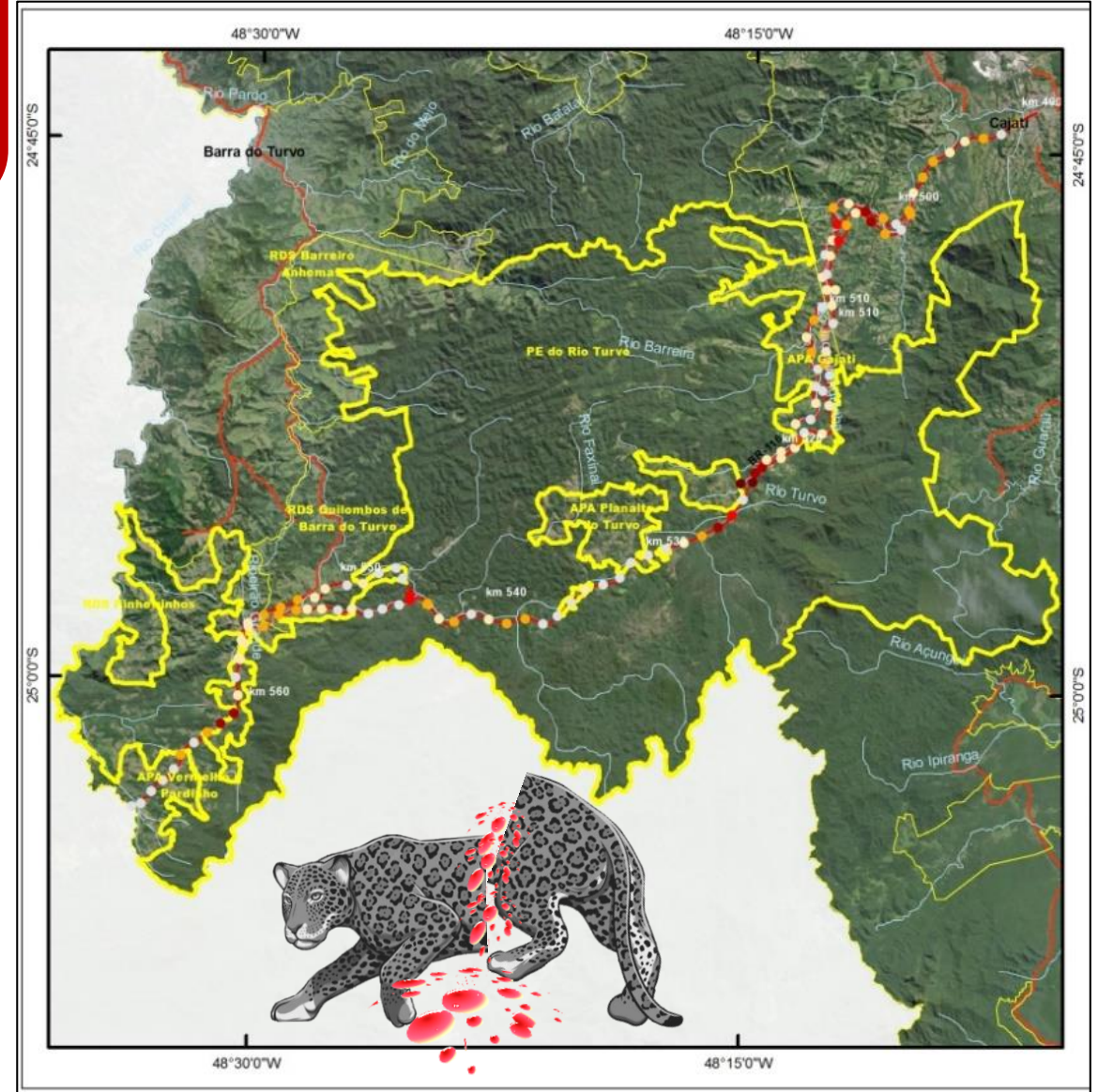
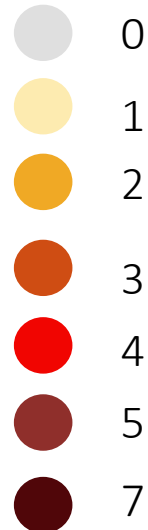
Búfalo
Bubalus bubalis

REGIS BITTENCOURT- BR 116



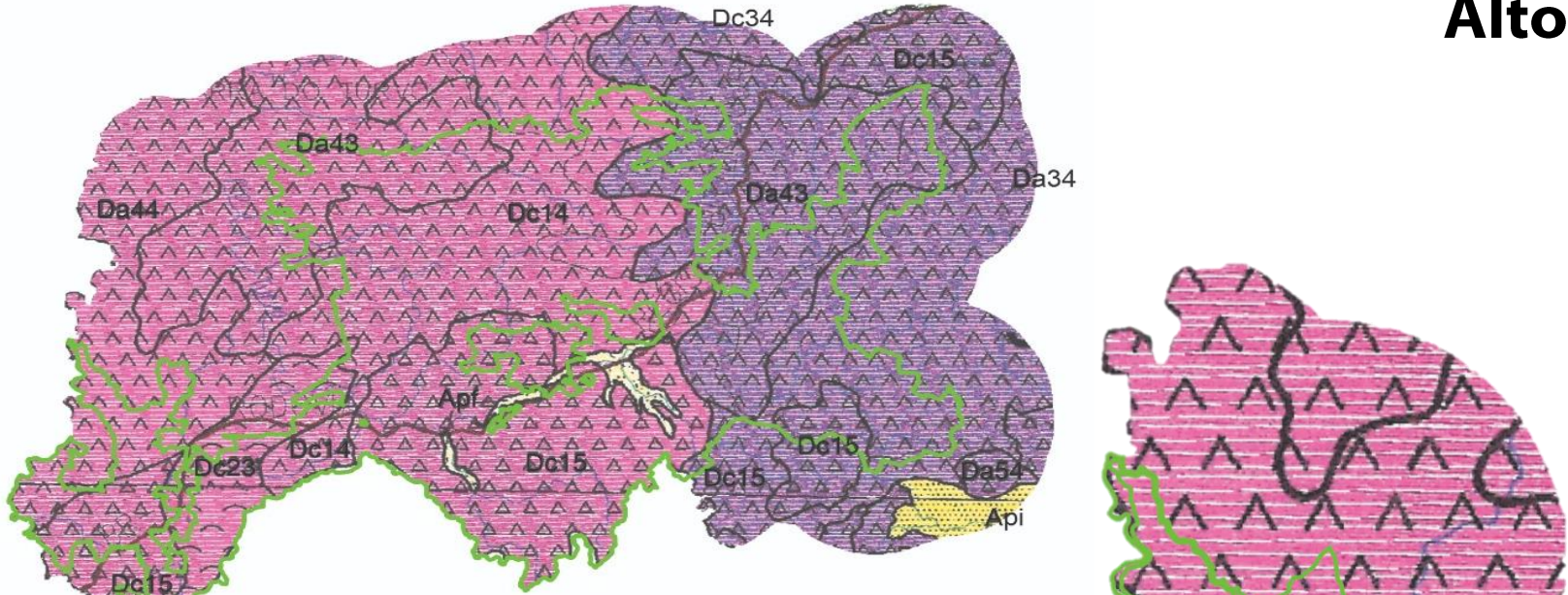
645
eventos de animais mortos
nos acostamentos, Km 487 a
569, entre 2018 a 2020

- ✓ 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)

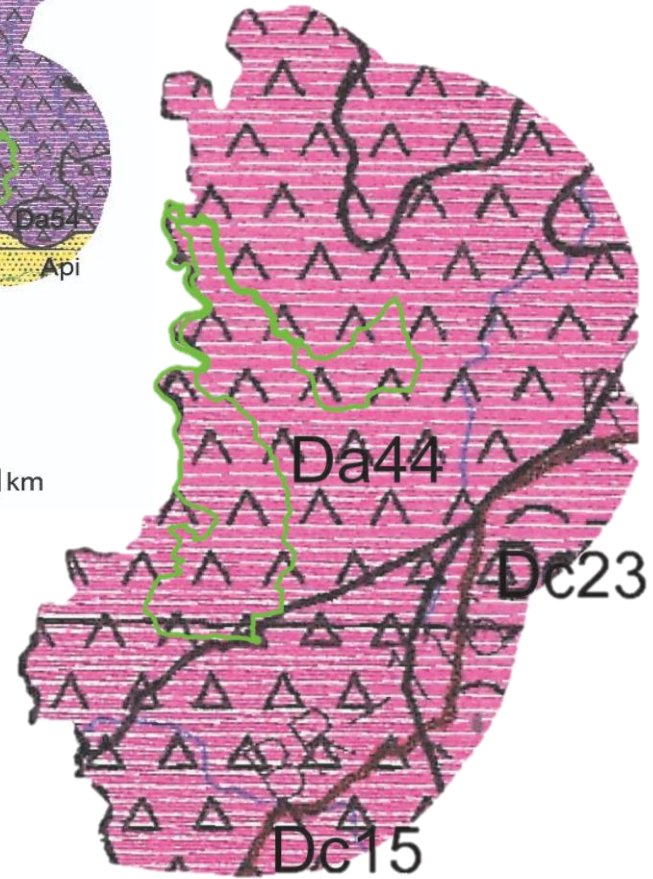


Planalto do Ribeira/Turvo – Morros Altos

GEOMORFOLOGIA



**PE RIO
TURVO**



**RDS
PINHEIRINHOS**



800-900m

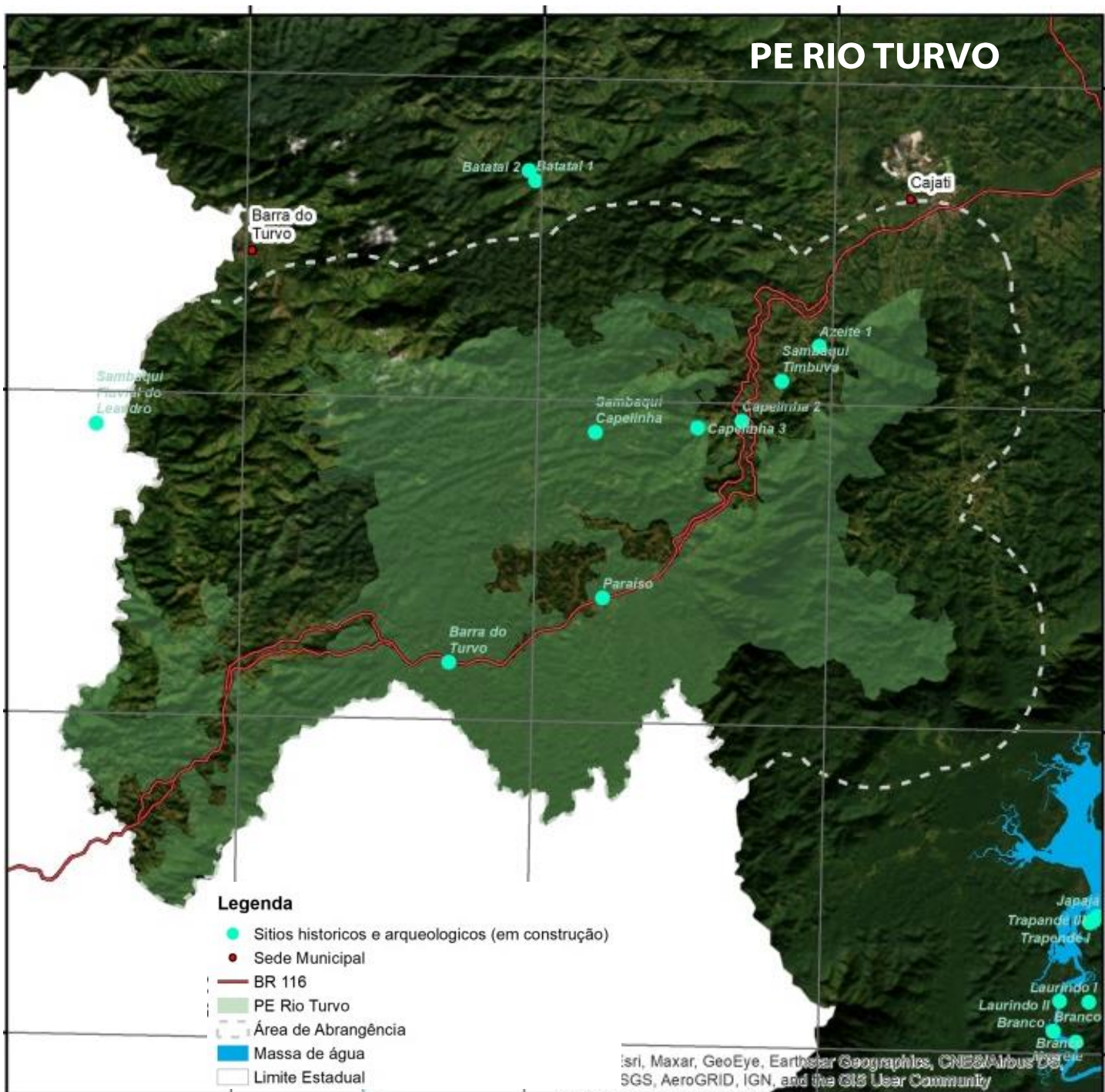
Da43, Da44, Dc14 – formas muito dissecadas, vales entalhados ou pouco entalhados, alta densidade de drenagem
Dc15 – formas de dissecção muito intensa
Dc23 - formas de dissecção média a alta



>900m

D43, Da34 – formas muito dissecadas, vales entalhados ou pouco entalhados, alta densidade de drenagem

PE RIO TURVO



SAMBAQUIS E CAVERNAS



Gruta da Capelinha

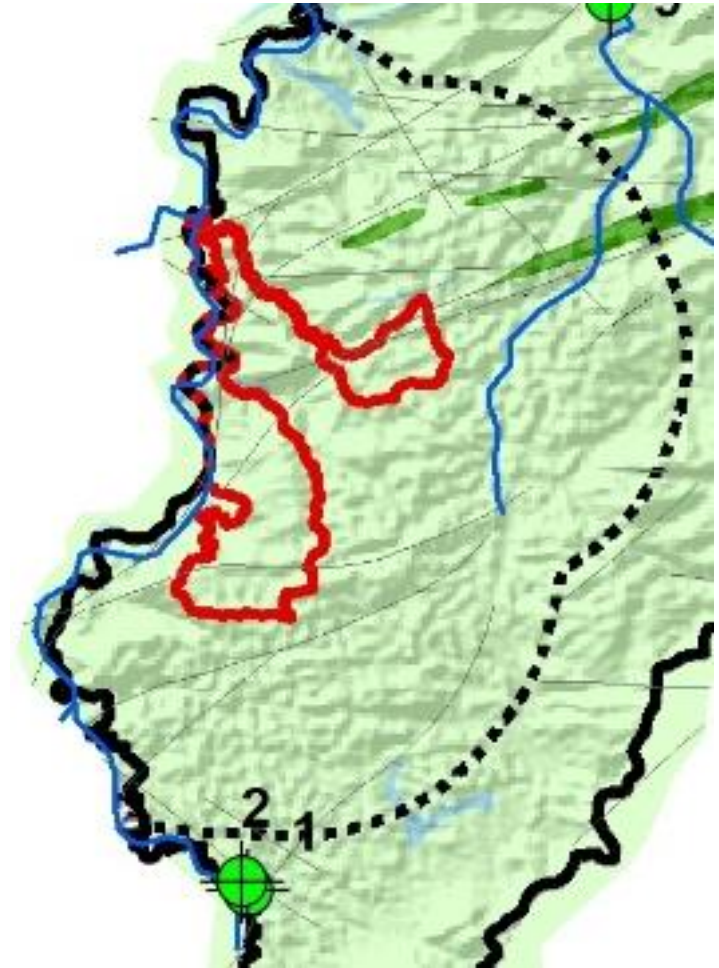
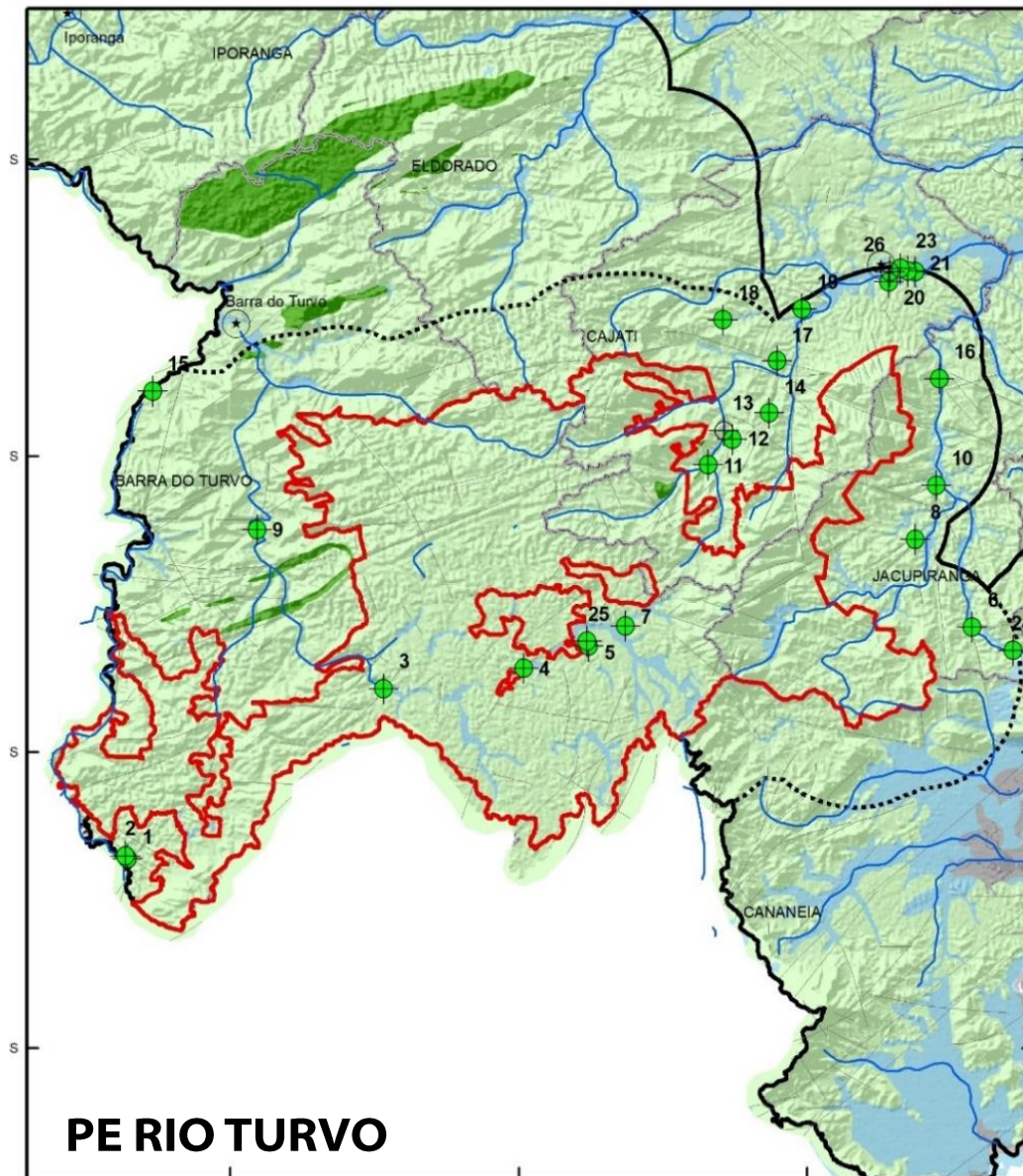


©Paulo DeBlasis



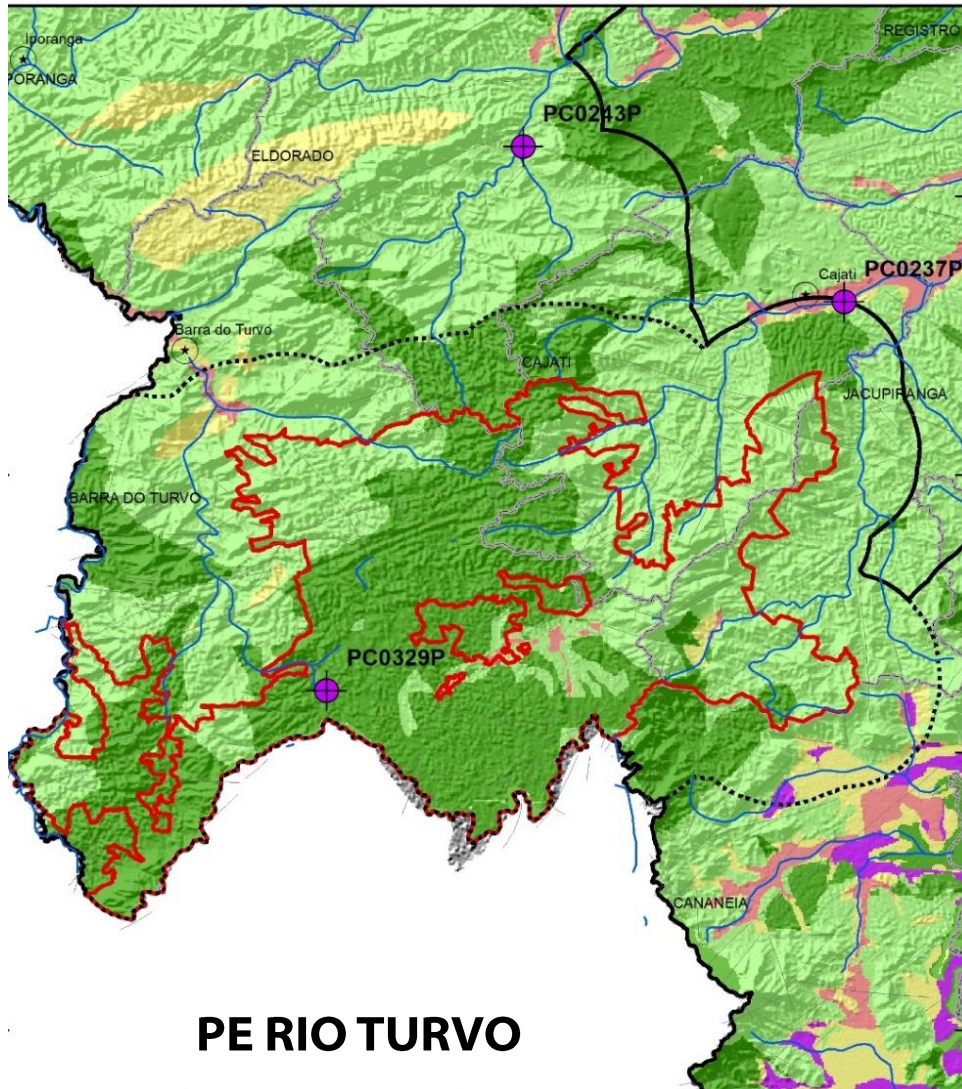
©Levy Figuti

RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS



RDS PINHEIRINHOS

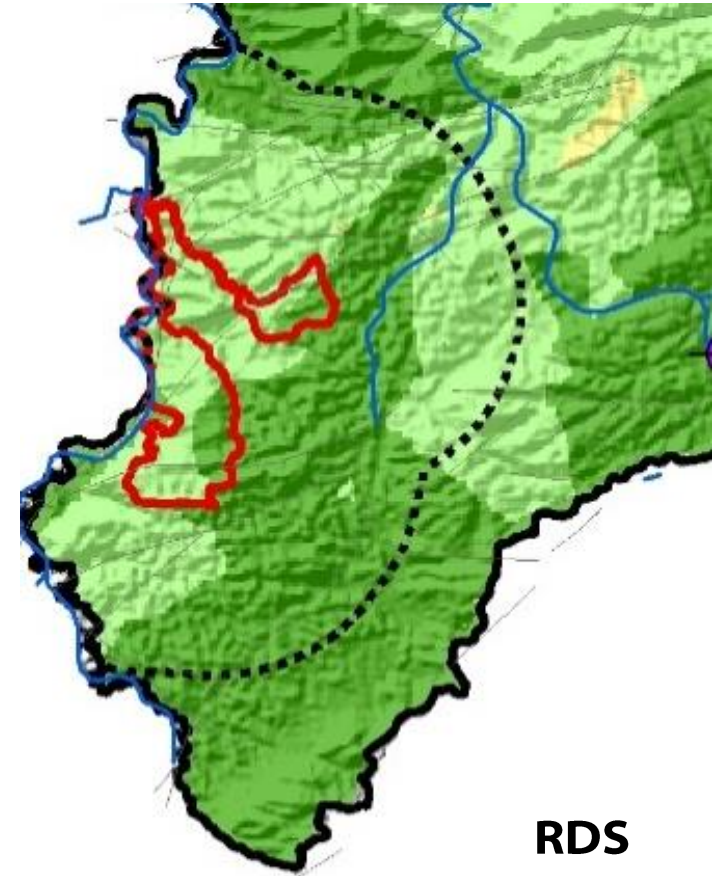
RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS



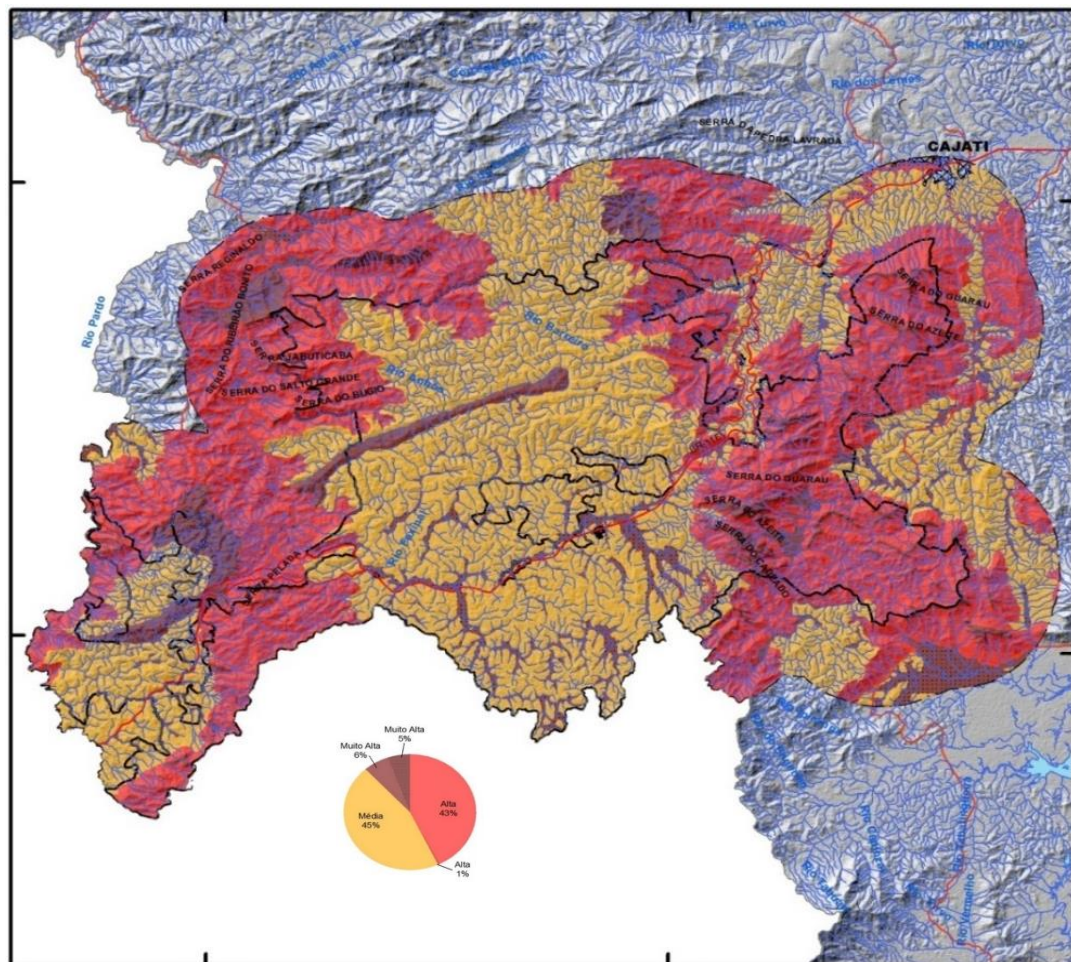
Vulnerabilidade natural dos aquíferos



 Rede de monitoramento da qualidade da água subterrânea (CETESB)

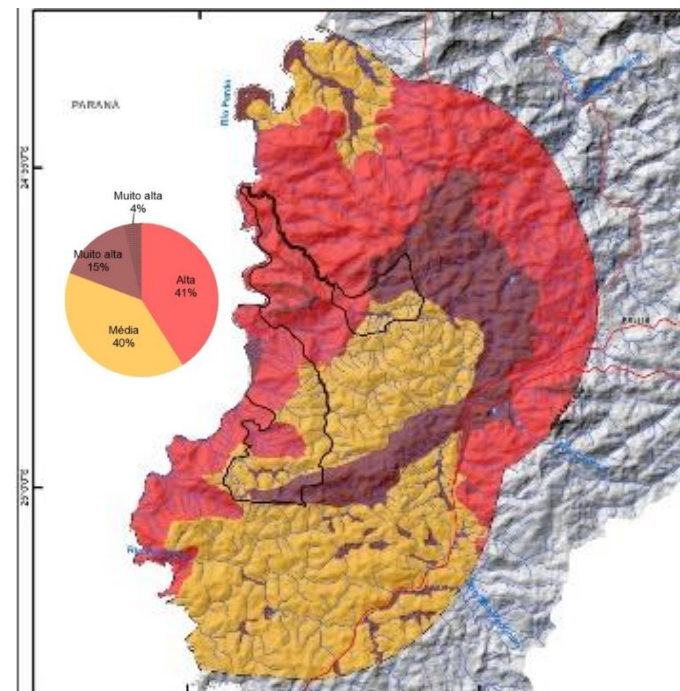


FRAGILIDADE DOS SOLOS



PE RIO
TURVO

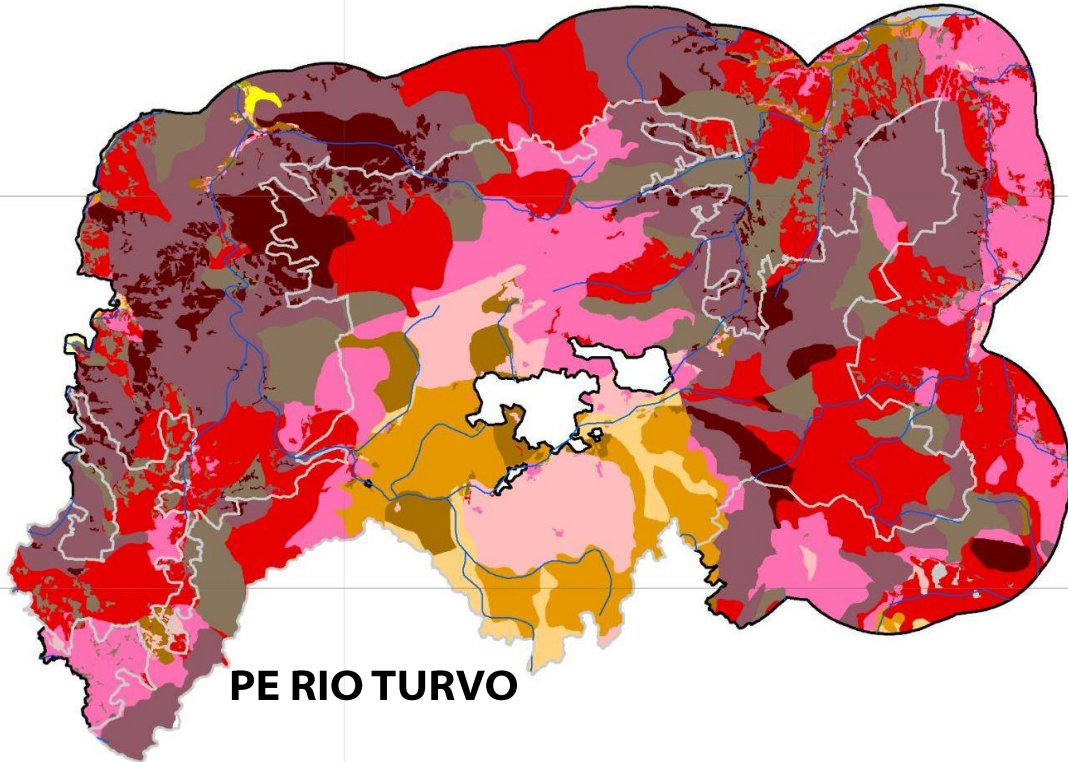
UC	Média %	Alta %	Muito alta %	
PE Rio Turvo	45	43	6	5
RDS Pinheirinhos	40	41	15	4



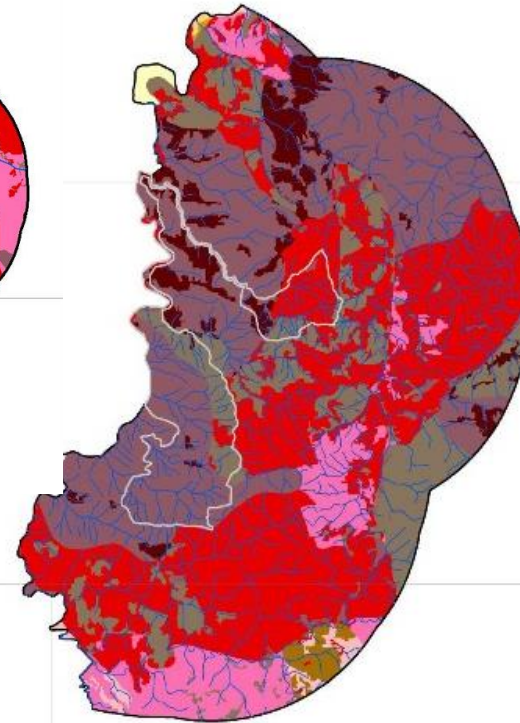
RDS
PINHEIRINHOS

PERIGO DE ESCORREGAMENTO

PERIGO, VULNERABILIDADE E RISCO



PE RIO TURVO



RDS
PINHEIRINHOS



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

Legenda

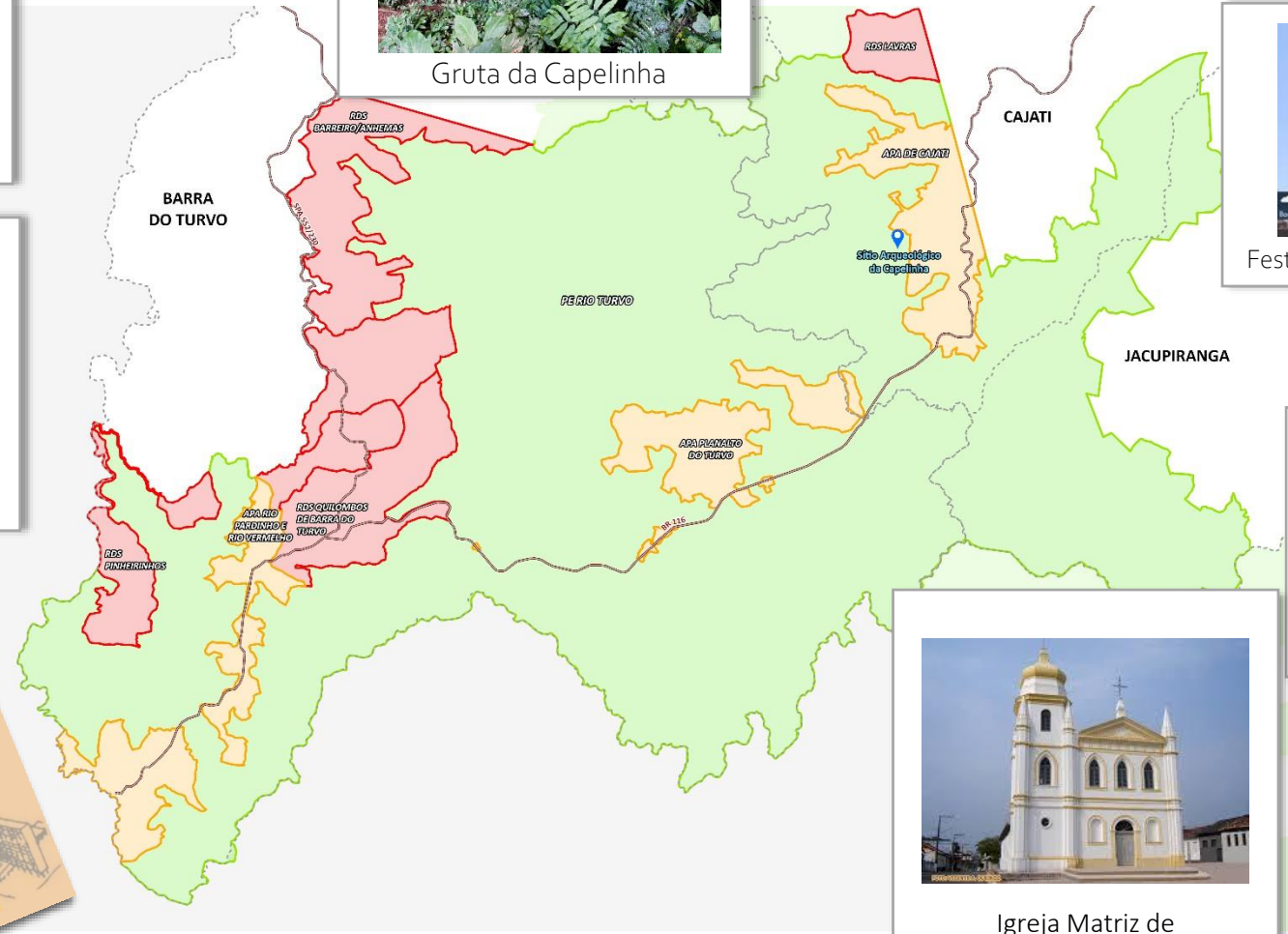
Perigo de Escorregamento

- 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.
- P5**
- P6**

- 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
- P8**
- P9**
- 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.
- P11**
- P12**
- 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.
- P14**
- P15**

MEIO ANTRÓPICO

PATRIMÔNIO MATERIAL E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS DOS MUNICÍPIOS



MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA DEMOGRÁFICA

Densidade Demográfica – 2021 (hab/km²)



64,1 (hab/km²)

CAJATI

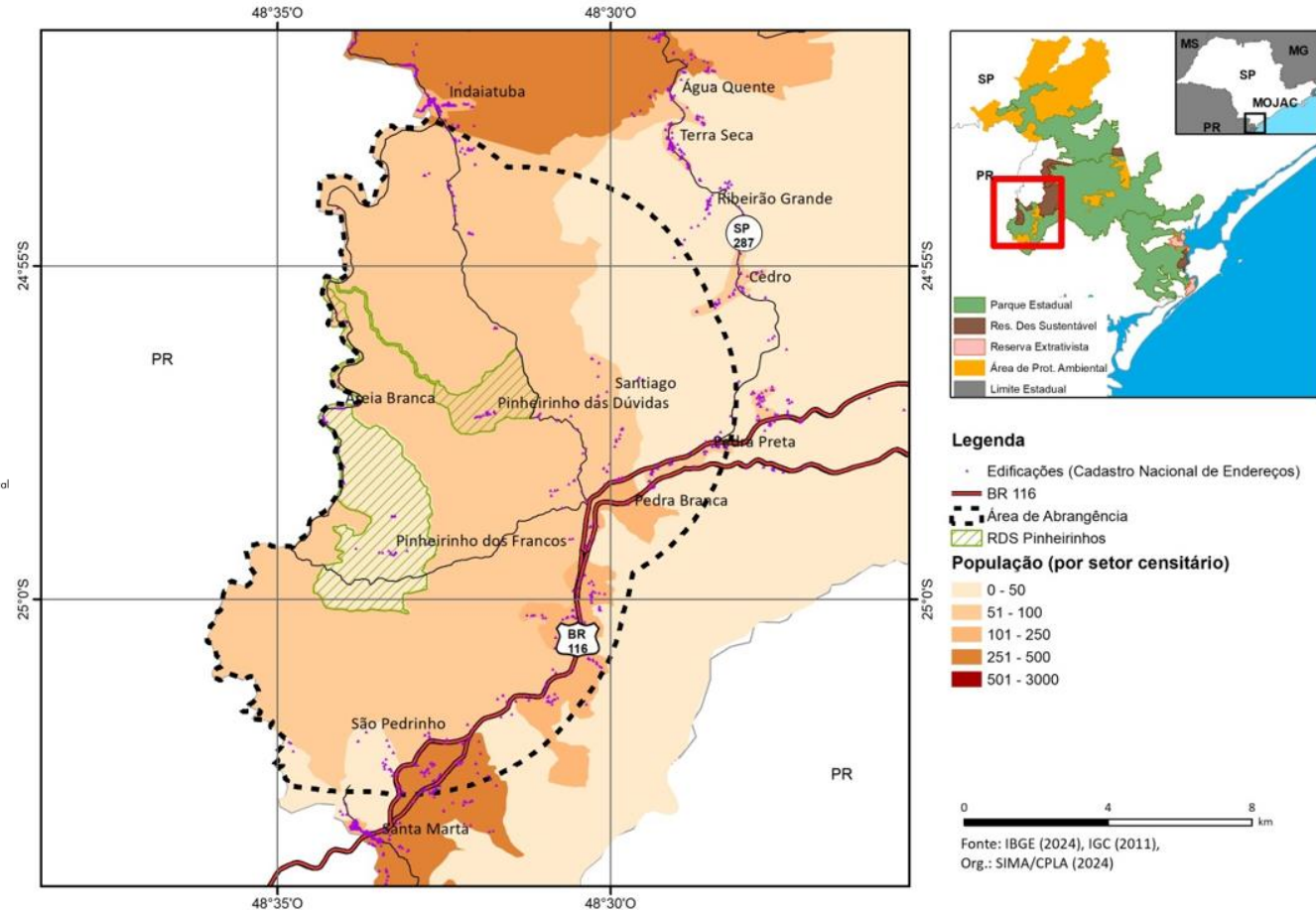
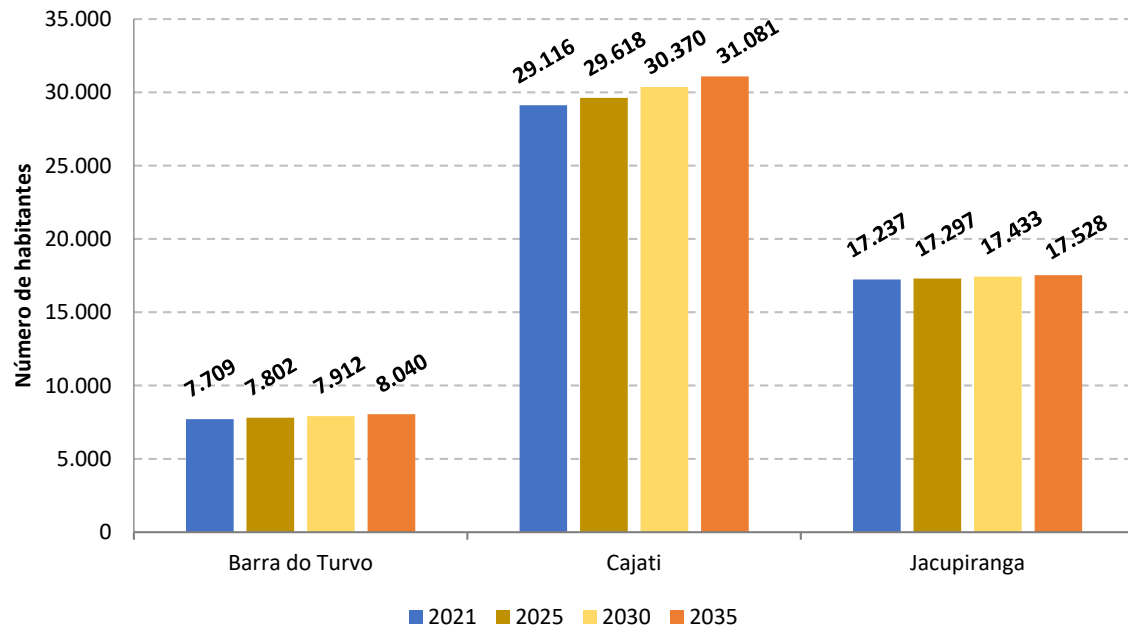
24,5 (hab/km²)

JACUPIRANGA

7,7 (hab/km²)

BARRA DO TURVO

SEADE
Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados

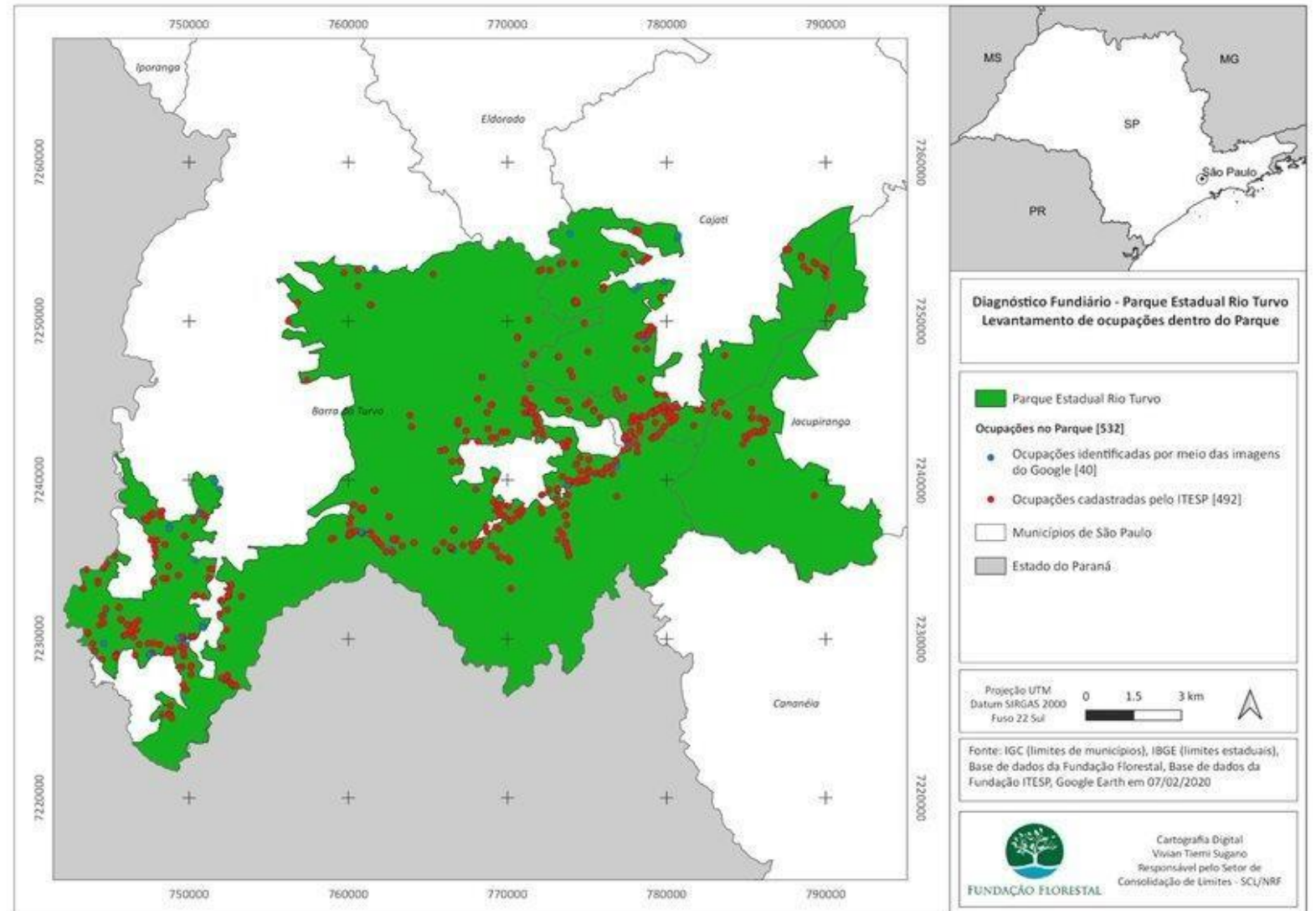


Fonte: IBGE (2024), elaborado por SIMA/CPLA (2024).

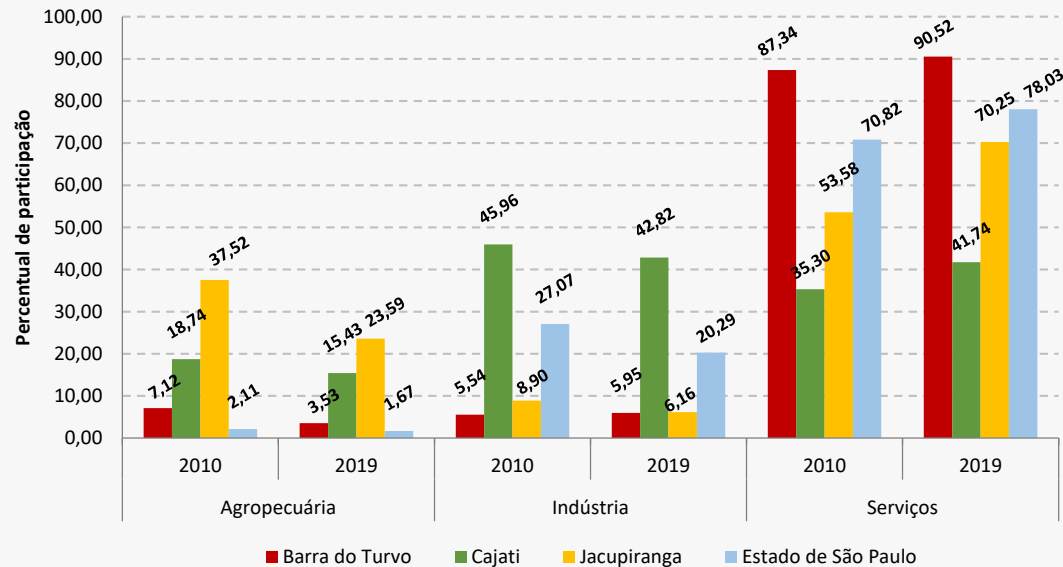
MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA DEMOGRÁFICA

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

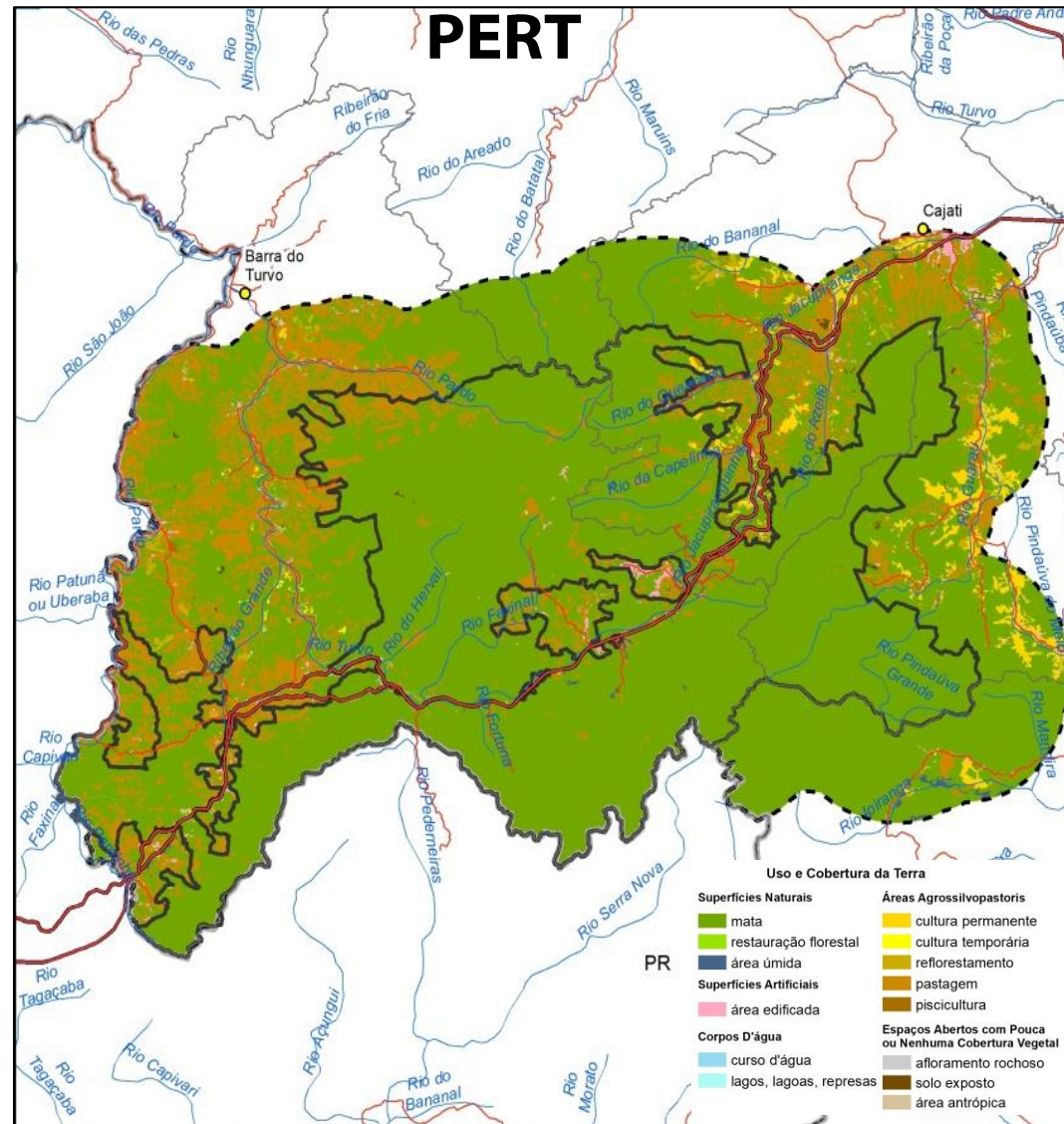
IDHM_média entre os municípios da UC

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

COBERTURA E USO DO SOLO -



68.743,63 ha
Superfícies naturais (mata, área úmida e campo natural) **93,09%**

4.597,09 ha
Pastagem **6,23%**

230,12 ha
Área edificada **0,31%**

134,88 ha
Área antrópica **0,18%**

57,37 ha
Cultura permanente **0,08%**

8,78 ha
Reflorestamento **0,01%**

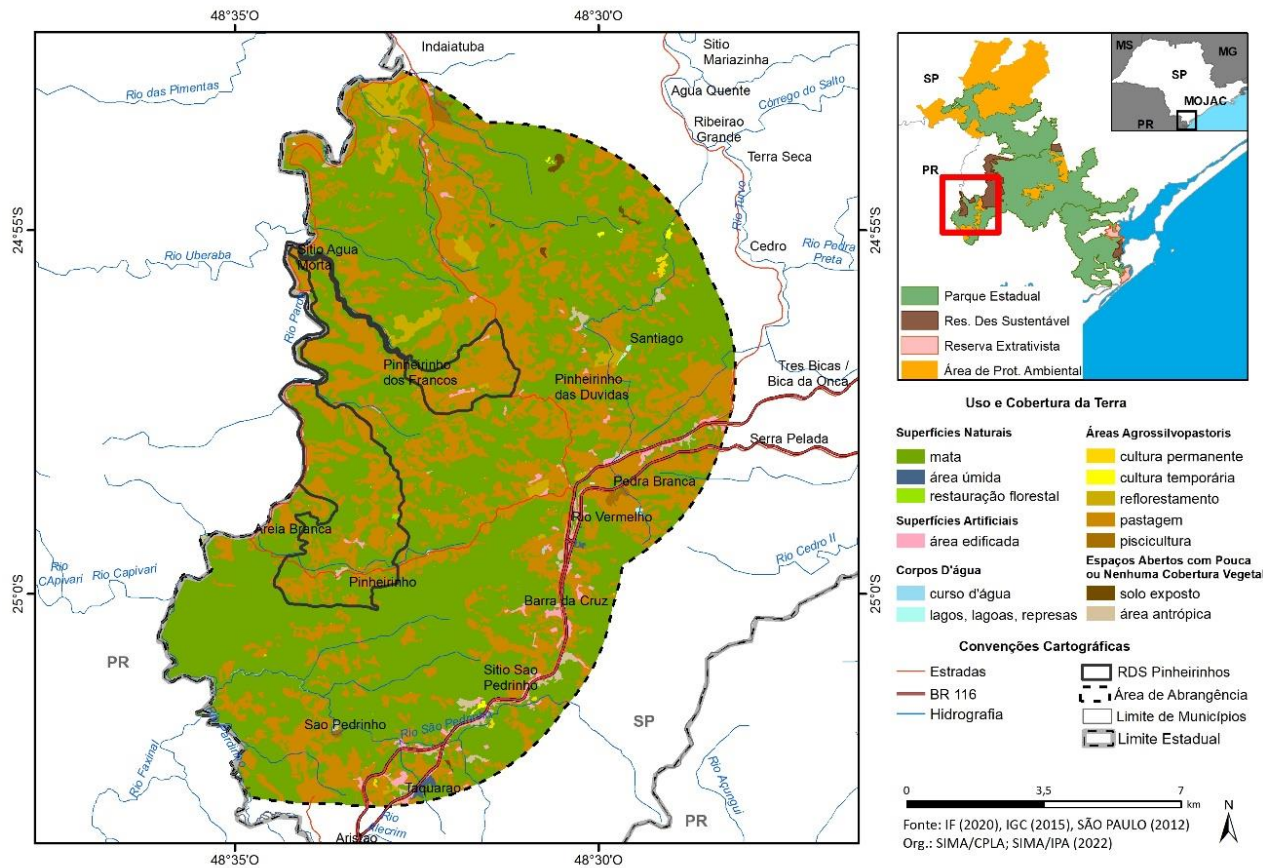
MEIO ANTRÓPICO - DINÂMICA TERRITORIAL



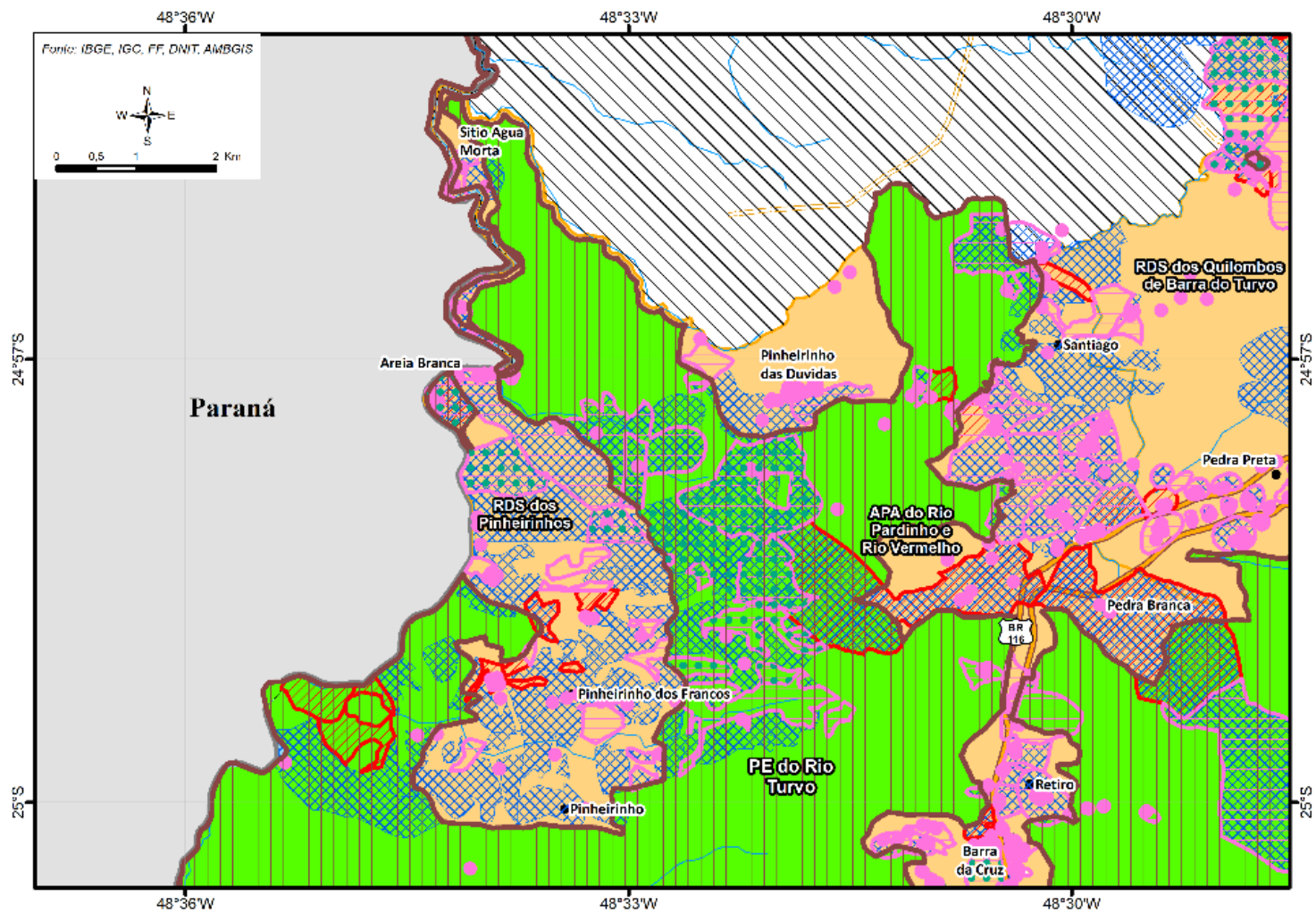
COBERTURA E USO DO SOLO

RDS PINHEIRINHOS

Área total por tipo de UC (em ha)	1.530,44
Superfícies Naturais (Mata, Área Úmida, Campo Natural)	764,13 (49,93%)
Corpos d'água	24,68 (1,61%)
Cultura Permanente	
Cultura temporária	1,57 (0,10%)
Pastagem	714,01 (46,65%)
Piscicultura	
Reflorestamento	2,16 (0,14%)
Área Edificada	19,09 (1,25%)
Área Antrópica	4,80 (0,31%)
Solo Exposto	



RDS PINHEIRINHOS



- Sede municipal
- ⊗ Sede distrital
- Aglomerado rural isolado (localizações estimadas)
- ☁ Corpo d'água
- ~ Curso d'água
- Via pavimentada
- Via não pavimentada

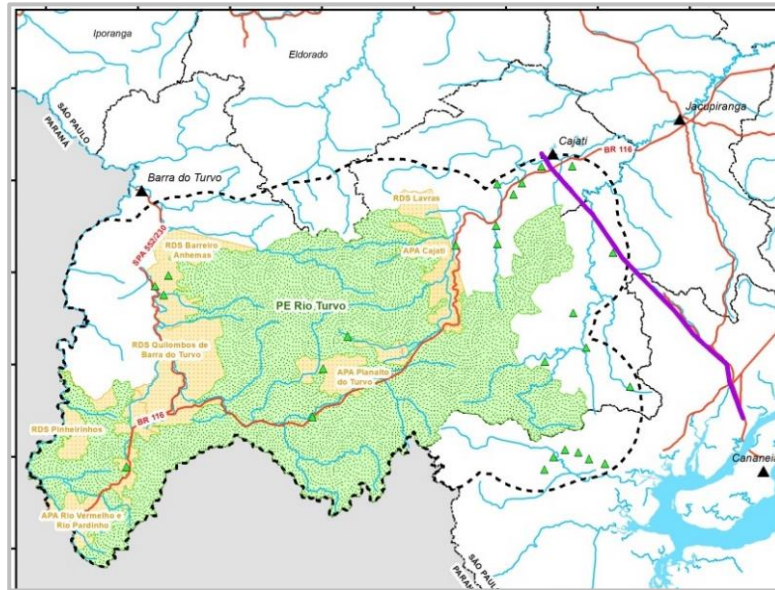
- Limite municipal
- ▭ Limite estadual
- MOJAC CENTRO**
- Uso sustentável
- Proteção integral
- Mojac - Outras regiões
- Zona de amortecimento MOJAC (5 km)

Legenda

- Locais de ocorrência de cultivos diversos
- ▲ Locais de ocorrência de atividades de agrosilvicultura
- ◆ Locais de ocorrência de atividade pecuária e de criação de animais
- 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

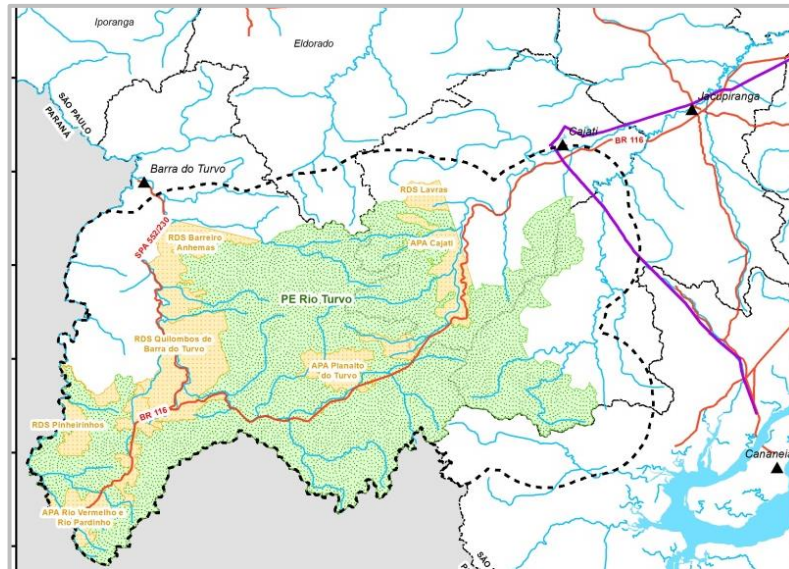
EMPREENDEMENTOS LICENCIADOS E EM PROCESSO DE LICENCIAMENTO

INFRAESTRUTURAS LINEARES



Legenda

- LT 138 kV Cajati – Cananeia
- ▲ Autorização de supressão de vegetação
- Área de Abrangência - PE Rio Turvo
- UC Proteção Integral
- UCs Uso Sustentável
- ▲ Sedes Municipais
- Rodovias
- Hidrografia
- Limites Municipais

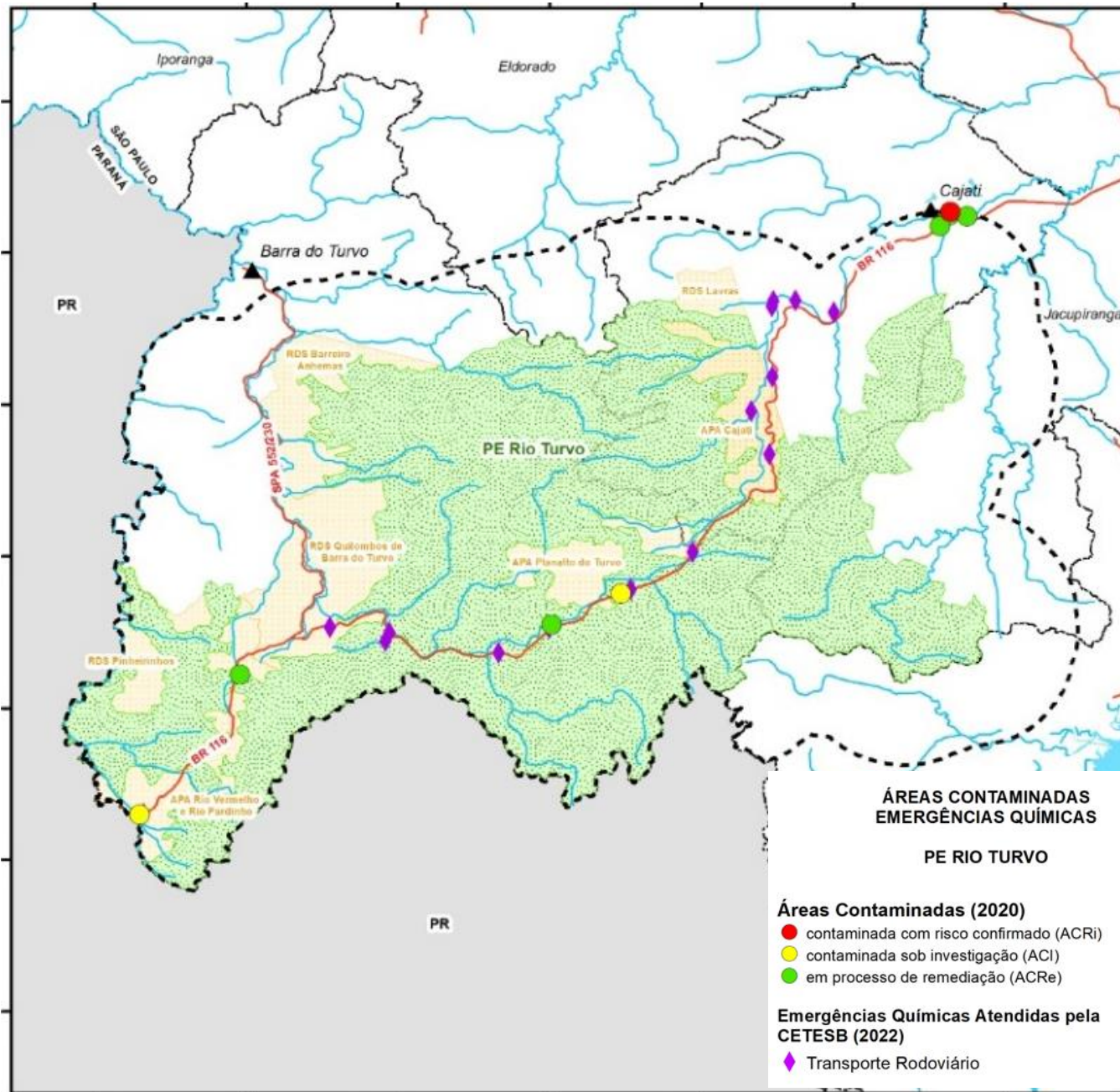


Legenda

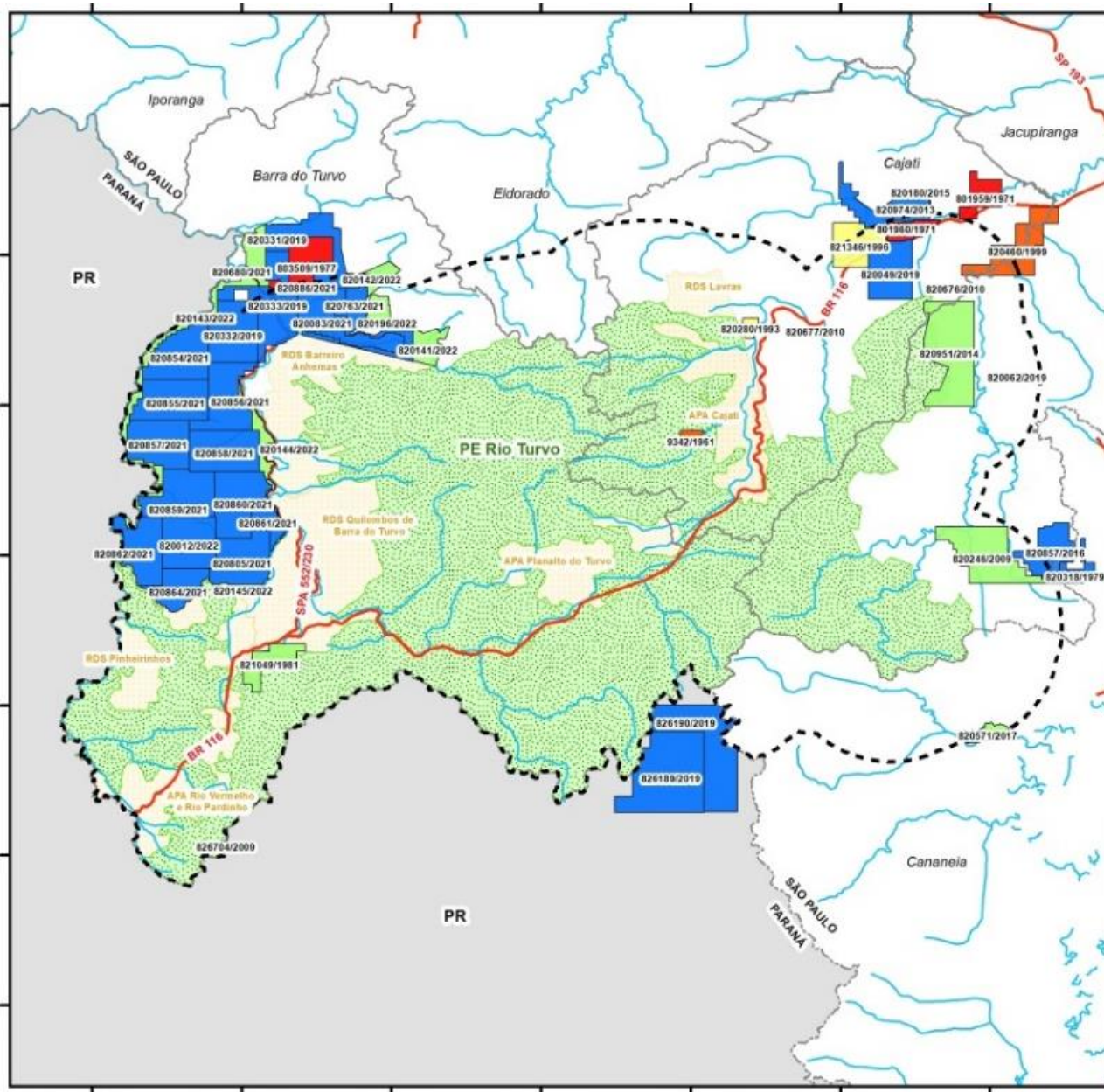
- Linhas de Transmissão
- Rodovias
- Área de Abrangência - PE Rio Turvo
- UCs Proteção Integral
- UCs Uso Sustentável
- ▲ Sedes Municipais
- Hidrografia
- Limites Municipais



ÁREAS CONTAMINADAS



- ✓ 8 áreas cadastradas, posto de gasolina, margens da BR, zona rural de Barra do Turvo, zona urbana de Cajati, área de abrangência da RDS PI e QBT.



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

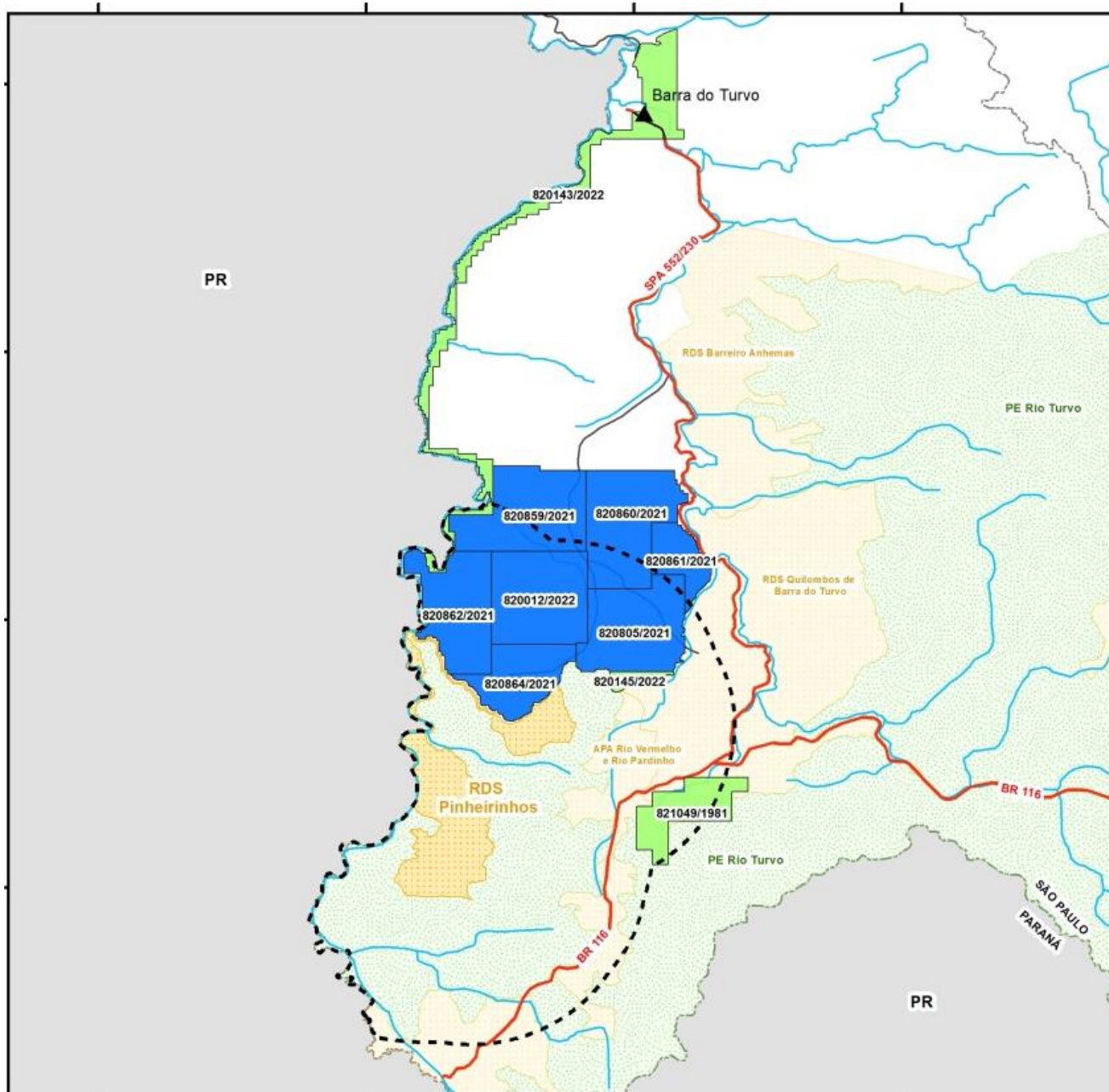
Lavra consolidada, em fase de requerimento de licenciamento junto à ANM, e com licença ambiental emitida pela CETESB

Áreas de lavra consolidada

5

Áreas em disponibilidade

2



RDS PINHEIRINHOS

Áreas com interesse mineral futuro em fase de requerimento de pesquisa

3

Áreas com interesse mineral futuro em fase de desenvolvimento de pesquisa

7

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

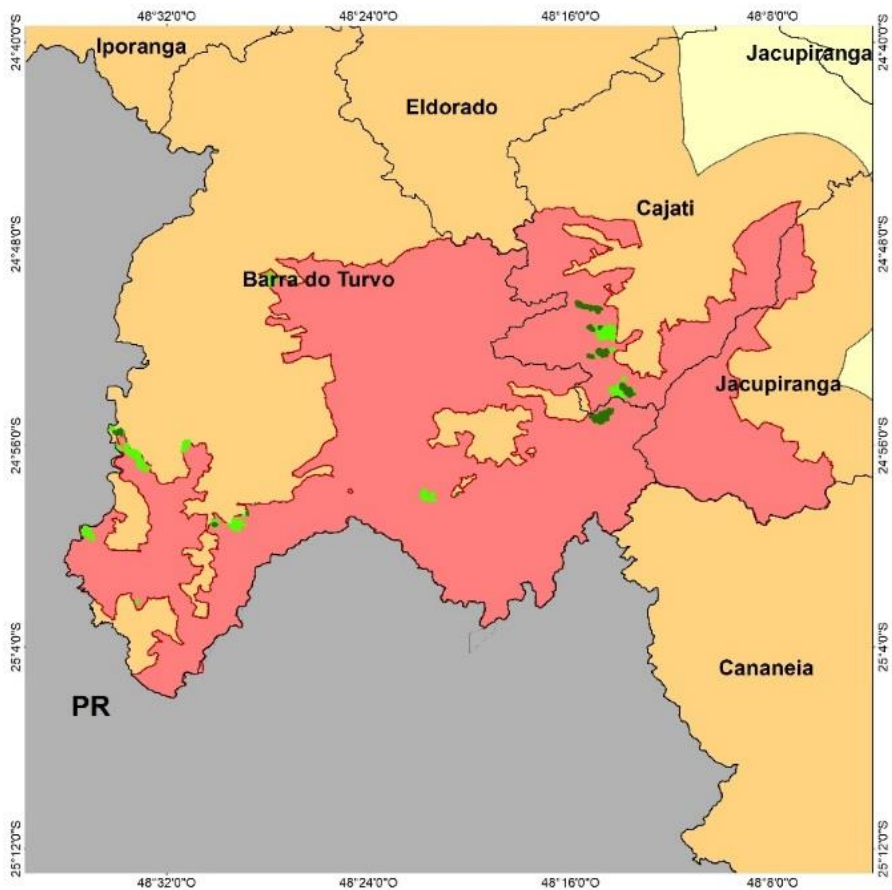
Áreas com interesse mineral futuro com concessão de lavra/registro sem licença CETESB

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

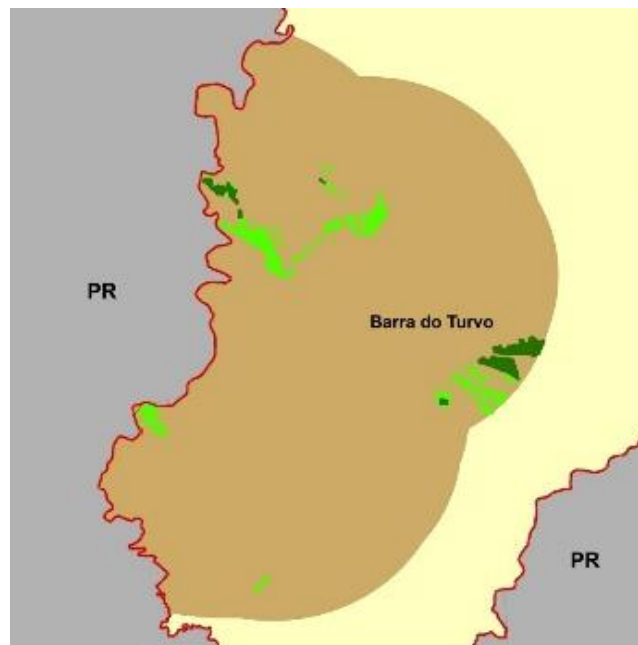
Áreas de lavra consolidada

Áreas em disponibilidade

AMBIENTES EM RESTAURAÇÃO



PE RIO TURVO



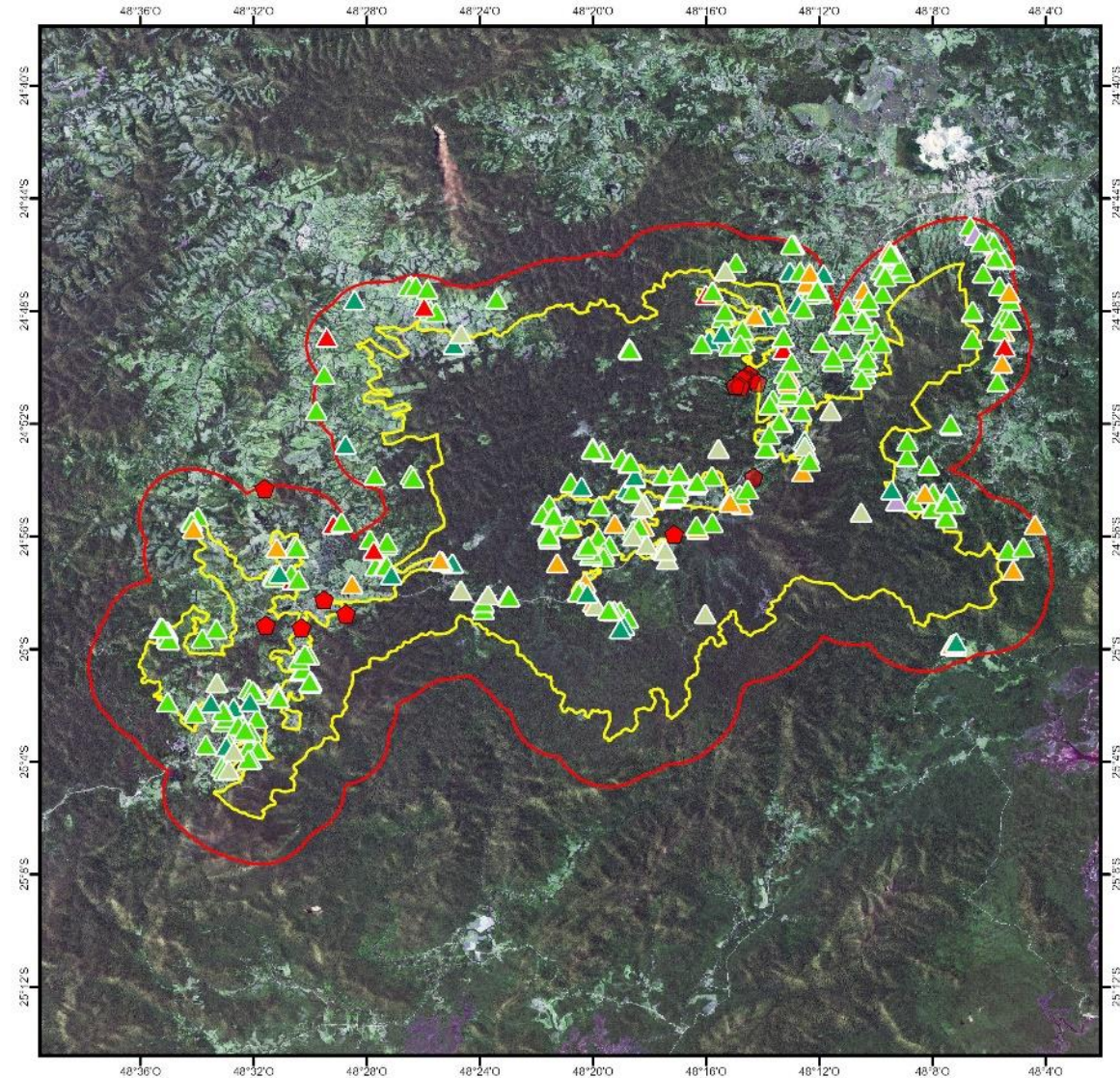
RDS PINHEIRINHOS

Legenda

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

SARE	PERT		RDS PINHEIRINHOS	
	Execução	Cadastrado	Execução	Cadastrado
Decisão Judicial/MP	1 (0,15)	3 (22,7)	3 (2,15)	3 (12,5)
Exigência da CETESB	38 (189)	80 (30)	0	0
CFB - Conversão de multas	6 (2)	6 (2)	0	0
Voluntário	5 (51)	6 (21)	0	2 (3,04)
Programa de Regularização Ambiental	0	0	0	0
TOTAL	50 (241)	95 (76)	3 (2,15)	7 (25,71)

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

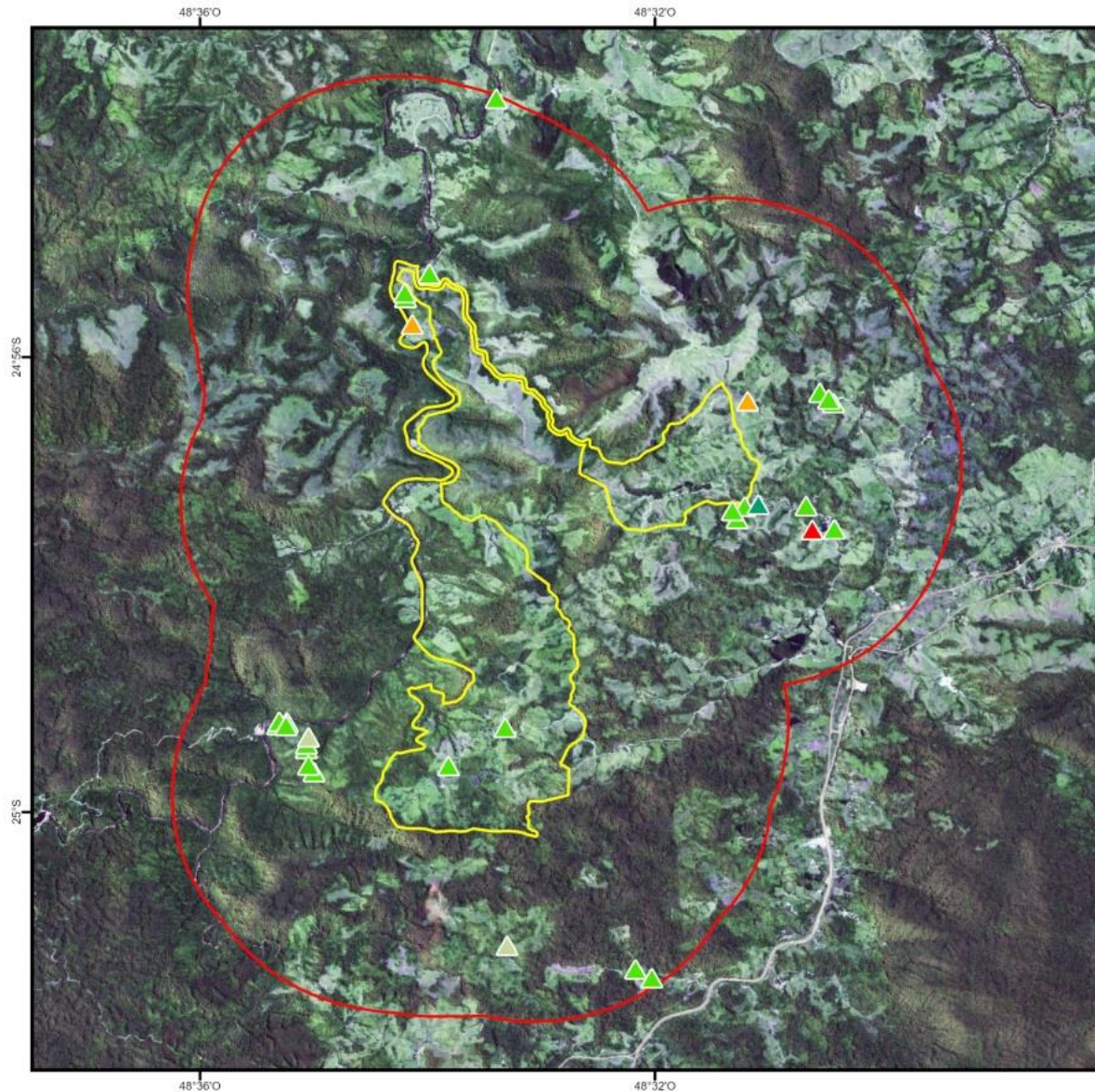
495

Autuações entre
2014 e 2021

63% correspondem
FLORA

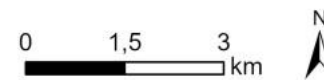
OCORRÊNCIAS E INFRAÇÕES AMBIENTAIS

RDS PINHEIRINHOS



Legenda

- RDS Pinheirinhos
- Área de estudo
- Autos de Infração Ambiental (CFB) 2014-2021
 - Fauna
 - Flora
 - Fogo
 - Produtos florestais
 - Unidade de Conservação



Fonte: São Paulo-SIMA-CFB (2022)
Org.: São Paulo-SIMA-CFB
Imagem: Satélite Sentinel-2 (28/02/2022)

Autos de Infração Ambiental

34

Autuações entre
2014 e 2021

79%

correspondem
FLORA

	RDS PINHEIRINHOS (38)
Fauna	6% (2)
Flora	79% (27)
Fogo	3% (1)
Outras	
Produtos Florestais	3% (1)
UC	9% (3)

ÁREAS PROTEGIDAS NA REGIÃO CENTRO DO MOJAC

