

Elaboração do Plano de Manejo
MOSAICO DO JACUPIRANGA

OFICINA DE CARACTERIZAÇÃO

28 de maio de 2024

APA do Rio Pardinho e Rio Vermelho
PE do Rio Turvo



PARQUE ESTADUAL
RIO TURVO



ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
RIO PARDINHO E RIO VERMELHO



IPA
INSTITUTO DE
PESQUISAS AMBIENTAIS



FUNDAÇÃO FLORESTAL

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

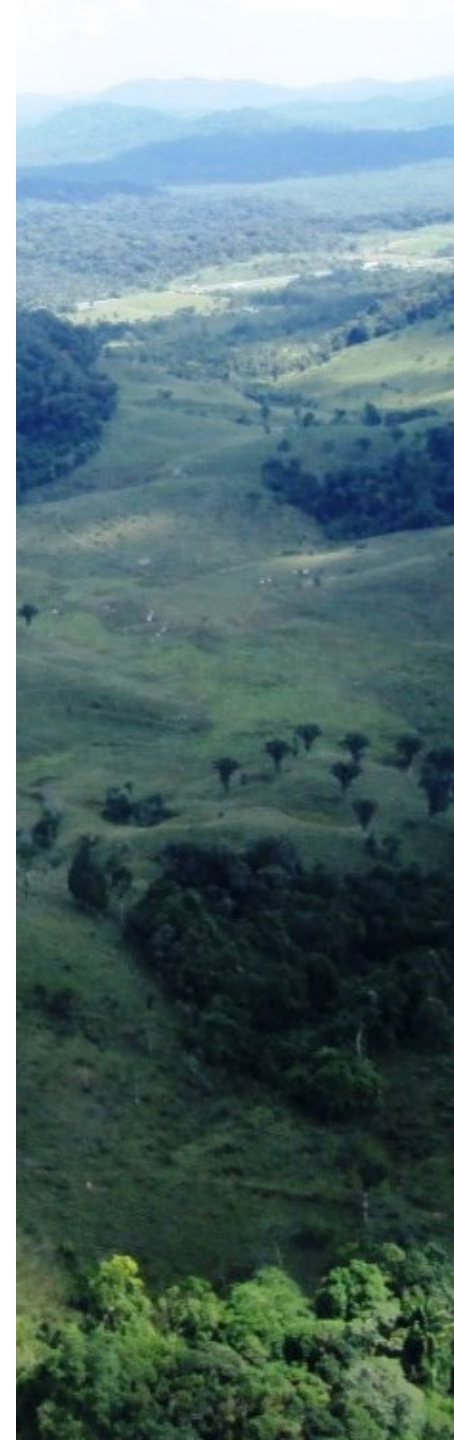
10h15 | 11h30 RODAS DE CONVERSA

- Complementação das Caracterizações das UCs

11h30 | 12h00 ENCERRAMENTO

- Plenária
- Próximos passos

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





COMO PODEMOS PARTICIPAR?

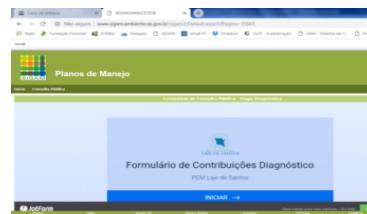


CANAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO DE MANEJO

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 Piorriño, s/n, Centro, Cananéia-SP

Contribuições ao Plano de Manejo via formulário eletrônico CONTRIBUTIÇÕES ENCERRADAS EM 10/11/2018

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 - Kmz (mesma versão apresentada na 1ª Oficina Devolutiva - sem alterações)
Mapa da Proposta de Zoneamento - PDF (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 - (Anexos)
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 UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

APA do Rio Pardinho e Rio Vermelho
PE do Rio Turvo



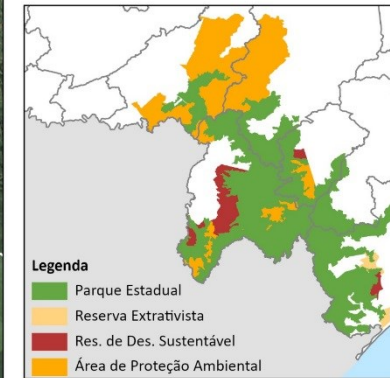
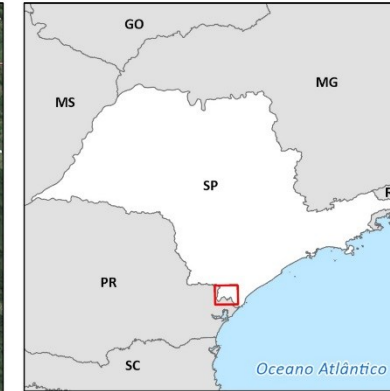
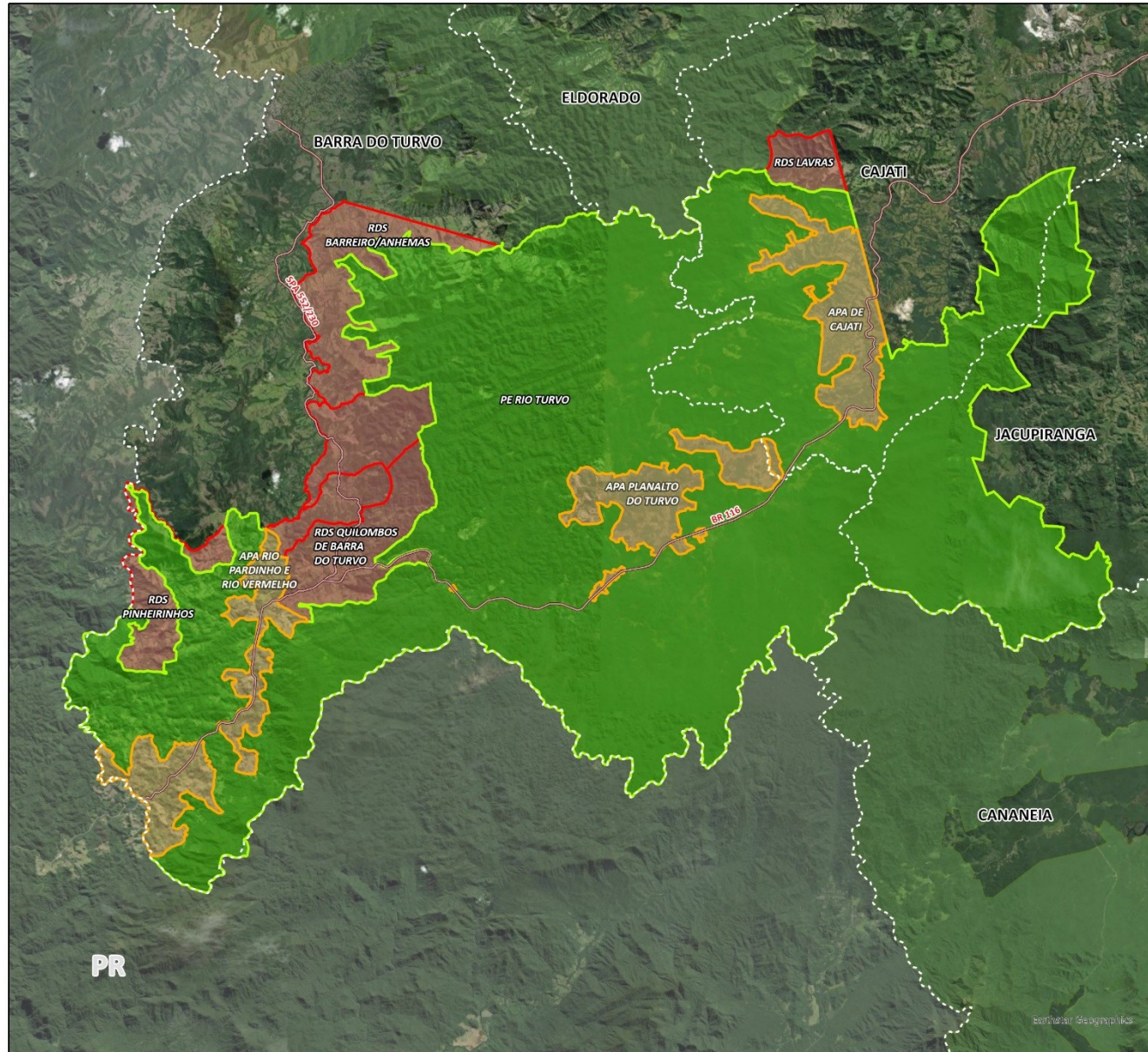
PARQUE ESTADUAL
RIO TURVO



ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
PLANALTO DO TURVO



LOCALIZAÇÃO

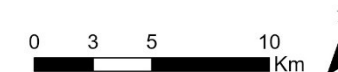


MOJAC - REGIÃO CENTRO

Legenda

Categoria

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



PARQUE ESTADUAL DO RIO DO TURVO

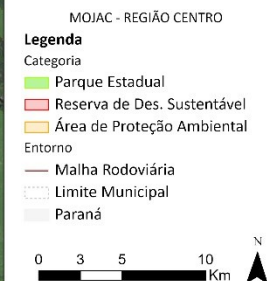
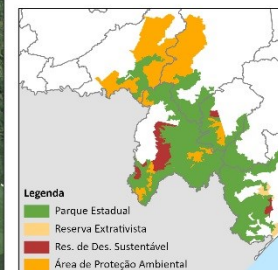
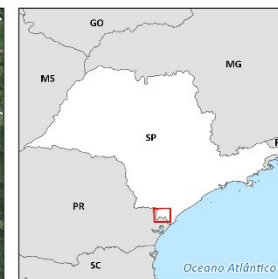
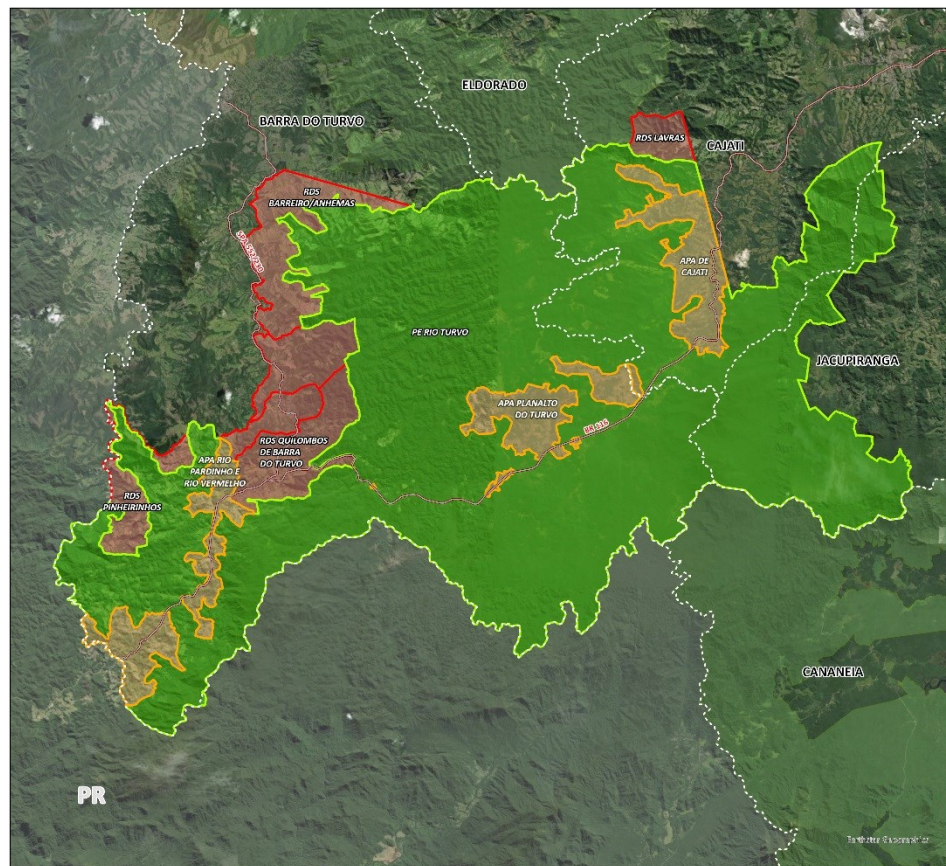
Área: 73.893,87 ha

Município: Cajati, Barra do Turvo e Jacupiranga

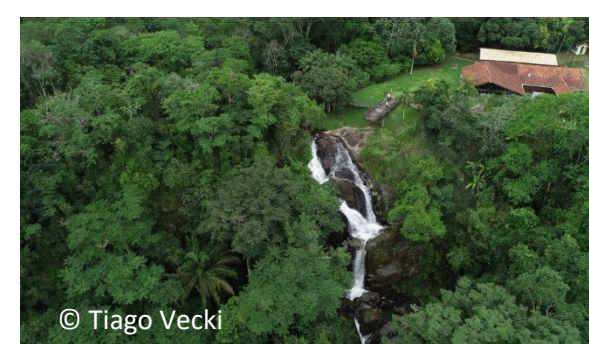
Bairros: todos os já mencionados

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

APA DO RIO PARDINHO E RIO VERMELHO

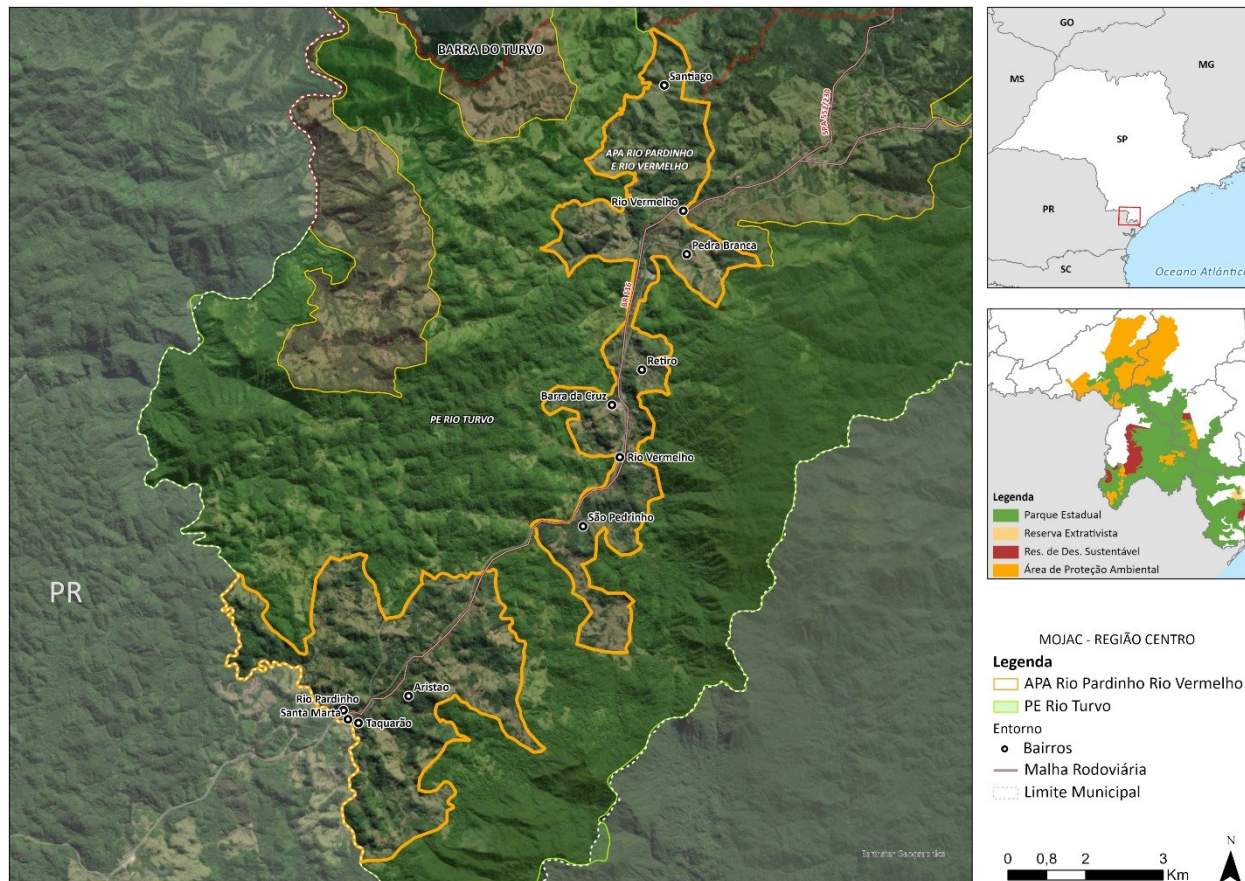
Área: 3.235,47 ha

Município: Barra do Turvo

Bairros: Rio Vermelho, Pedra Branca, Santiago, Santa Marta, Taquarão, Rio pardinho, Rio Turvo

Objetivos: Proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais

Atributos: importantes maciços de floresta ombrófila densa entremeados por ocupações de sítios caipiras, que vivem em pequenas propriedades e que desenvolvem atividades agrícolas, pastoris e extrativistas



Famílias de pequenos agricultores, com predomínio de cultivo de banana, palmito pupunha, maracujá, eucalipto, palmito juçara, além de pecuária de gado leiteiro e bubalinocultura.

INFORMAÇÕES GERAIS

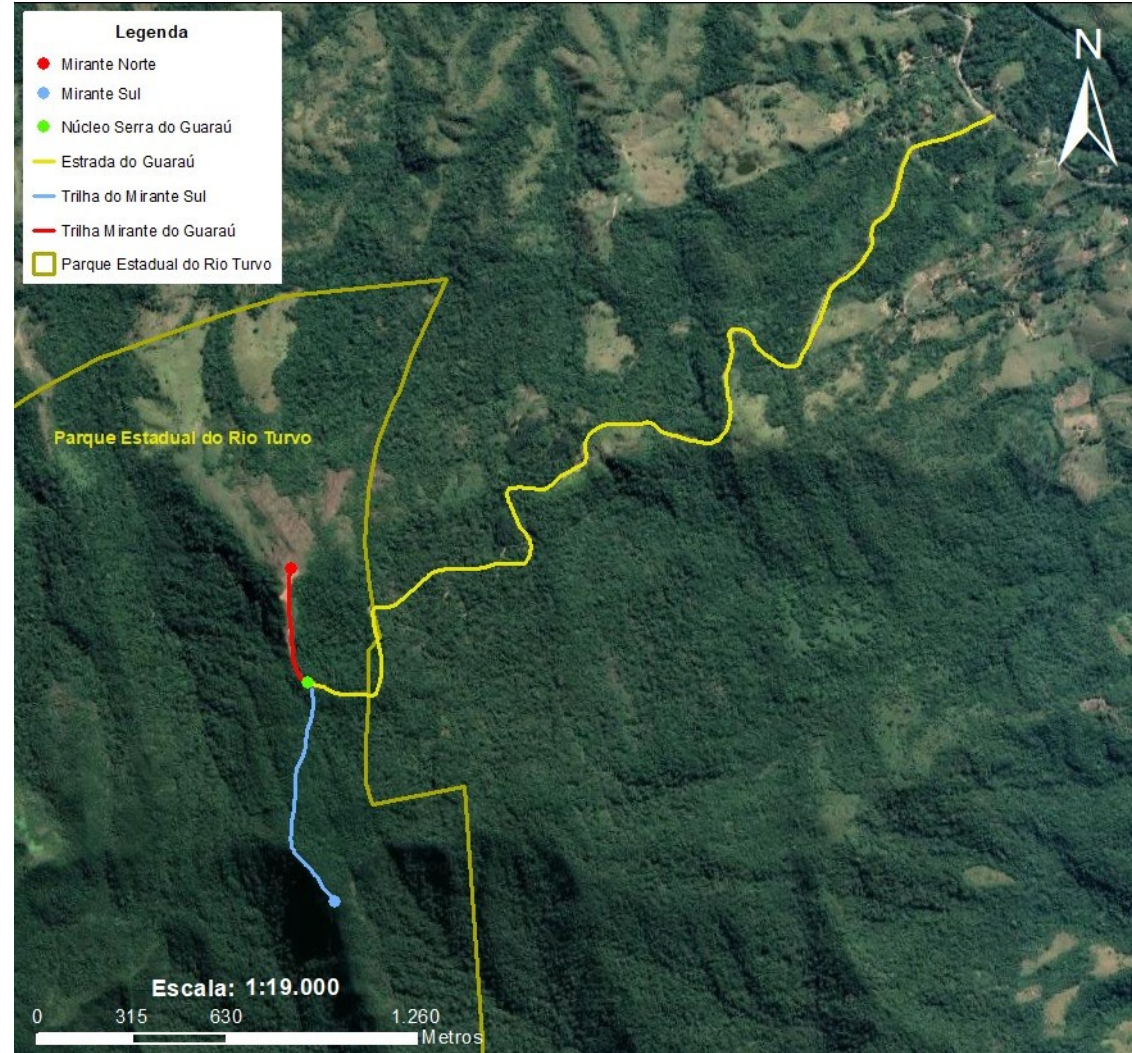


© Domingos Oliveira

Núcleo Serra do Guaraú: Estrada do Morro do Guaraú, Trilha do Mirante Norte, Trilha do Mirante Sul e Vôo 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

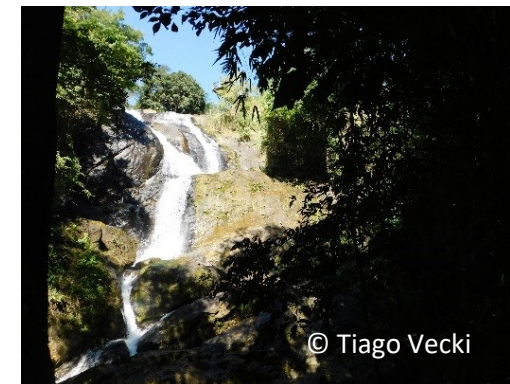
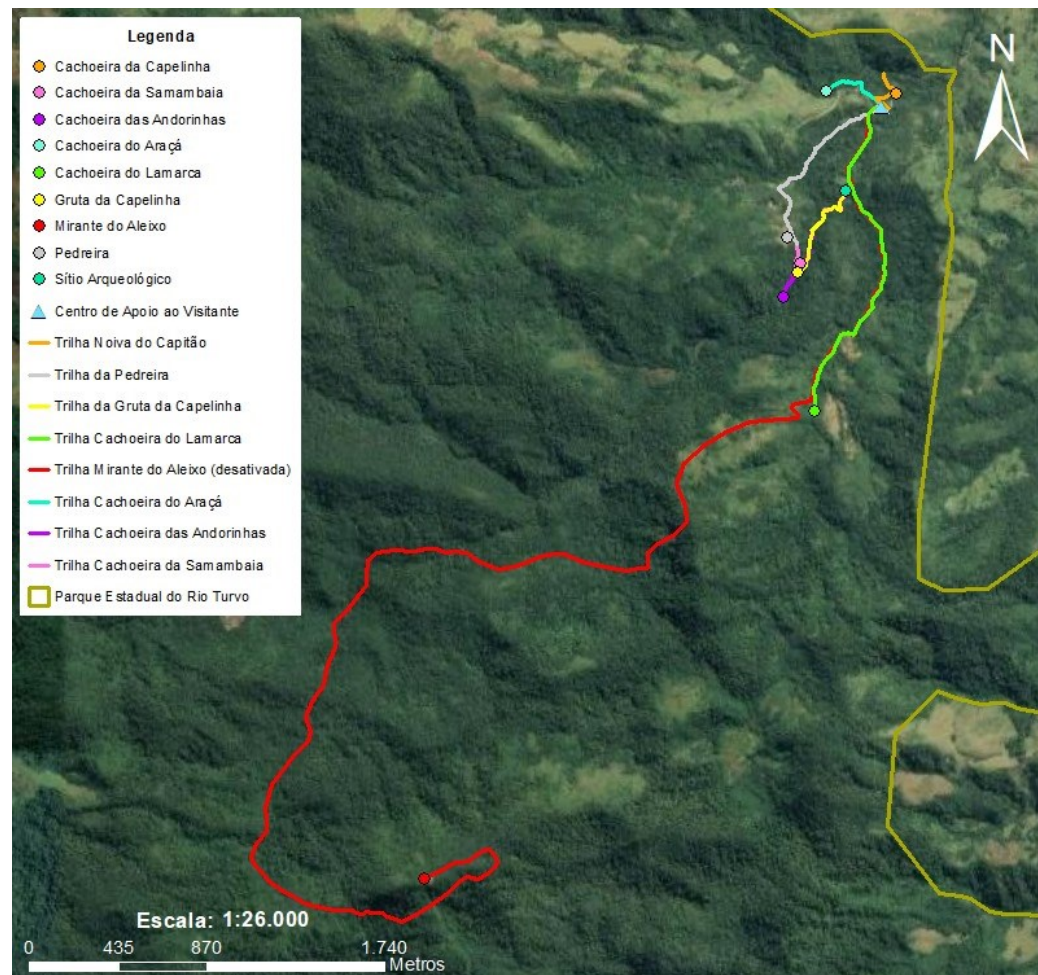
PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



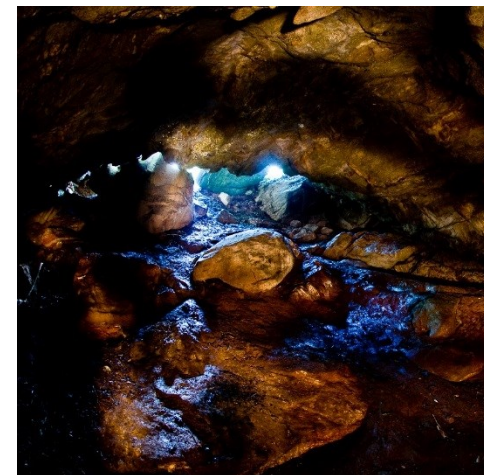
Mirante Lagarto, da trilha Noiva do Capitão



Trilha da Cachoeira das Andorinhas

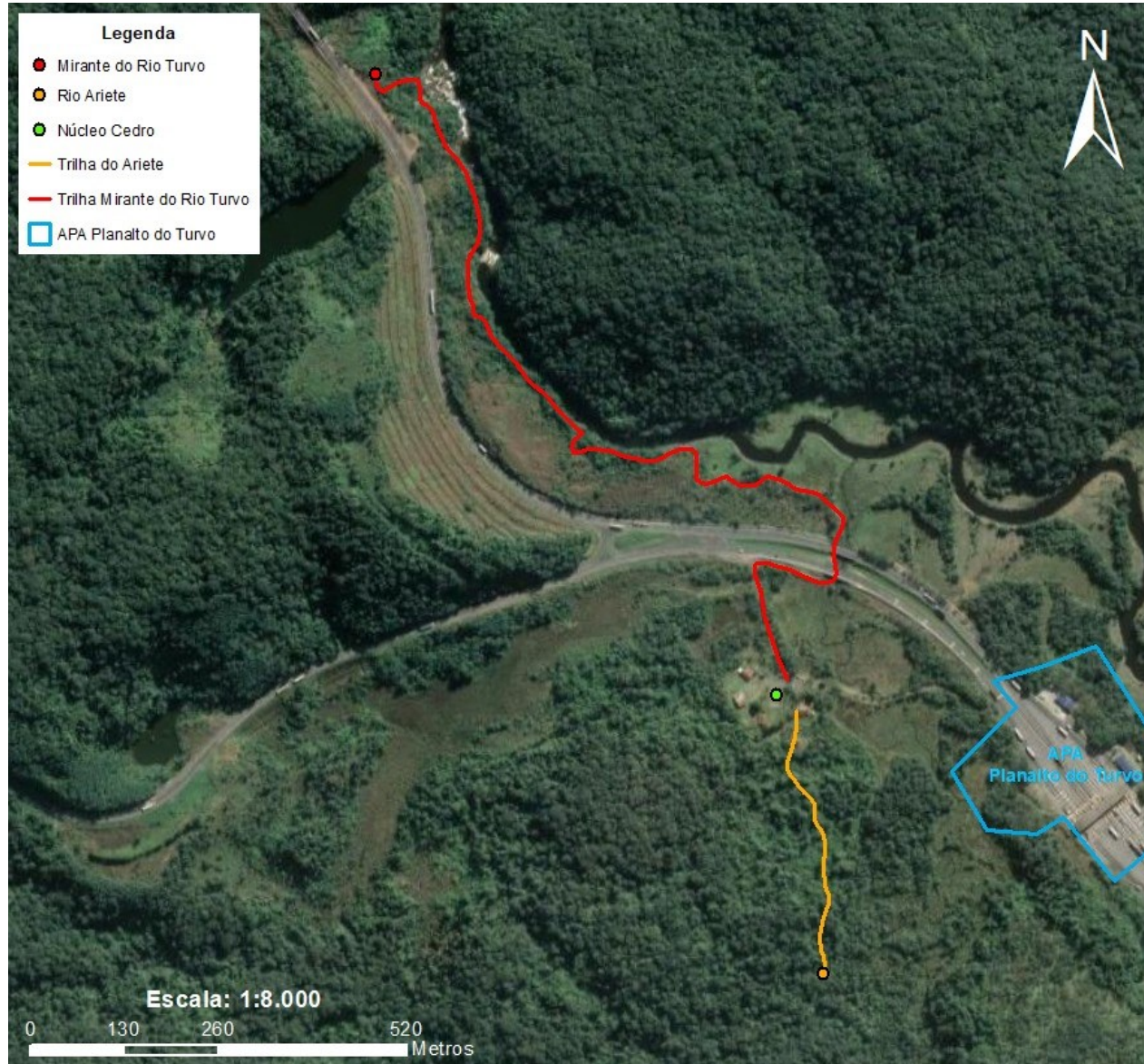


Cachoeira da Capelinha, na trilha Noiva do Capitão



Gruta da Capelinha

Núcleo Cedro: trilhas



INFORMAÇÕES GERAIS

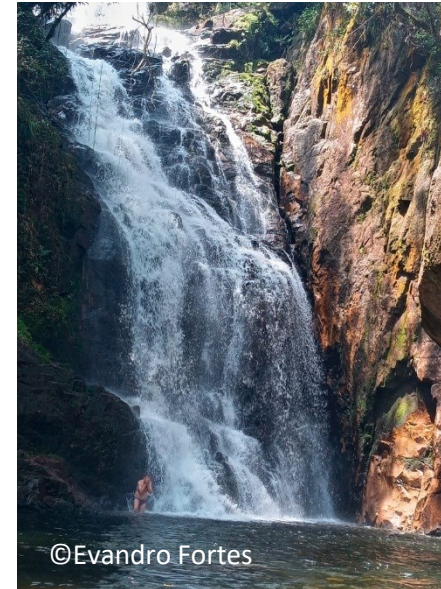
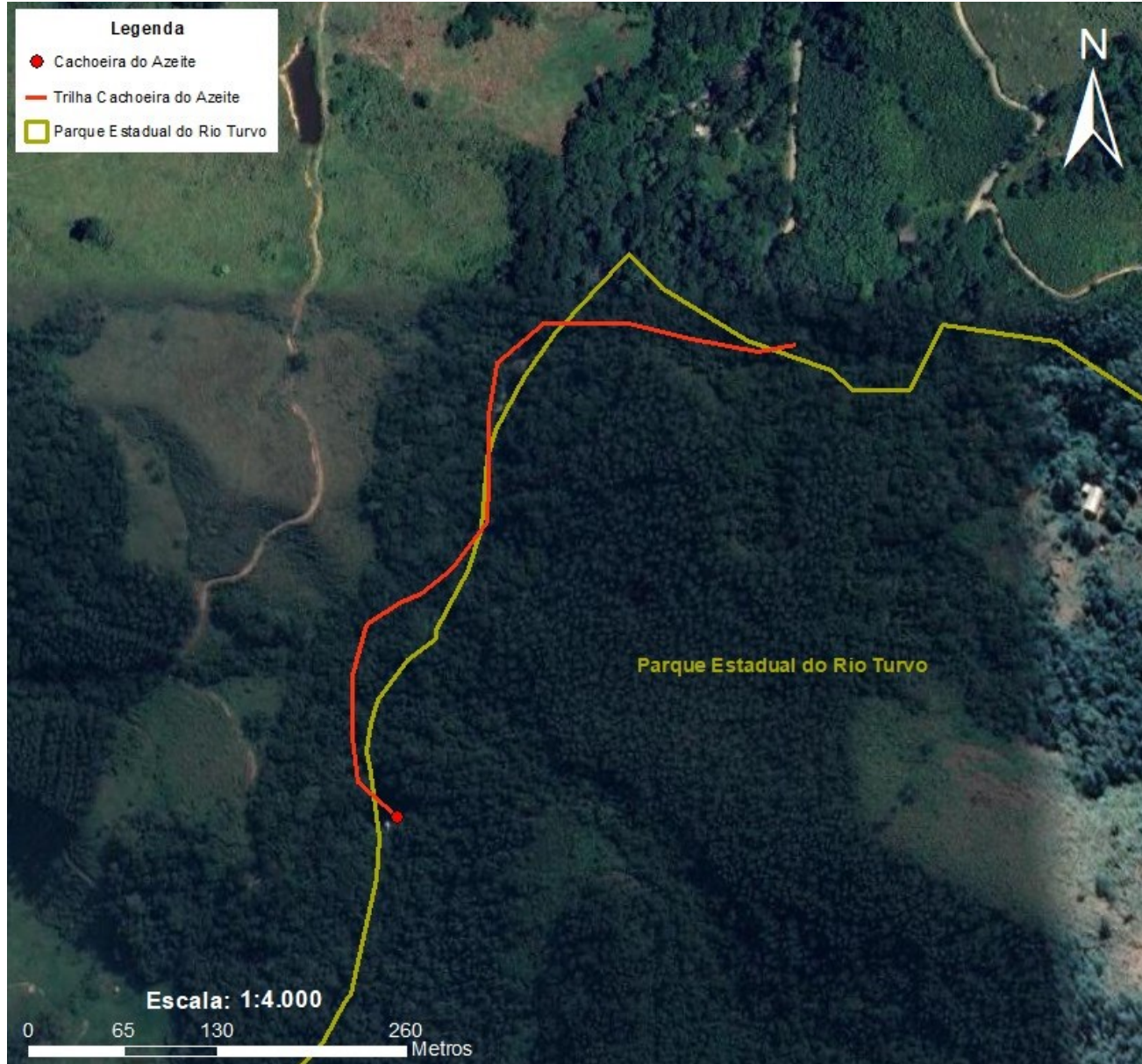
PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



Trilha do Mirante do Rio Turvo



Cachoeira do Azeite



INFORMAÇÕES GERAIS

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO

Novas propostas

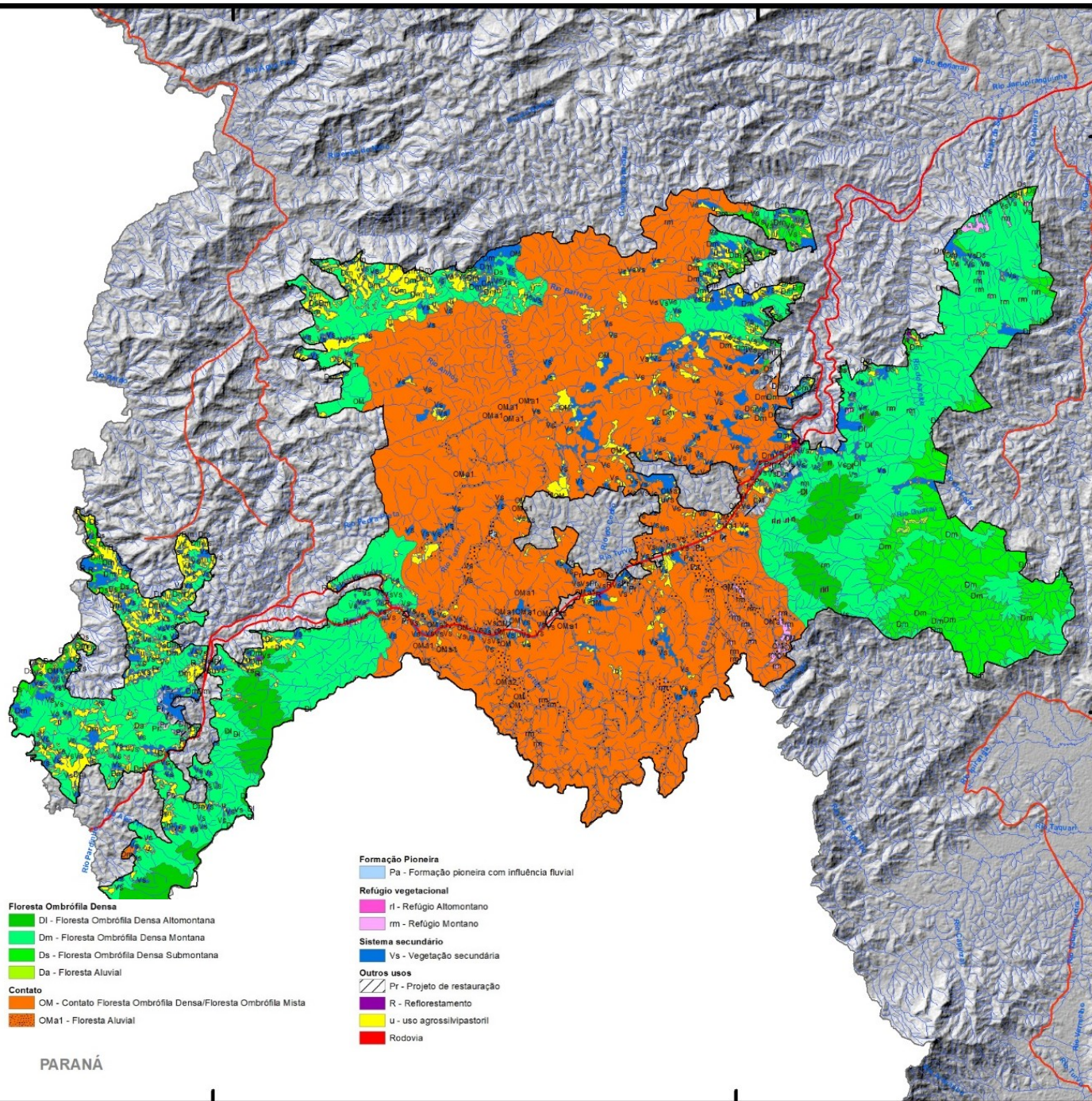


INFORMAÇÕES GERAIS

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO

VEGETAÇÃO

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO



34.803,09 ha

Contato vegetacional (Fl. Ombrófila densa/mista com ou sem inundações)

47,10%

28.858,84 ha

Floresta Ombrófila Densa (altomontana, montana, submontana e aluvial)

39,06%

3.156,95 ha

Uso Agrossilvipastoril

6,77%

4215,46 ha

Vegetação Secundária

5,70%

592,08

Projetos de restauração

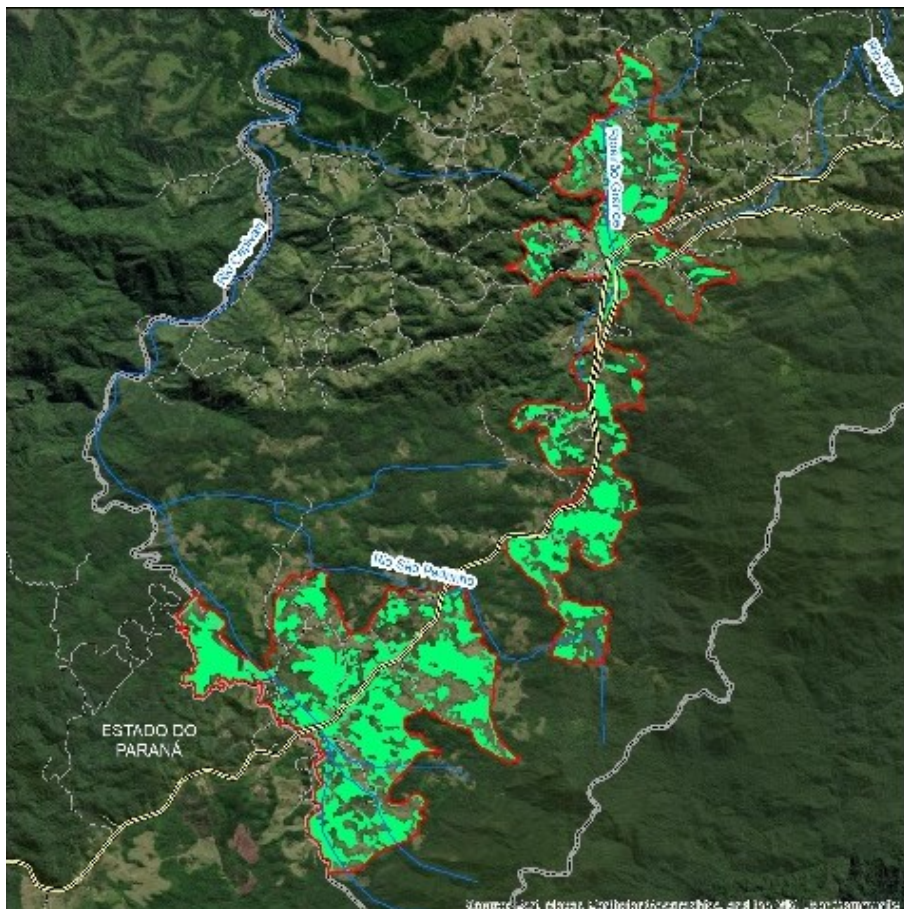
0,8%

221,18 ha

Refúgio Montano (altomontano e montano)

0,3%

APA RIO PARDINHO RIO VERMELHO



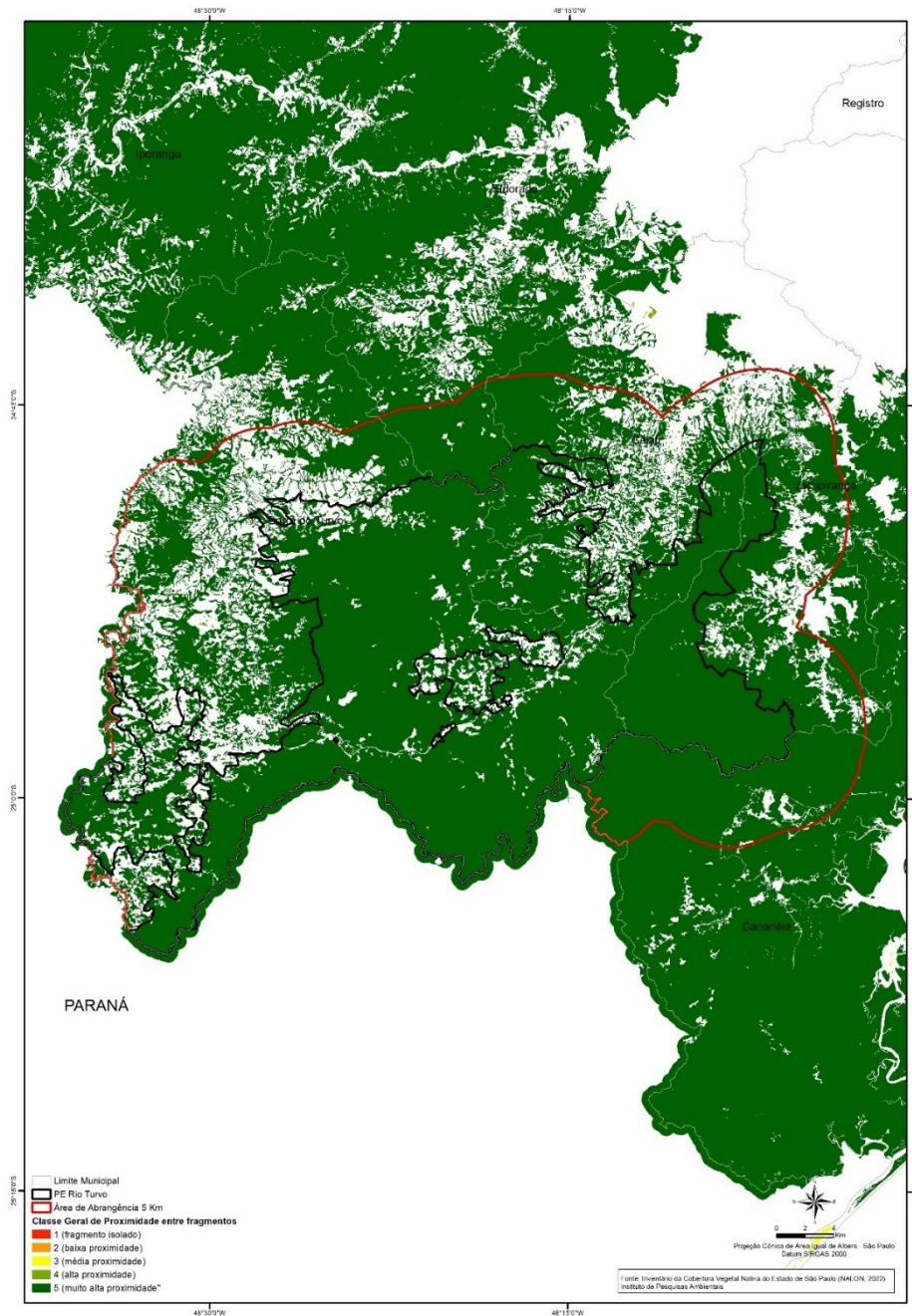
Legenda

Fitofisionomia

■ Floresta Ombrófila Densa em grau avançado de conservação

■ Floresta Ombrófila Densa em grau médio de conservação

UC	FODa	FODm
APA RPRV	0	1440,0 (44,5%)



CONECTIVIDADE ESTRUTURAL

PARQUE ESTADUAL DO RIO TURVO

- ✓ Alto índice de cobertura vegetal nativa (84,3%) com,
- ✓ 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

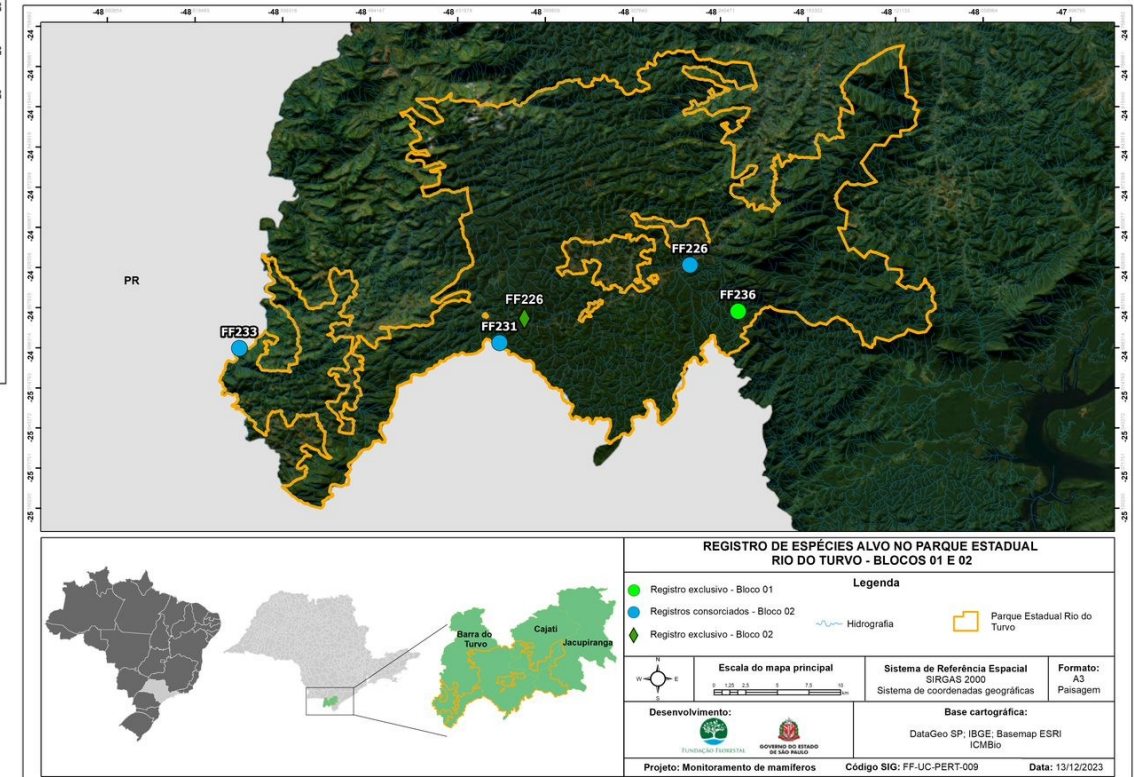
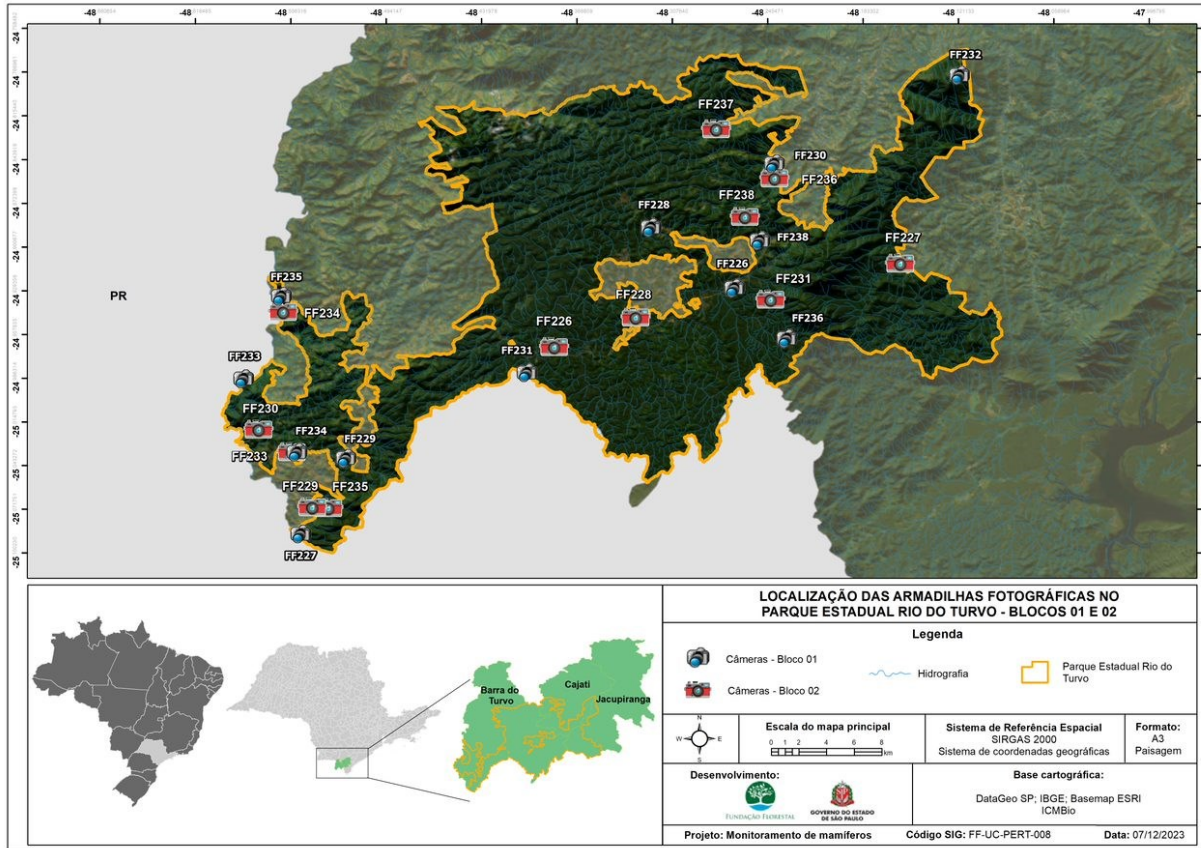
7 aves vem da
América do
Norte



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

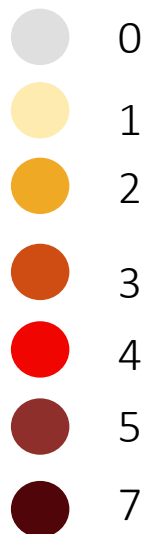
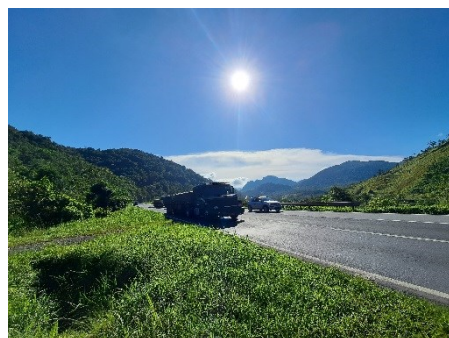


Búfalo
Bubalus bubalis

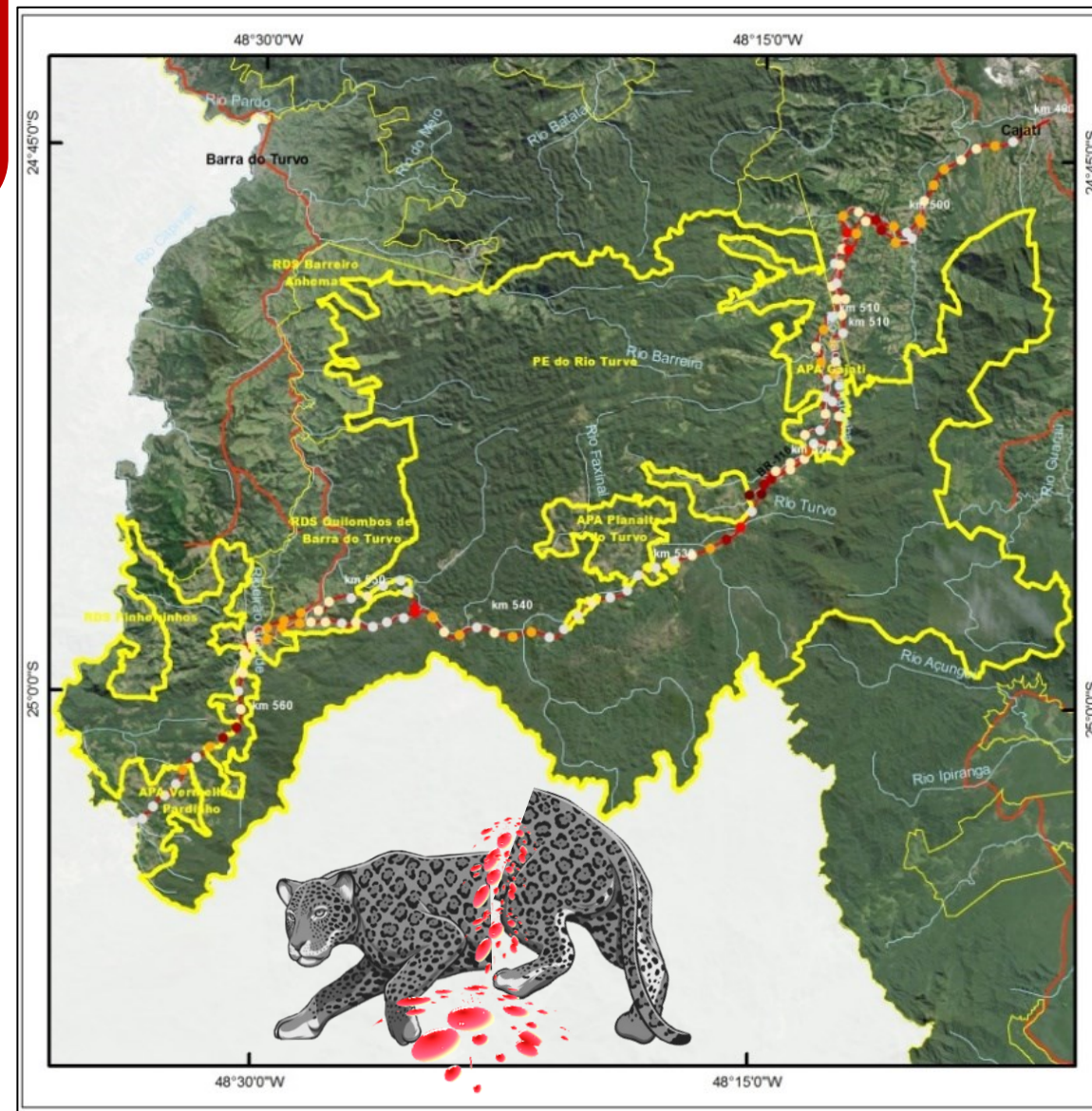


645
 eventos de animais mortos nos
 acostamentos, Km 487 a 569,
 entre 2018 a 2020

- ✓ 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)

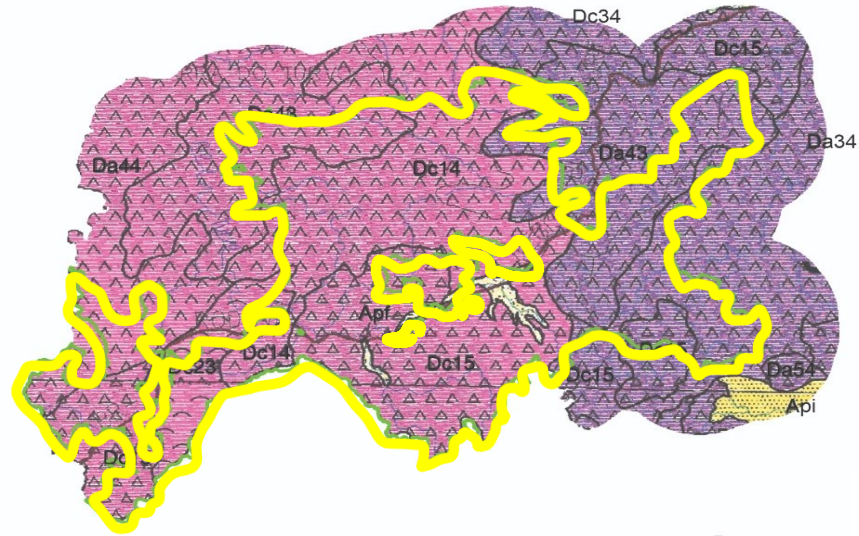


REGIS BITTENCOURT- BR 116



Planalto do Ribeira/Turvo – Morros Altos

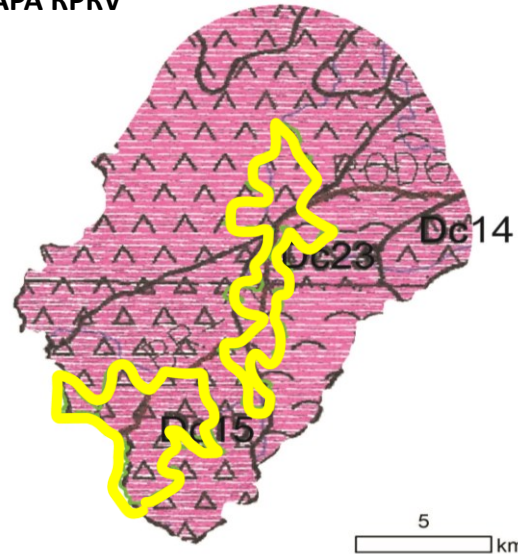
GEOMORFOLOGIA



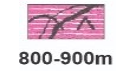
PE RIO TURVO

5 km

APA RPRV



5 km



800-900m

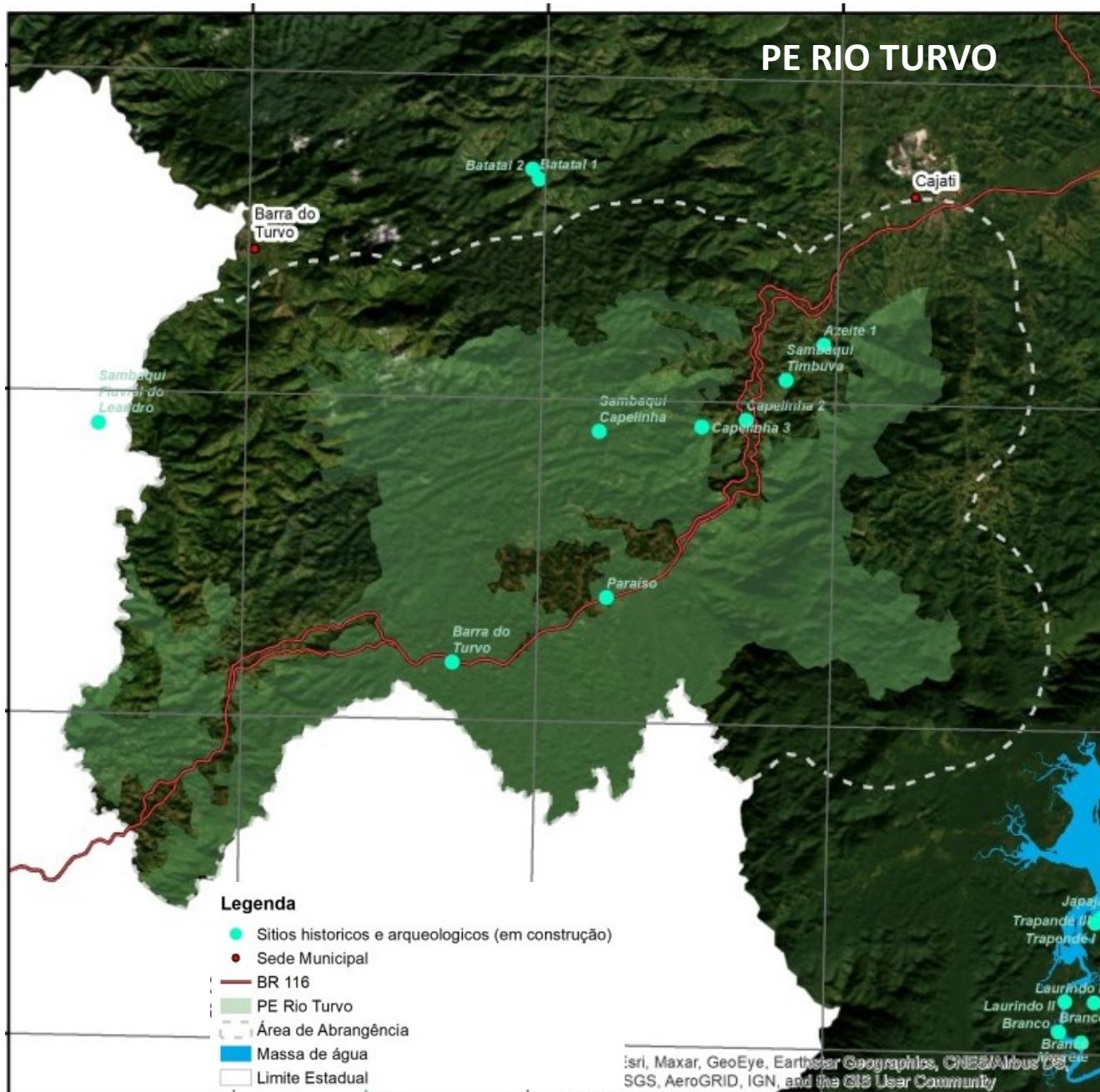
Da43, Da44, Dc14 – formas muito dissecadas, vales entalhados ou pouco entalhados, alta densidade de drenagem
 Dc15 – formas de dissecção muito intensa
 Dc23 - formas de dissecção média a alta



>900m

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

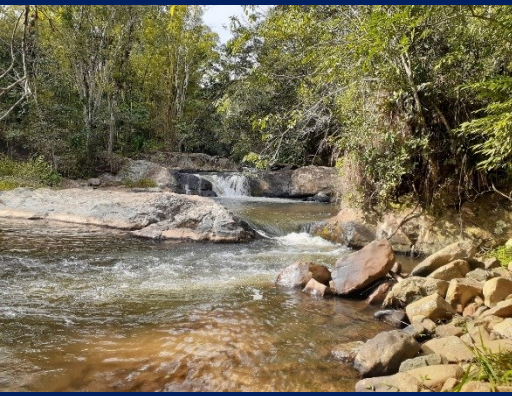
SAMBAQUIS E CAVERNAS



Gruta da Capelinha

RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

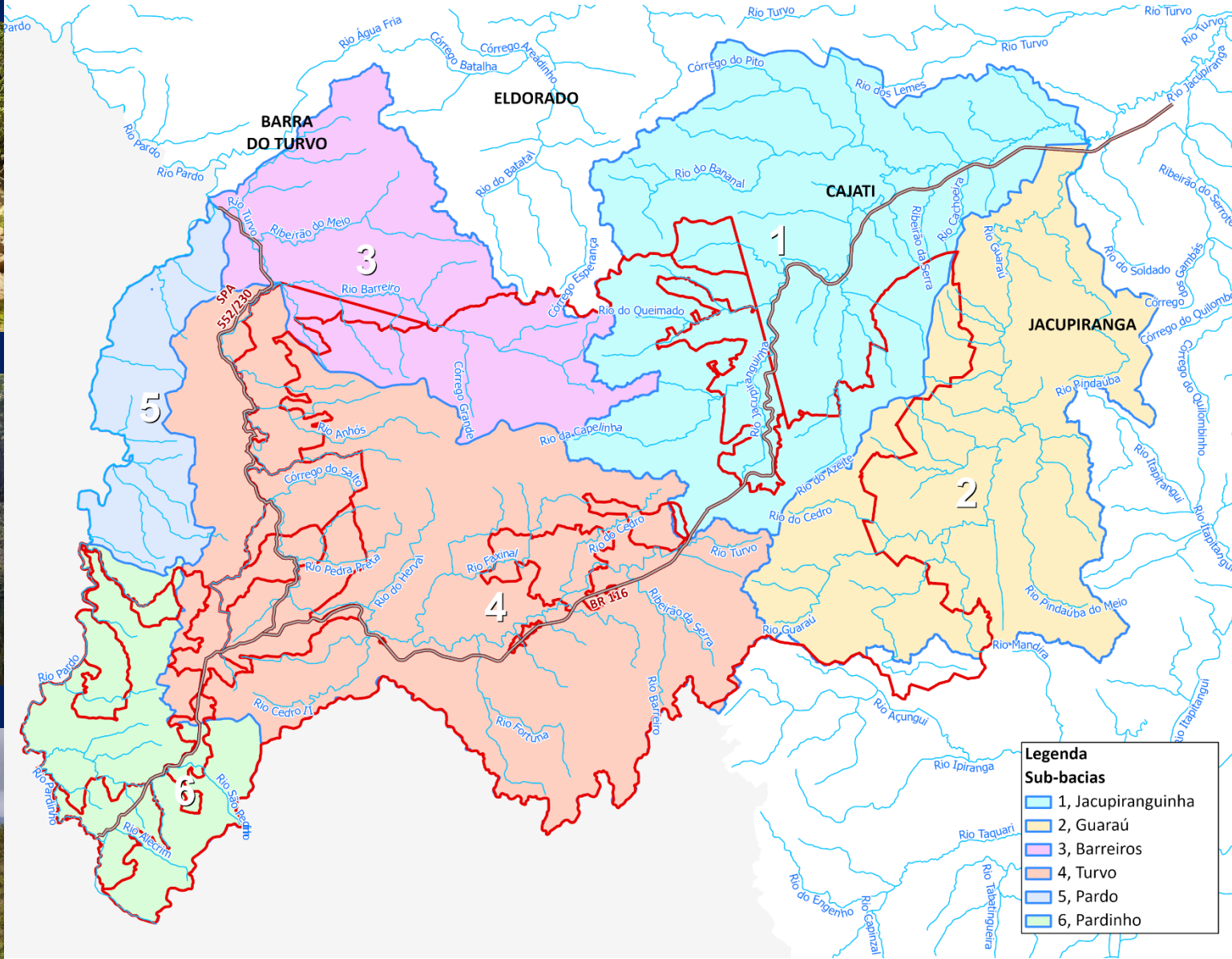
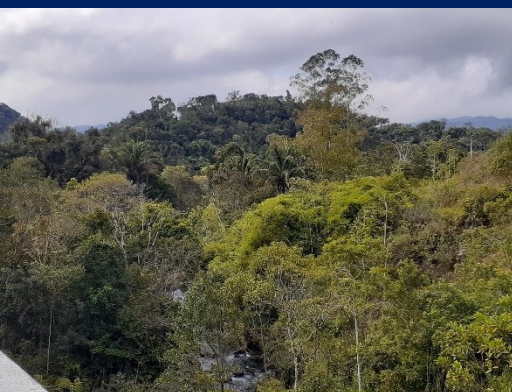
3. Rio Barreiro



5. Rio Pardo



6. Rio Pardinho



1. Rio Jacupiranguinha



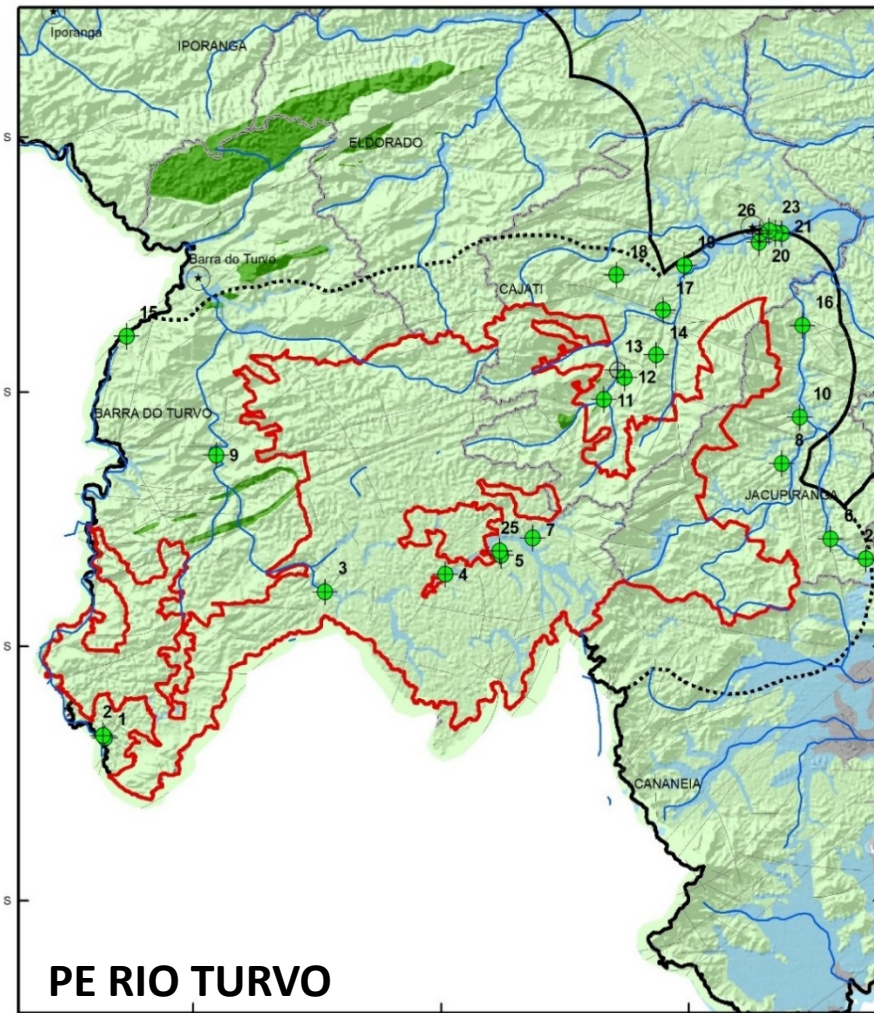
2. Rio Guaraú



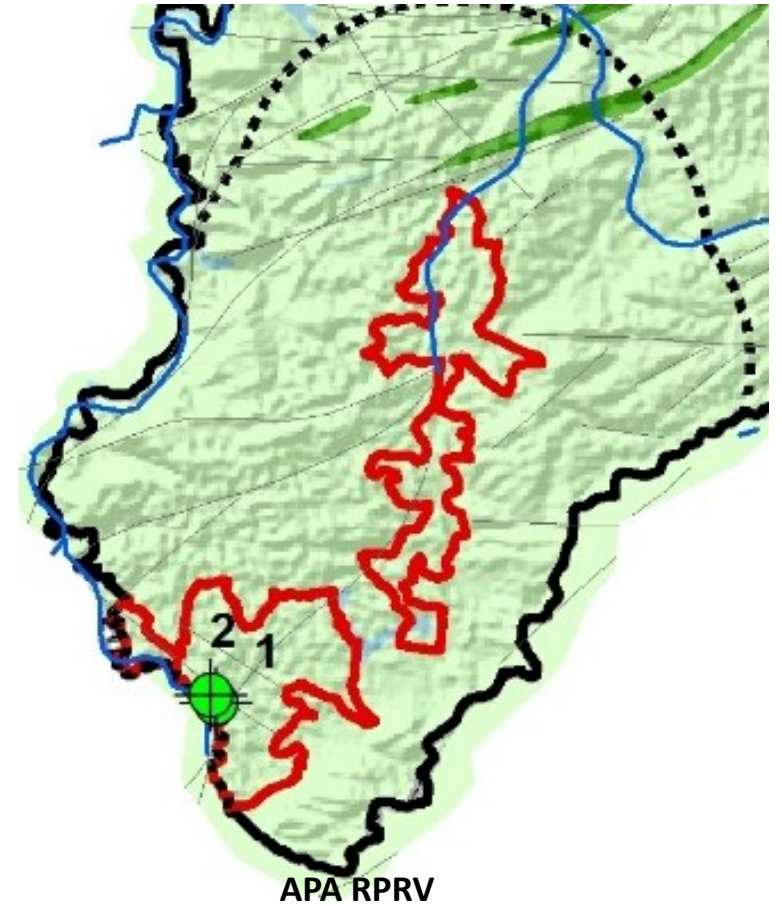
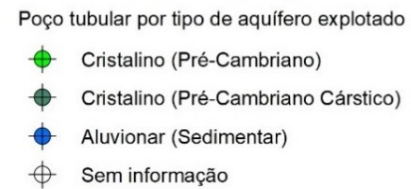
4. Rio Turvo



RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

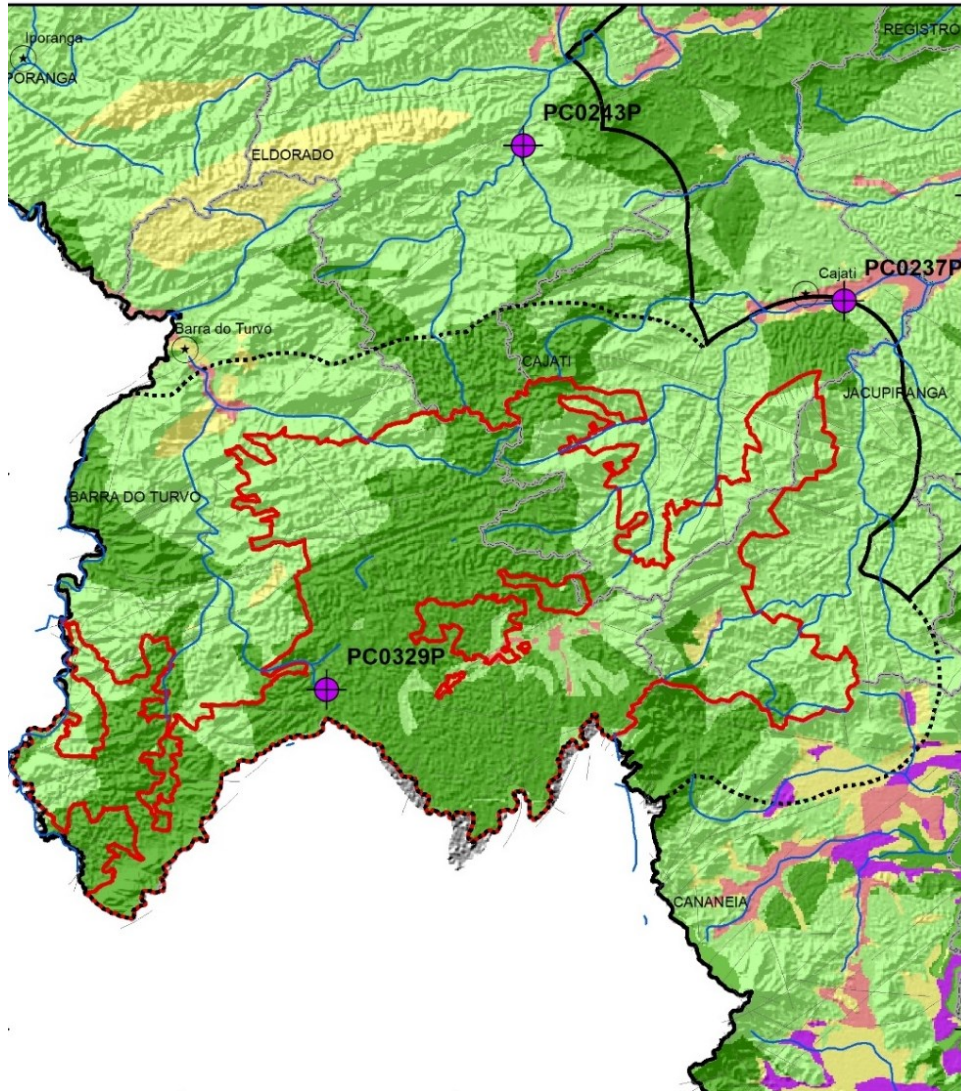


Levantamento de poços tubulares baseado em AmbGis (2022)



RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

PE RIO TURVO



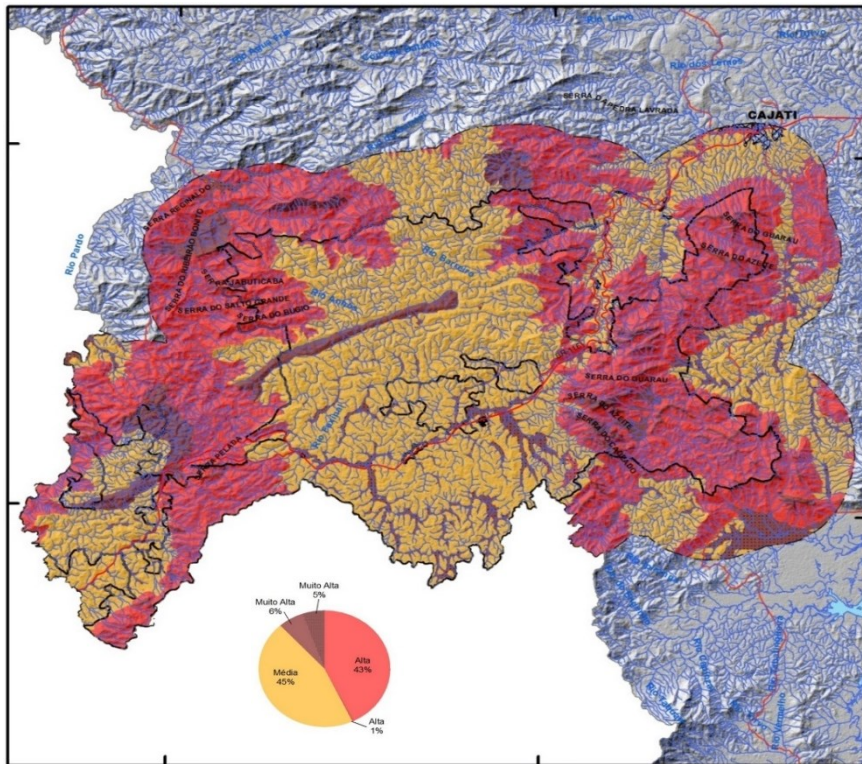
APA RPRV

Vulnerabilidade natural dos aquíferos

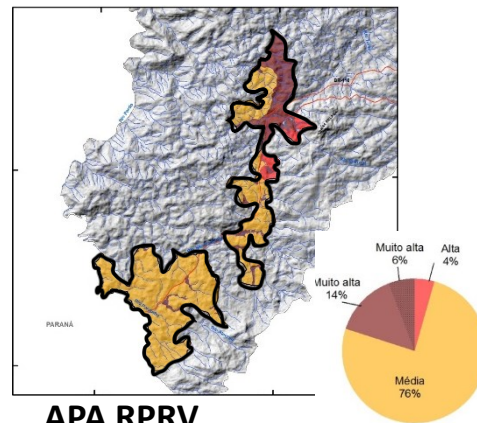


◆ Rede de monitoramento da qualidade da água subterrânea (CETESB)

FRAGILIDADE DOS SOLOS



PE RIO TURVO



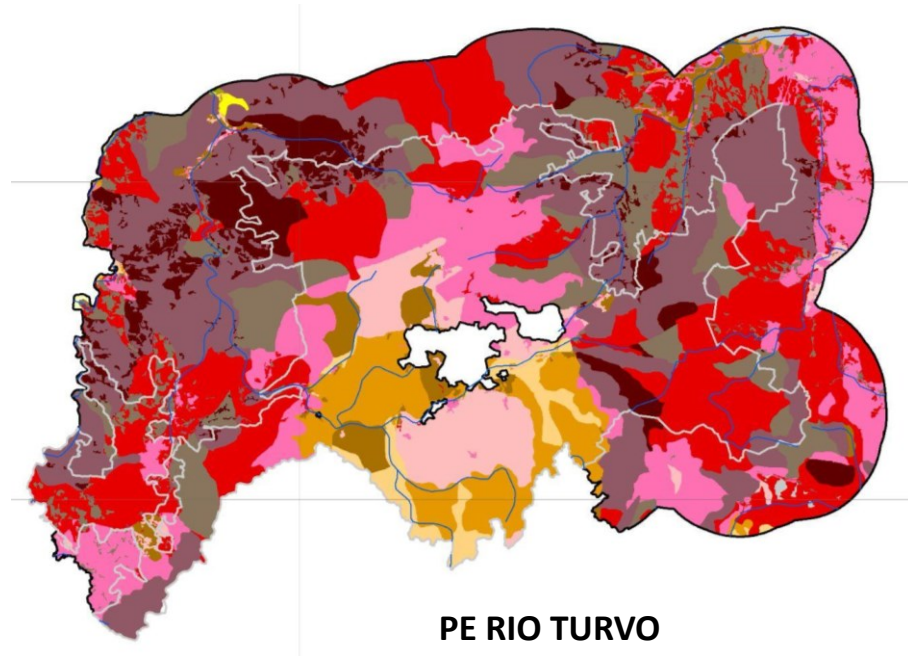
APA RPRV

UC	Média %		Alta %	Muito alta %	
				1	2
APA RPRV	76	4	14	6	APA RPRV

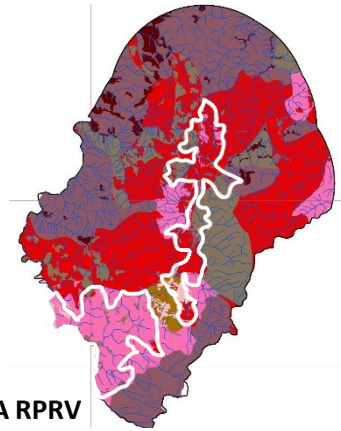


PERIGO DE ESCORREGAMENTO

PERIGO, VULNERABILIDADE E RISCO



PE RIO TURVO



APA RPRV



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



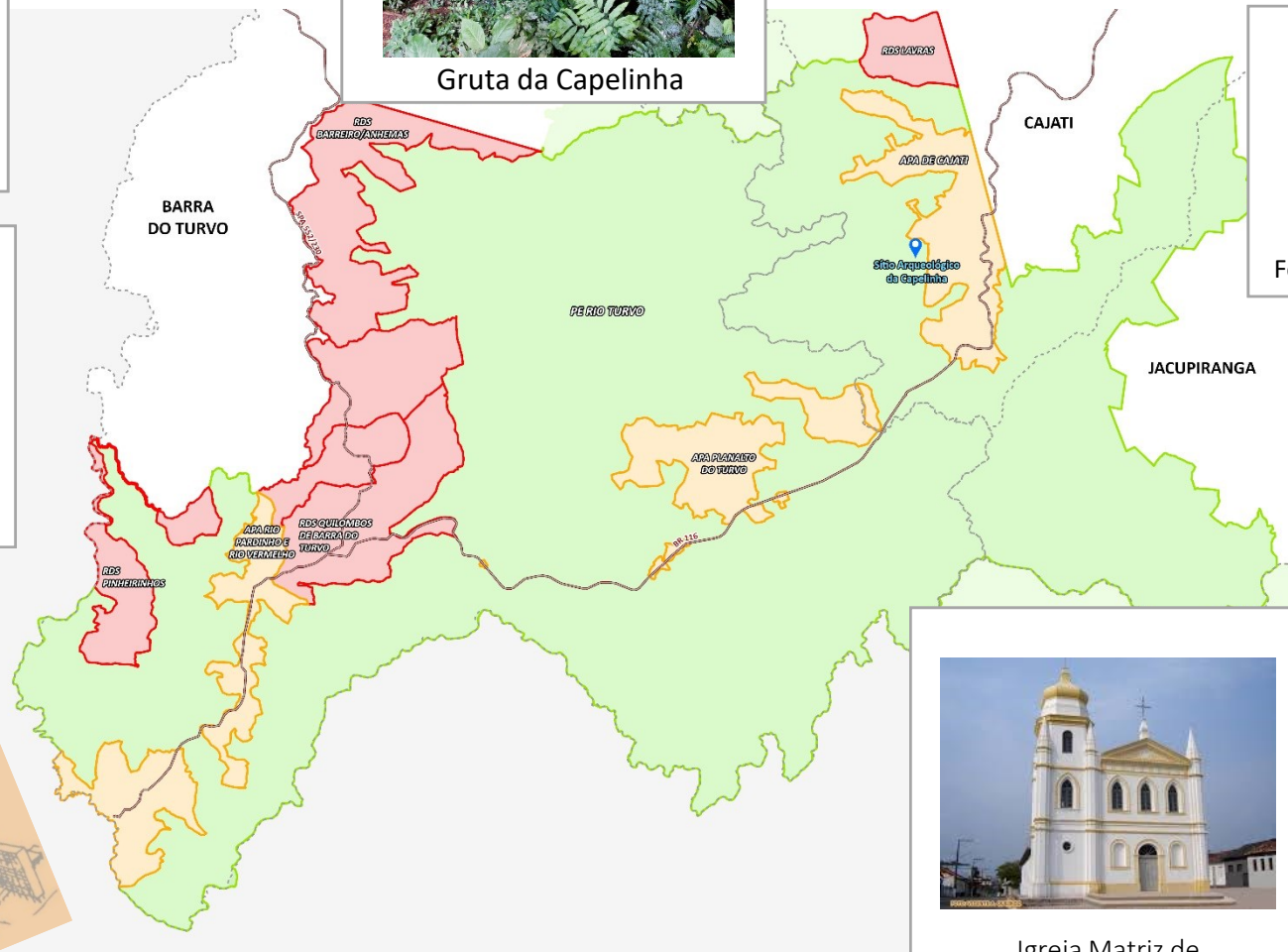
Festa do Lavrador



Gruta da Capelinha



Festa do Milho Verde



Festa do Padroeiro Santo Antônio



Divino Espírito Santo



Igreja Matriz de Nossa Senhora da Conceição



Nossa Senhora Conceição



MEIO ANTRÓPICO - Dinâmica Demográfica

Densidade Demográfica – 2021 (hab/km²)



64,1 (hab/km²)

CAJATI

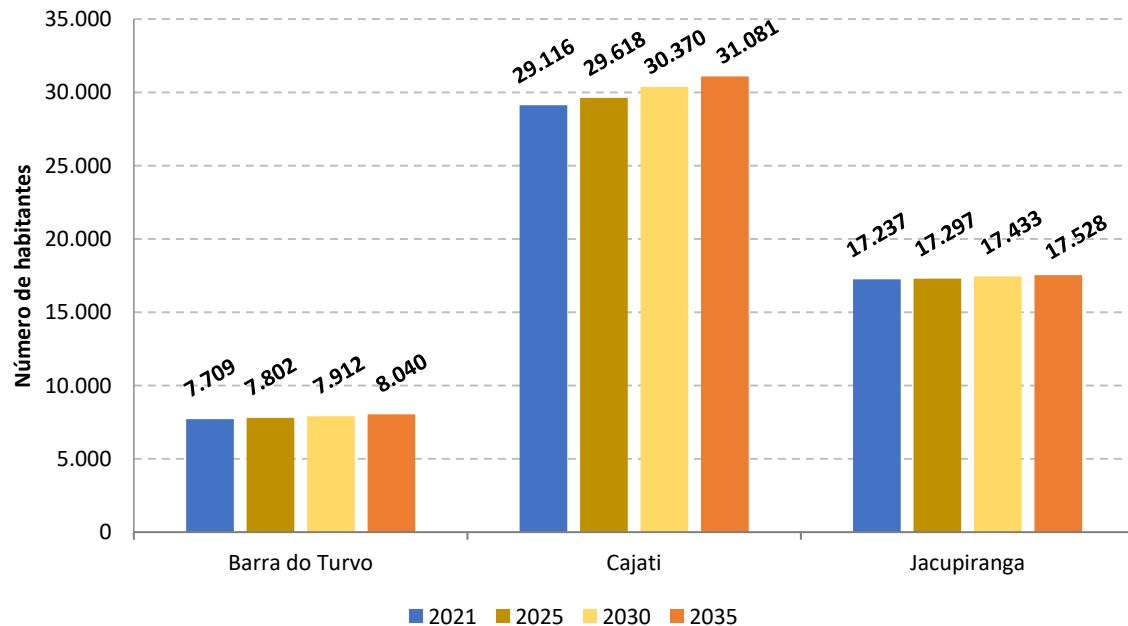
24,5 (hab/km²)

JACUPIRANGA

7,7 (hab/km²)

BARRA DO TURVO

SEADE
Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados



Localidades	Dados preliminares	Número de famílias/pessoas (estimado)
Ribeirão Grande/Terra Seca		77 famílias
Pedra Preta		80 famílias
Cedro		23 famílias
Guaraú		3.500 pessoas
Reginaldo		94 famílias
Anhemas / Barreiro / Córrego do Bugio / Reginaldo		77 famílias (na RDS)
Areia Branca / Pinheirinho das Dúvidas / Pinheirinho dos Francos		60 famílias
Rio Vermelho / Pedra Branca / Santiago		345 famílias
Santa Marta / Taquarão / Rio Pardinho		374 famílias
Conchas / Paraíso / Bela Vista / Km 270 / Rio Turvo		363 famílias (na APA Braço Feio)
Queimados / Capelinha / Vila Lucas / Anta Gorda / Lavras / Jacupiranguinha		11 famílias (na RDS de Lavras)

Fontes: Itesp 2006 e FF

A ser atualizado com dados do CENSO 2022

MEIO ANTRÓPICO - Dinâmica Demográfica

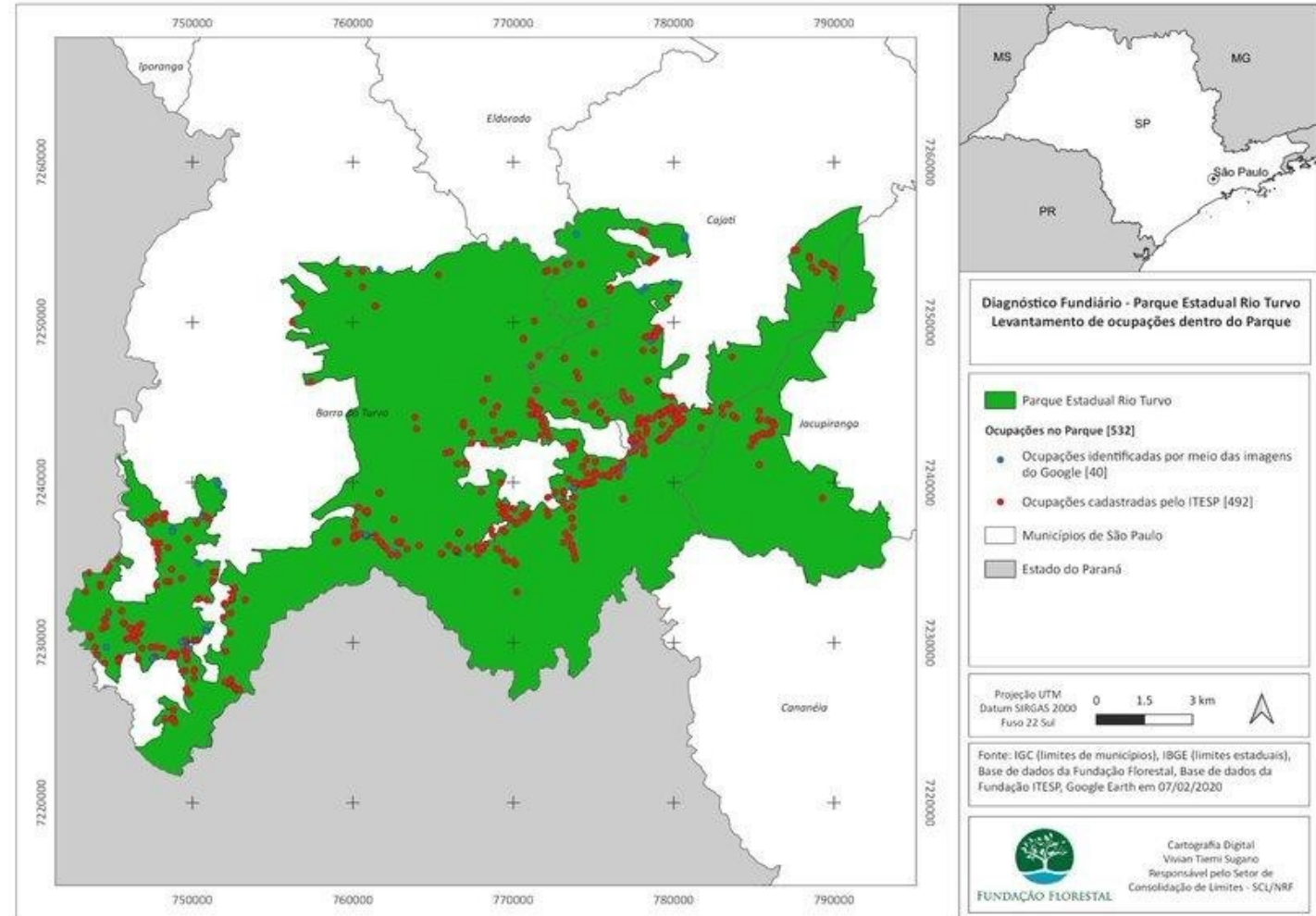
532 ocupantes no PERT:



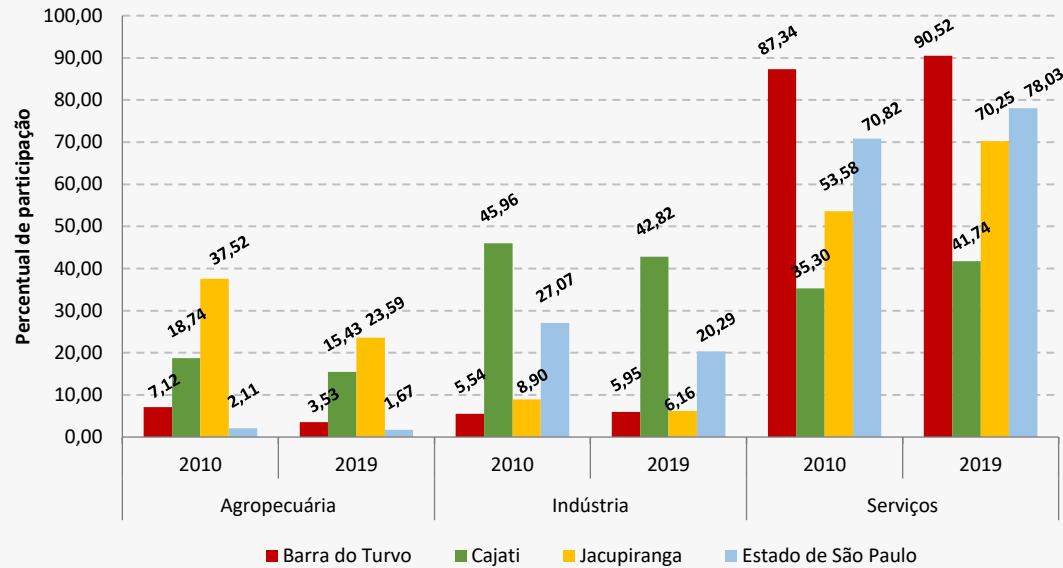
492 levantados pelo ITESP



40 por imagens de satélite



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

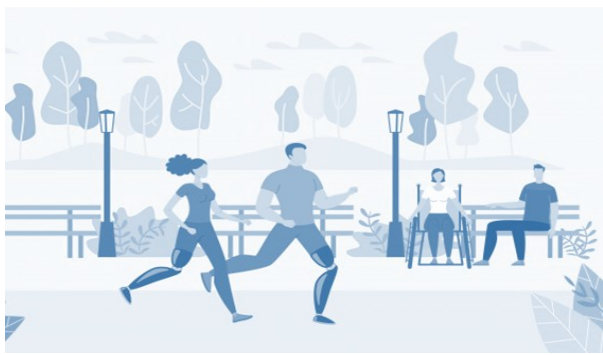
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (2010)

0,783

IDHM_média entre do Estado de São Paulo

0,641 a 0,717

IDHM_média entre os municípios da UC

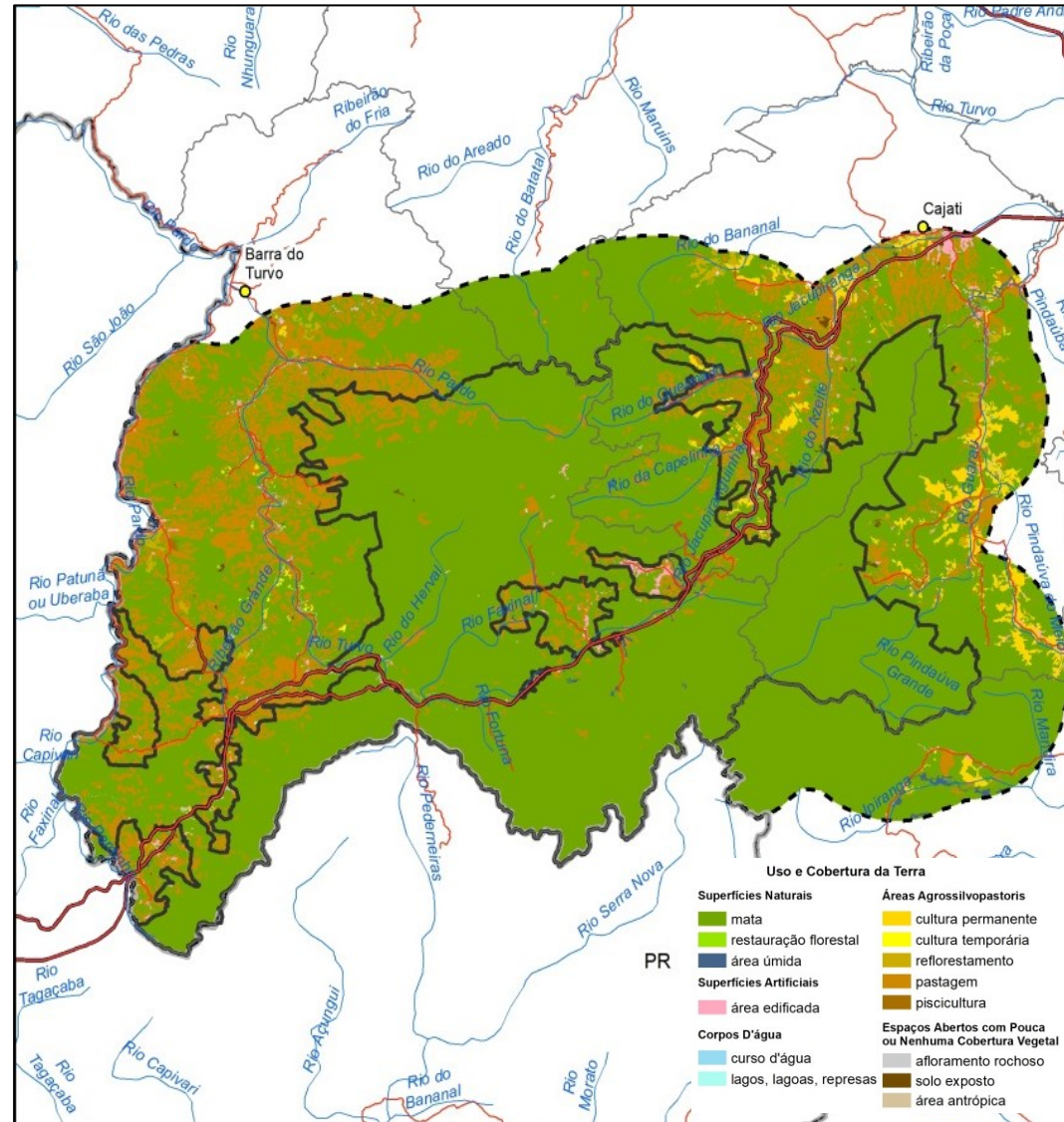


Localidade	Água	Esgoto	Resíduos Sólidos
Lavras	Captação de água superficial individual	Em uma das residências constatou-se fossa negra, a qual está se rompendo, com risco de desmoronamento e eventuais danos à residência e integridade física dos moradores.	Coleta regular e coleta seletiva realizadas pela 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



Dentro
PERT

93,09%

68.743,63 ha
Superfícies naturais (mata, área úmida e campo natural)

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

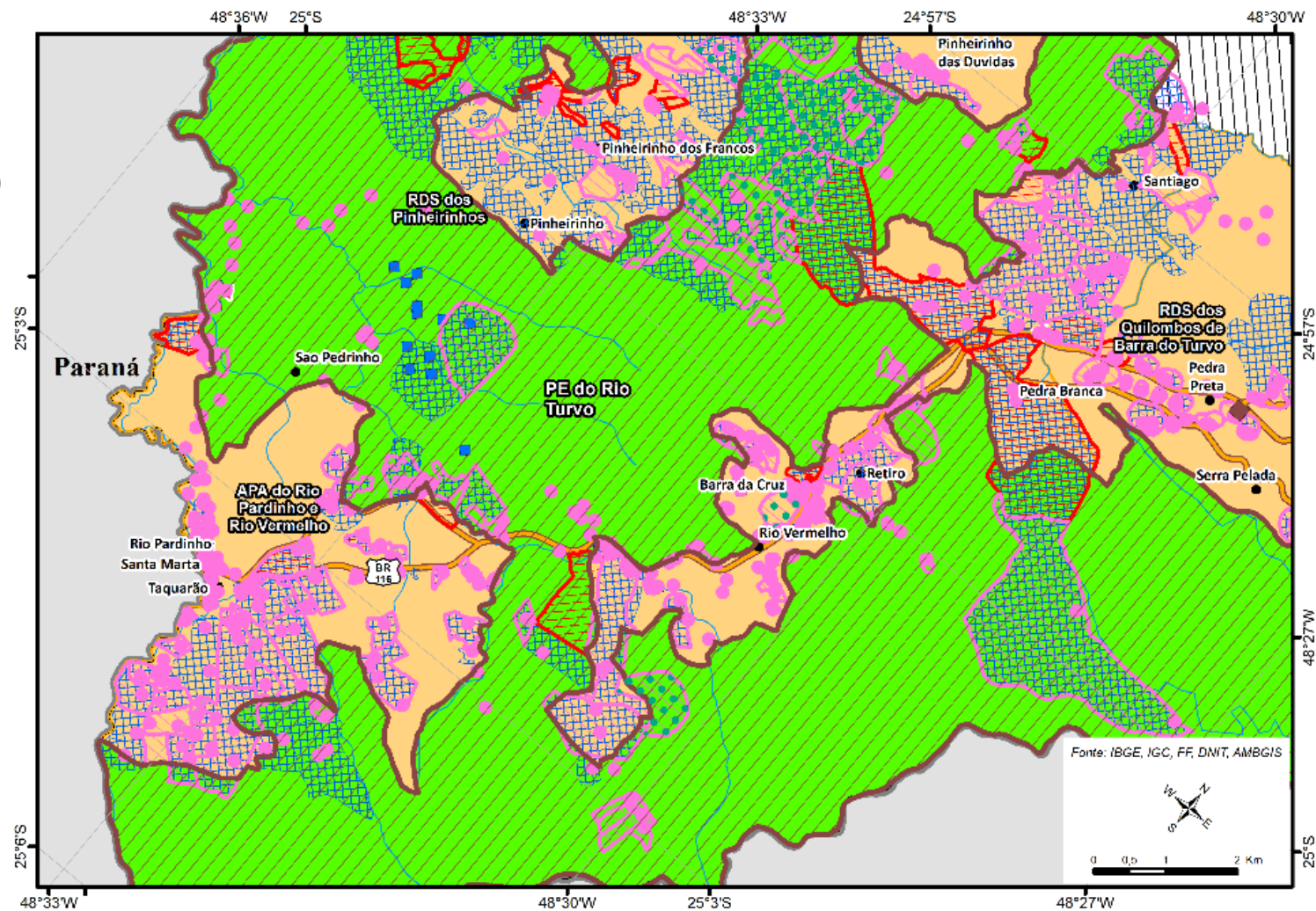


COBERTURA E USO DO SOLO



	APA RPRV
Área total por tipo de UC (em ha)	3.234,44
Superfícies Naturais (Mata, Área Úmida, Campo Natural)	1.521,58 (47,04%)
Corpos d'água	3,40 (0,10%)
Cultura Permanente	2,36 (0,07%)
Cultura temporária	
Pastagem	1.387,07 (42,88%)
Piscicultura	16,35 (0,51%)
Reflorestamento	39,75 (1,23%)
Área Edificada	207,71 (6,42%)
Área Antrópica	52,10 (1,61%)
Solo Exposto	

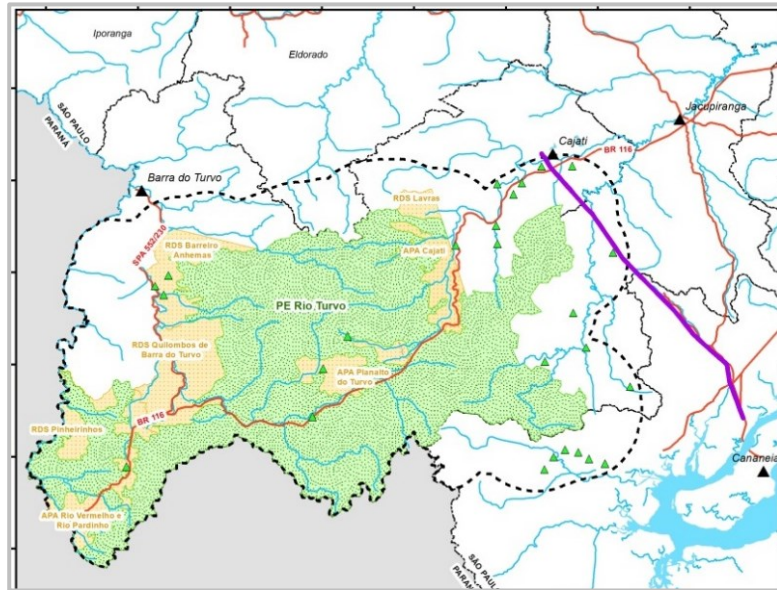
APA DO RIO PARDINHO E RIO VERMELHO



- 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 atividades de agrosilvicultura
 - ◆ Locais de ocorrência de atividade pecuária e de criação de animais
 - Locais de ocorrência de atividade turística
 - 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

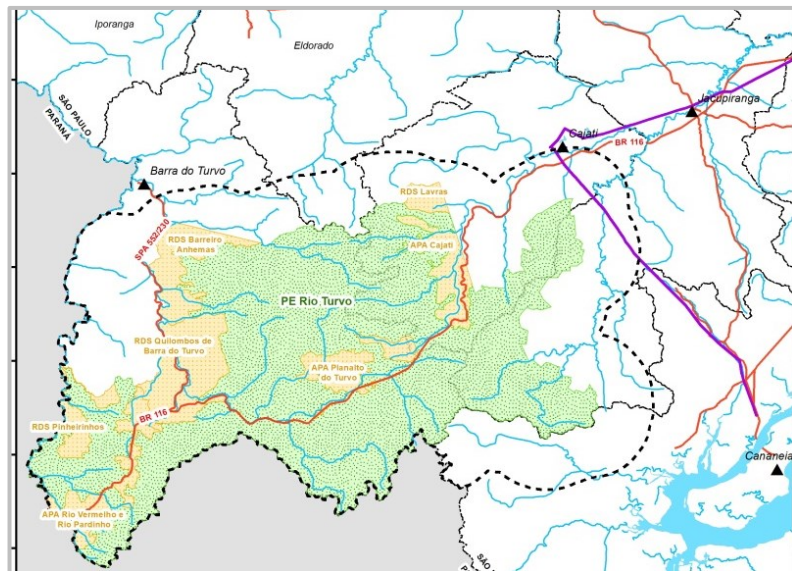
EMPREENDIMENTOS LICENCIADOS E EM PROCESSO DE LICENCIAMENTO

INFRAESTRUTURAS LINEARES



Legenda

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

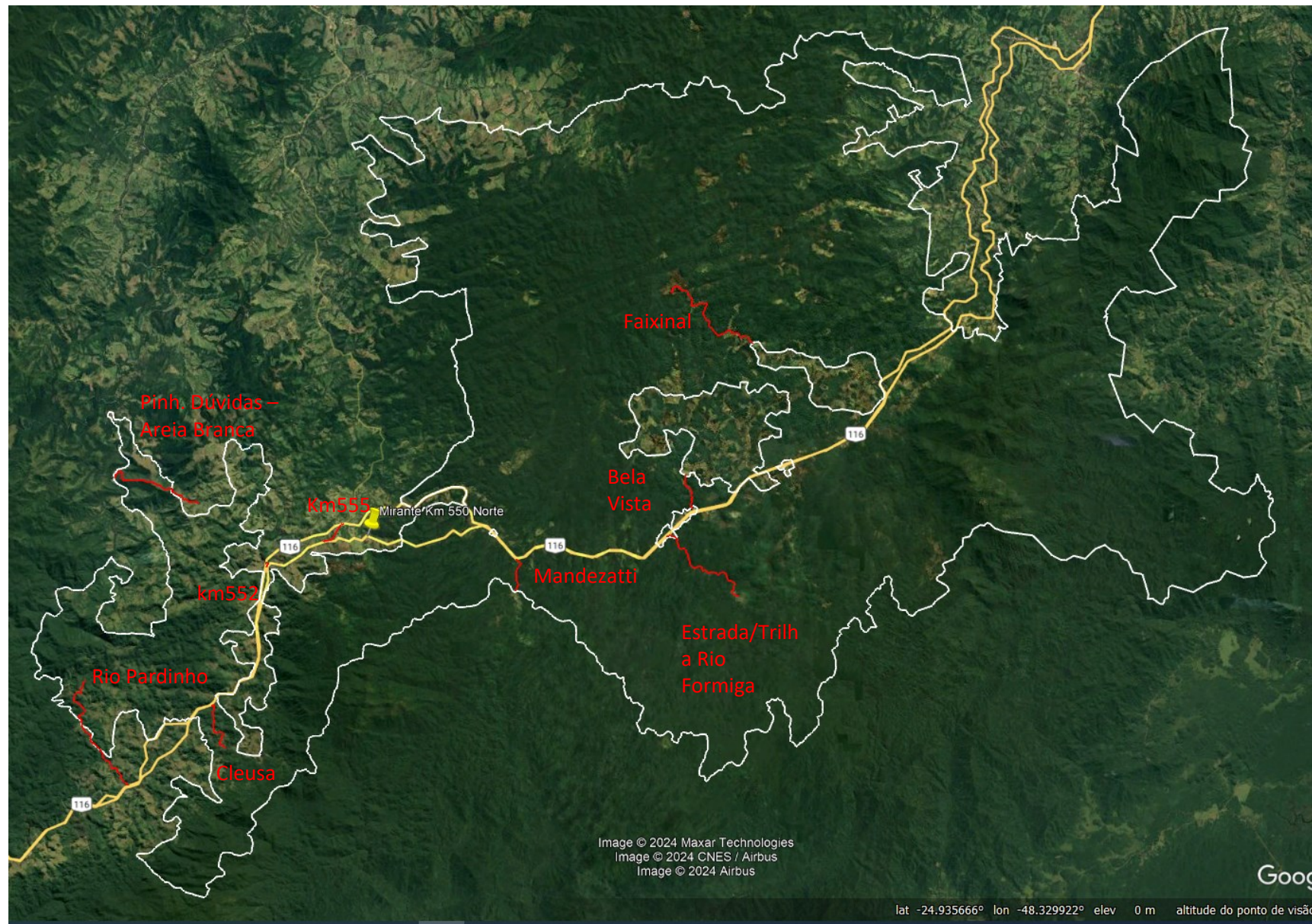


Legenda

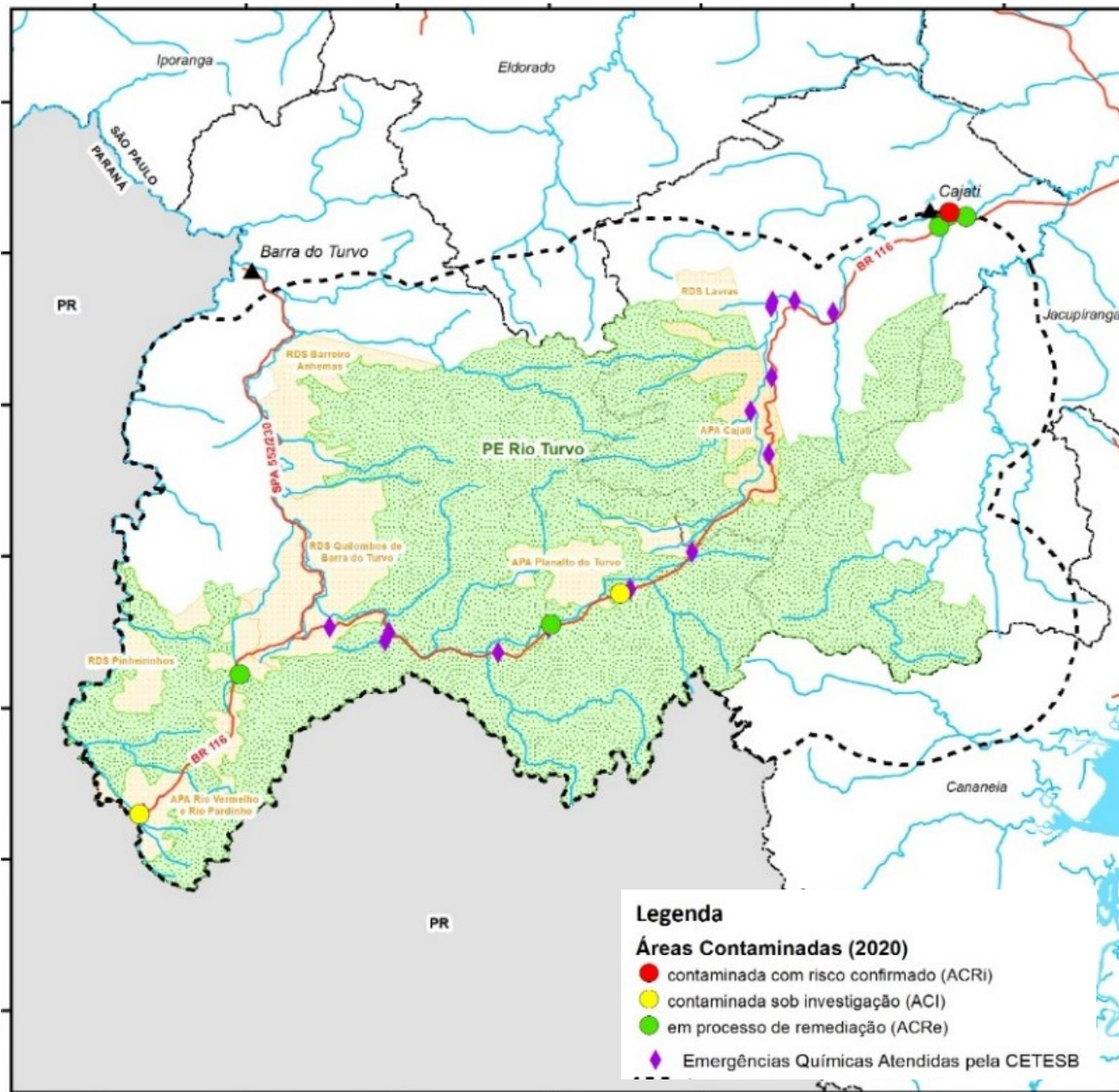
- Linhas de Transmissão
- Rodovias
- Área de Abrangência - PE Rio Turvo
- UCs Proteção Integral
- UCs Uso Sustentável
- ▲ Sedes Municipais
- Hidrografia
- Limites Municipais



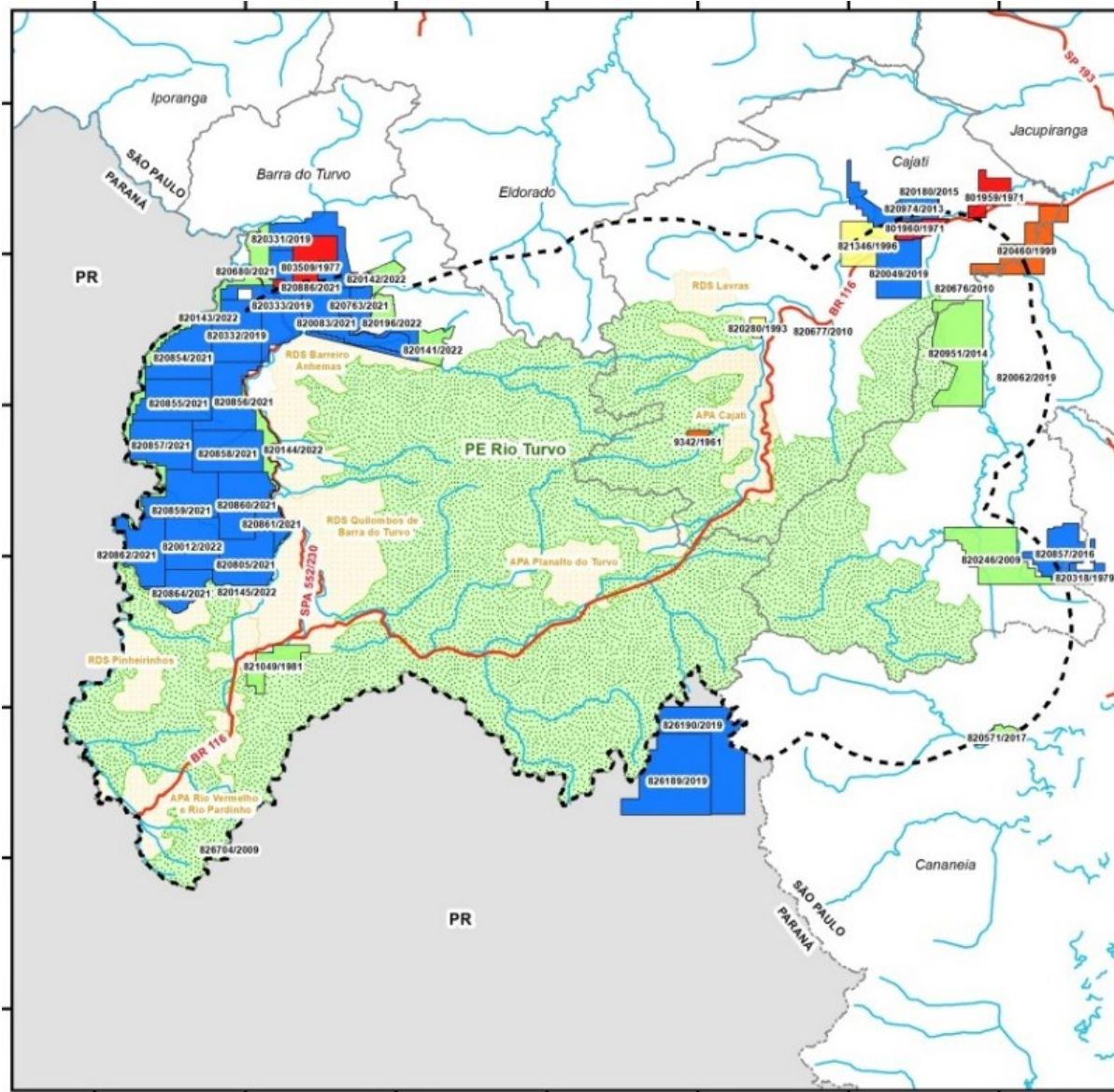
INFRAESTRUTURAS LINEARES



ÁREAS CONTAMINADAS



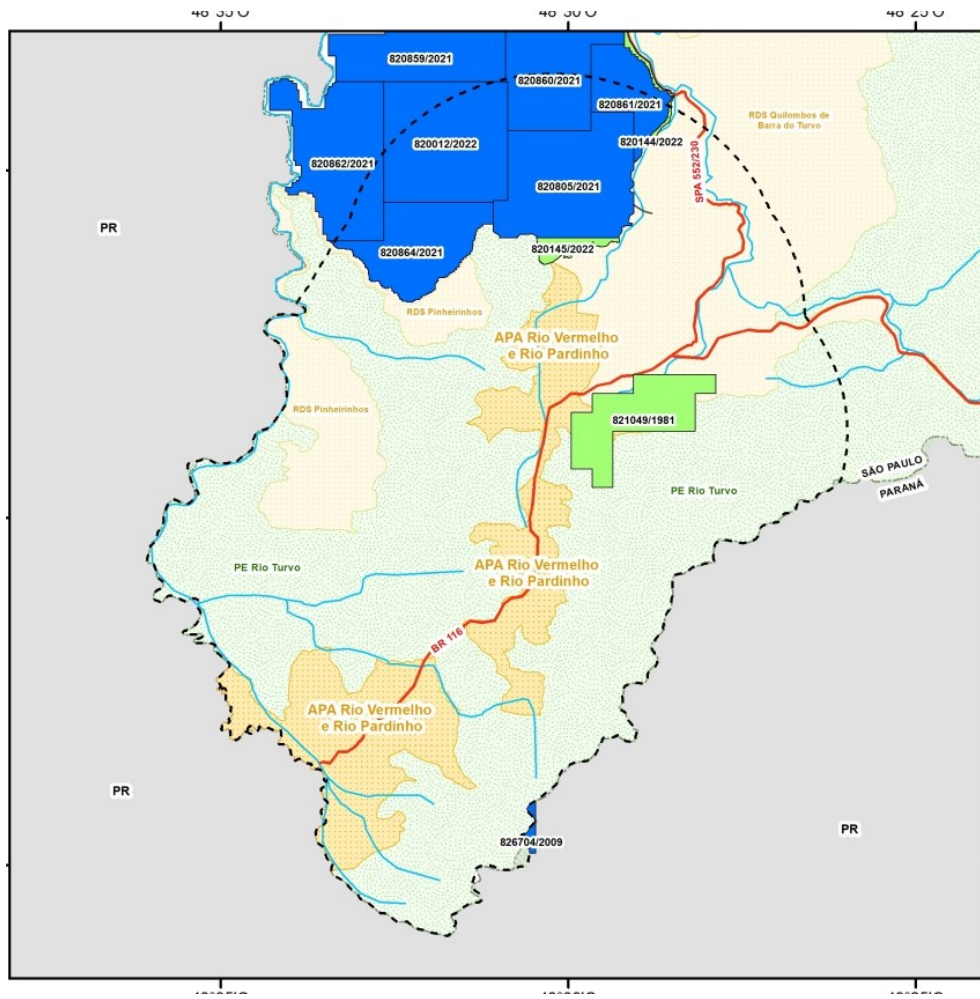
- ✓ 8 áreas cadastradas, posto de gasolina, margens da BR, zona rural de Barra do Turvo, zona urbana de Cajati, área de abrangência da RDS PI e QBT;
- ✓ 22 atendimentos a emergências só no município de Cajati (5% do ESP), relacionadas à BR116;
- ✓ APA Cajati - 8 emergências químicas;
- ✓ APAPT – 7 emergências químicas;
- ✓ APARPRV - 3 atendimentos a emergências químicas;
- ✓ QBT – 3 atendimentos a emergências químicas; RDS Lavras - 5 atendimentos a emergências químicas.



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

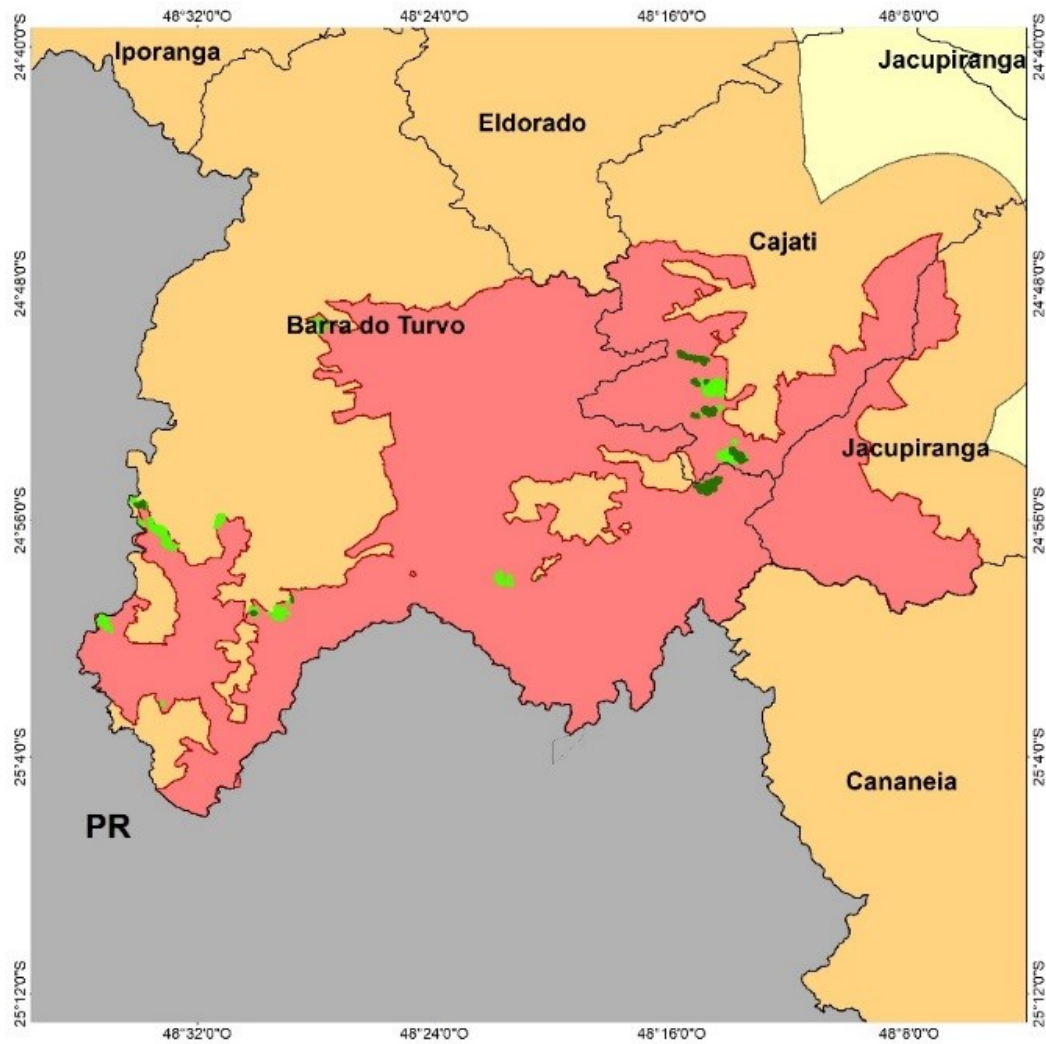
APA PLANALTO DO TURVO

MINERAÇÃO



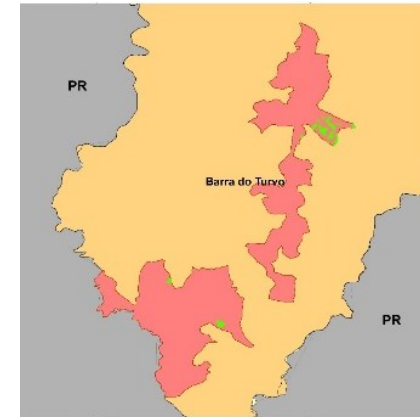
APA RPRV	
áreas com interesse mineral futuro em fase de requerimento de pesquisa	3
áreas com interesse mineral futuro em fase de desenvolvimento de pesquisa	8
Interesse mineral futuro, em fase de requerimento de registro de extração junto à ANM	
áreas com interesse mineral futuro com concessão de lavra/registro 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



Legenda

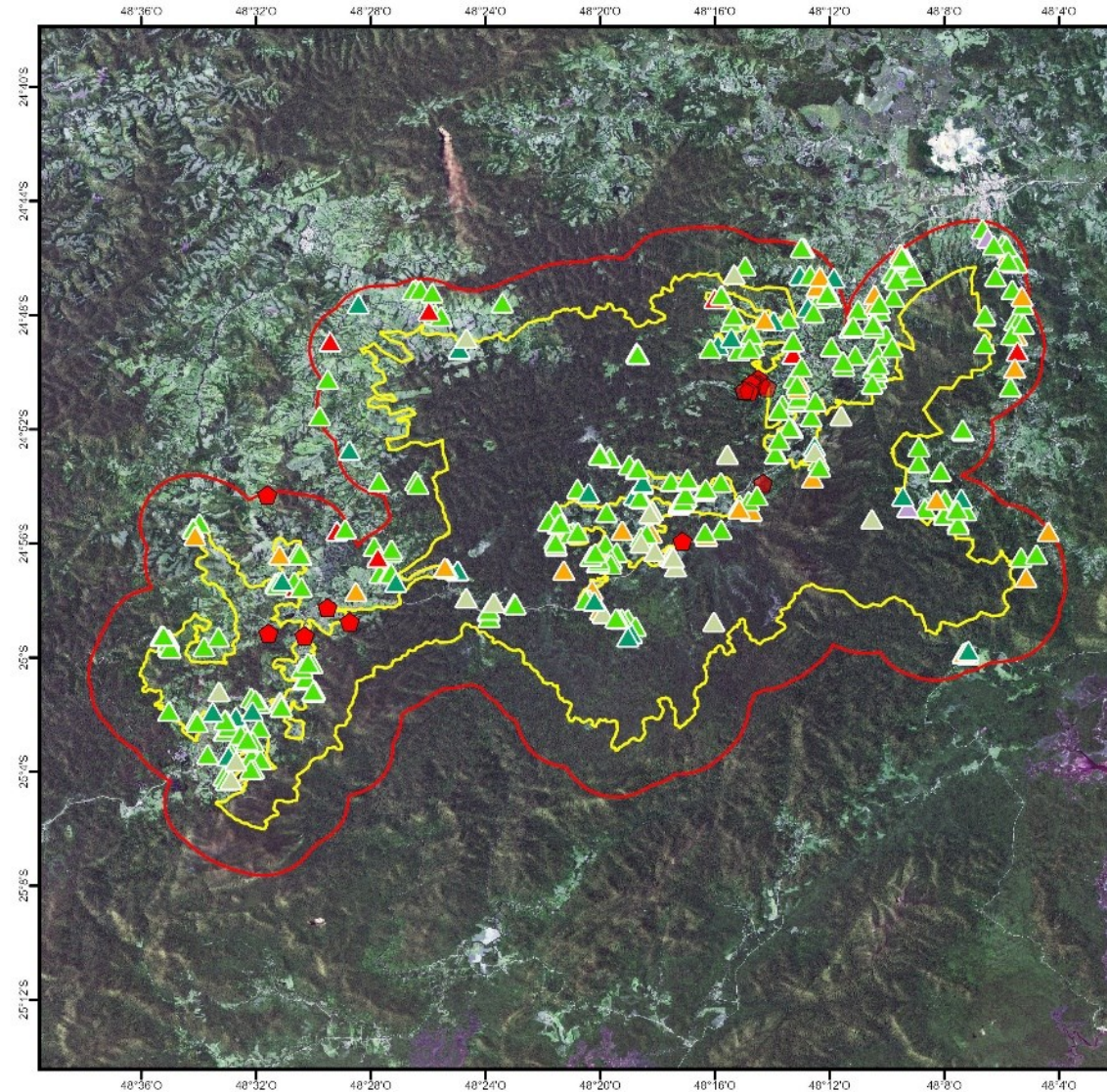
- Projetos do SARE em execução
- Projetos do SARE cadastrados
- Parque Estadual Rio Turvo
- Área de Abrangência do MOJAC



SARE	PERT		APA RPRV	
	Execução	Cadastrado	Execução	Cadastrado
Decisão Judicial/MP	1 (0,15)	3 (22,7)	0	1 (0,74)
Exigência da CETESB	38 (189)	80 (30)	0	1 (4,28)
CFB - Conversão de multas	6 (2)	6 (2)	0	0
Voluntário	5 (51)	6 (21)	0	2 (23,42)
Programa de Regularização Ambiental	0	0	0	0
TOTAL	50 (241)	95 (76)	0	4 (28,44)

OCORRÊNCIAS E INFRAÇÕES AMBIENTAIS

PE RIO TURVO



Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- 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

APA RPRV



	APARPRV (36)
Fauna	
Flora	75%(27)
Fogo	2,8% (1)
Outras	2,8% (1)
Produtos Florestais	11% (4)
UC	8,3% (3)

ÁREAS PROTEGIDAS NA REGIÃO CENTRO DO MOJAC

