



OFICINA DE ZONEAMENTO APA CAJATI, APA PLANALTO DO TURVO E APA RIO PARDINHO RIO VERMELHO

12 e 13 de novembro de 2024



PROGRAMAÇÃO

MANHÃ (APA Rio Pardinho Rio Vermelho)

9h00 | 9h10 ABERTURA

9h10 | 11h APRESENTAÇÃO INICIAL

- Participação Social nos Planos de Manejo
- Conceito de Zoneamento
- Proposta de Zoneamento da APA

11h | 12 COLETA DE CONTRIBUIÇÕES e FECHAMENTO
DOS TRABALHOS

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

TARDE (APA Cajati e APA Planalto do Turvo)

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

13h | 13h10 ABERTURA

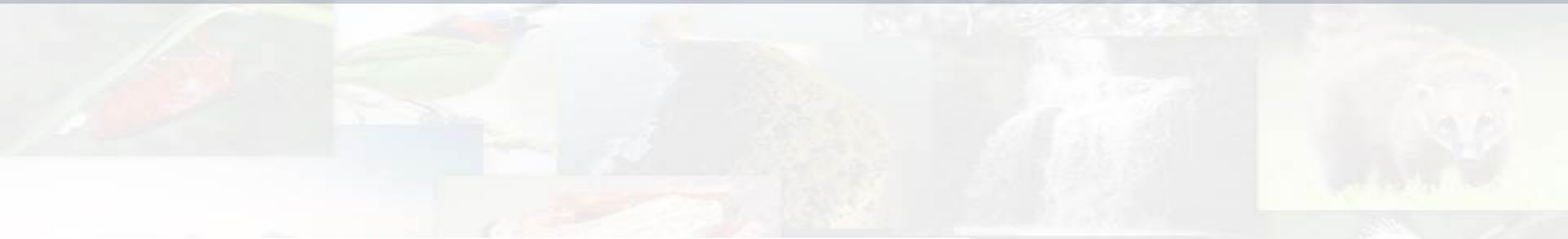
13h10 | 15h APRESENTAÇÃO INICIAL

- Participação Social nos Planos de Manejo
- Conceito de Zoneamento
- Proposta de Zoneamento da APA

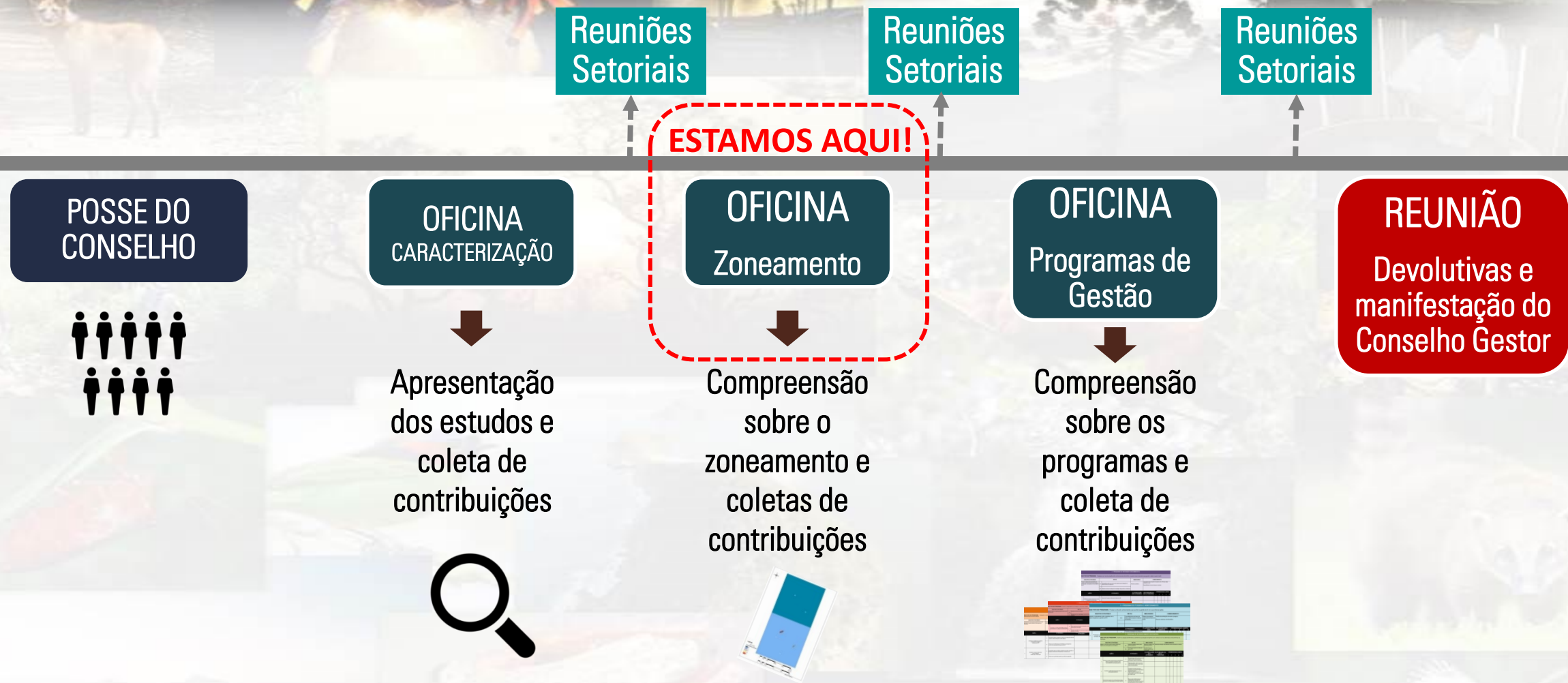
15h | 16h COLETA DE CONTRIBUIÇÕES e FECHAMENTO
DOS TRABALHOS



Entender as etapas de elaboração para saber como participar



PROCESSO DE CONSULTA PÚBLICA

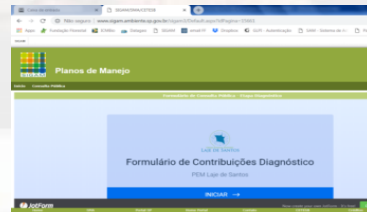


CANAIS DE CONTRIBUIÇÃO

1. OFICINAS



2. FORMULÁRIO ELETRÔNICO



3. CONSELHO DAS UCs



4. GESTÃO DAS UCs



FUNDAÇÃO FLORESTAL

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





Roteiro Metodológico

EXISTEM TIPOS E CRITÉRIOS DIFERENTES PARA ELABORAR O ZONEAMENTO DE CADA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



Parque Estadual

Reserva do Desenvolvimento Sustentável

Monumento Natural

Reserva Extrativista

Área de Proteção Ambiental

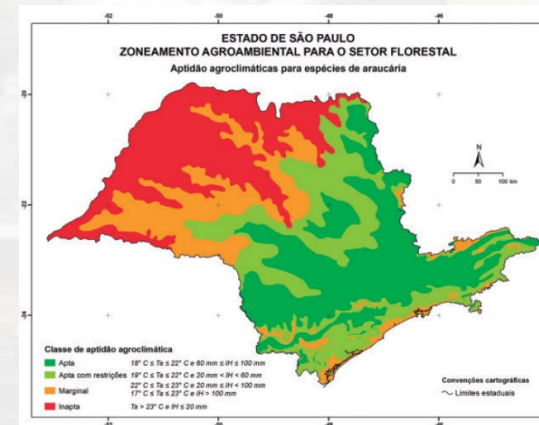
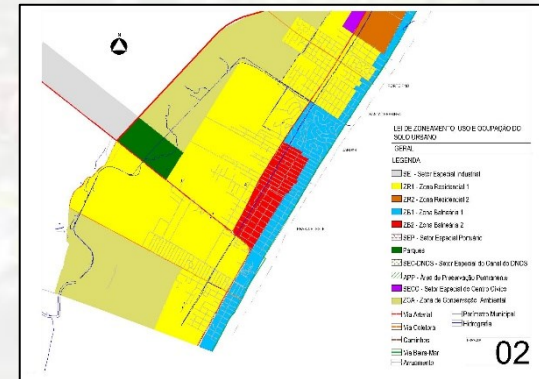
Estação Ecológica

O ZONEAMENTO É...

A delimitação de um TERRITÓRIO POR ZONAS ESPECÍFICAS, de acordo com as características ou atividades existentes para:

Tipo 1: Aquela que organiza ou ordena as atividades desenvolvidas em cada região;

Tipo 2: Aquela que classifica as regiões de acordo com suas características.



Tipo 1: aquele que organiza ou ordena as atividades desenvolvidas em cada região

GRUPO DE PROTEÇÃO INTEGRAL

Ex: Parques Estaduais, entre outros



Z1

Z2

Z3

Z4

Z5

Menor

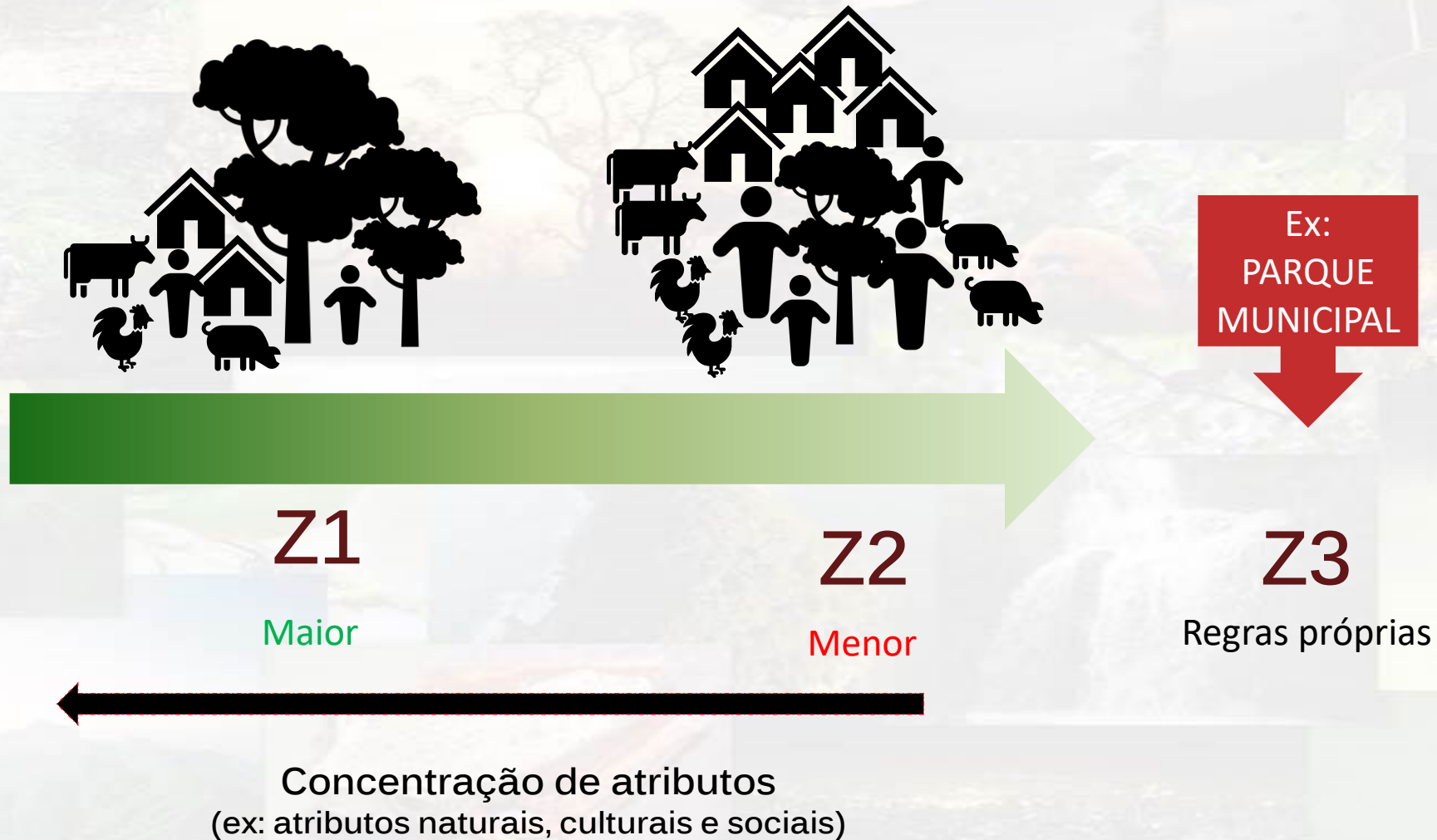
Maior

Intensidade de uso indireto
(ex: uso público, fiscalização, pesquisa, etc.)

Tipo 2: aquele que classifica as regiões de acordo com suas características.

GRUPO DE USO SUSTENTÁVEL

Ex: Área de Proteção Ambiental, entre outros



COMO DESENHAR O ZONEAMENTO DE UMA APA?

ZONA + ÁREA



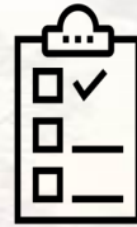
ZONAS: ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA

3 tipos ZONAS



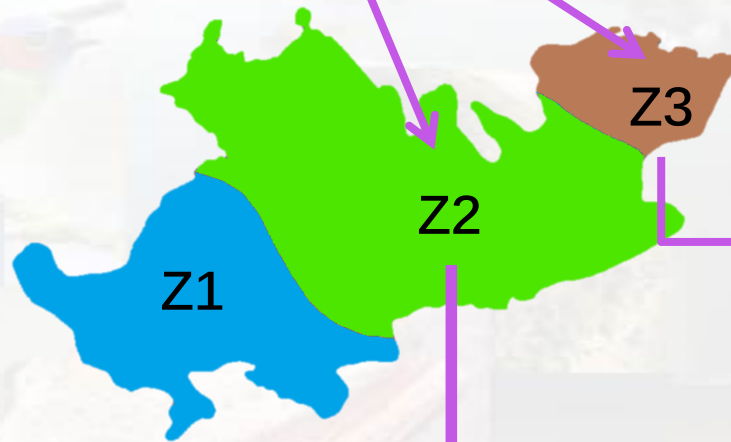
QUAIS SÃO AS CARACTERÍSTICAS DAS ZONAS?

ZONA



NORMAS ESPECÍFICAS

PERMANENTE



Para UC alcançar objetivos de forma harmônica e eficaz



ÁREAS: ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA

3 tipos **ÁREAS**



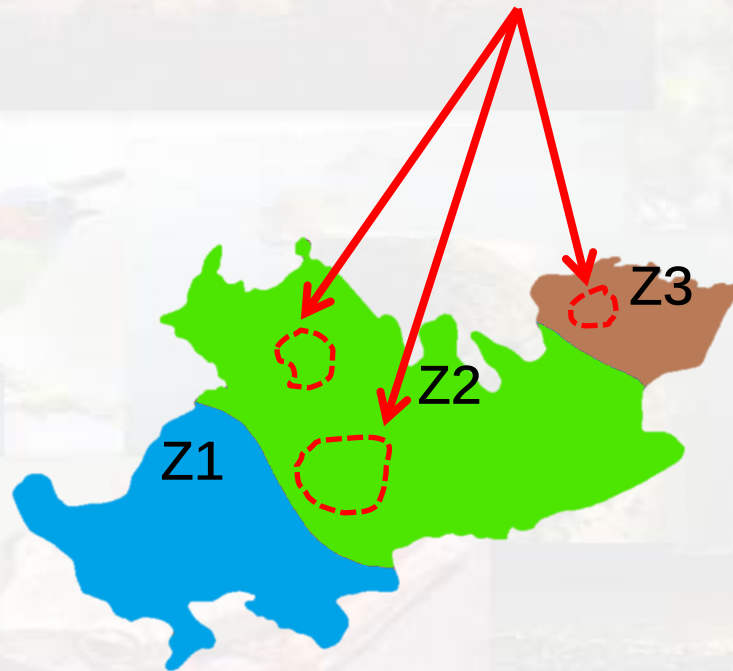
QUAIS SÃO AS CARACTERÍSTICAS DAS ÁREAS?

ÁREA



FLEXÍVEL

IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS E PROJETOS
PRIORITÁRIOS POR TERCEIROS

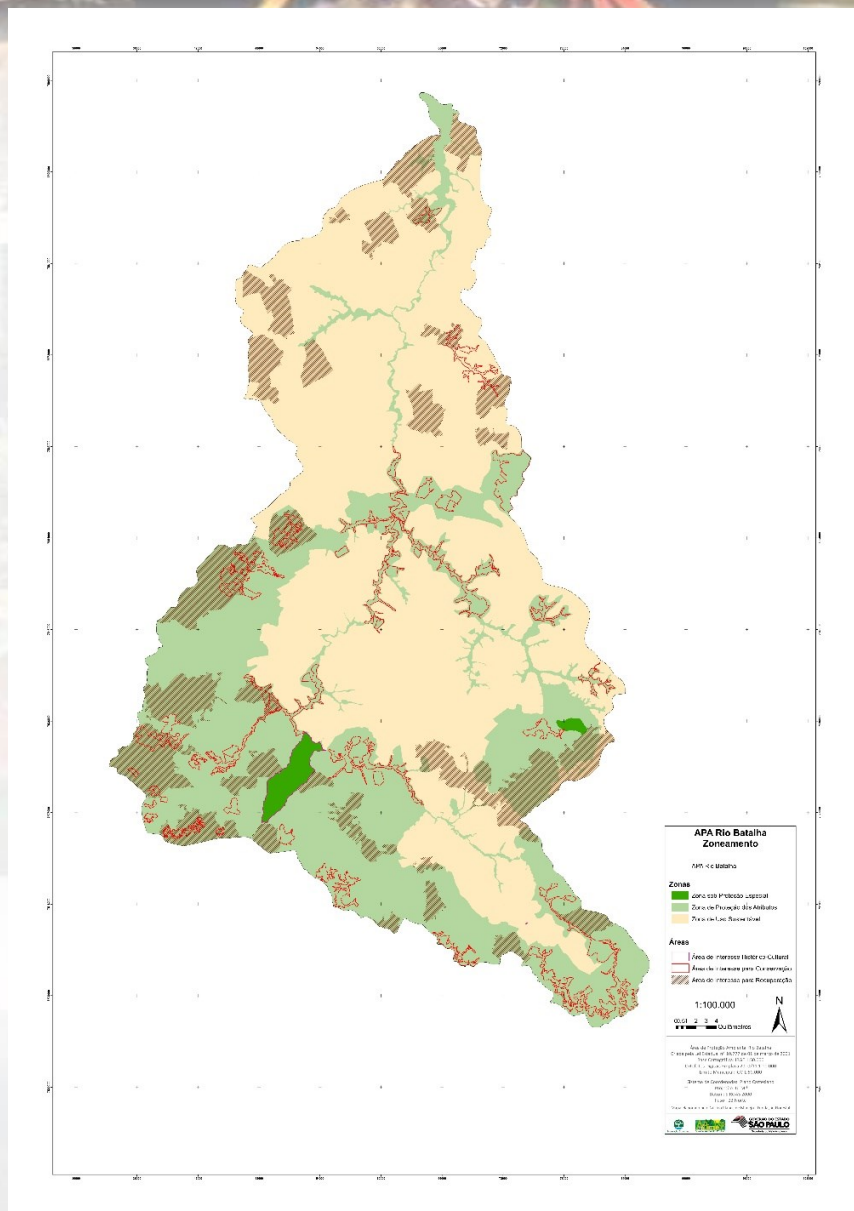


EXEMPLOS DE ZONEAMENTO DE APAS COM PLANOS DE MANEJO APROVADOS

APA RIO BATALHA

ZONA 1 Atributos ambientais

- Atributos mais relevantes para a conservação;
- Maiores fragmentos de vegetação nativa;
- Serras e escarpas da Serra da Jacutinga;
- Curso principal do rio Batalha e os seus principais afluentes;
- Solos hidromórficos;
- Zona de Amortecimento da Estação Ecológica Sebastião Aleixo da Silva.



EXEMPLOS DAS NORMAS DE UMA APA

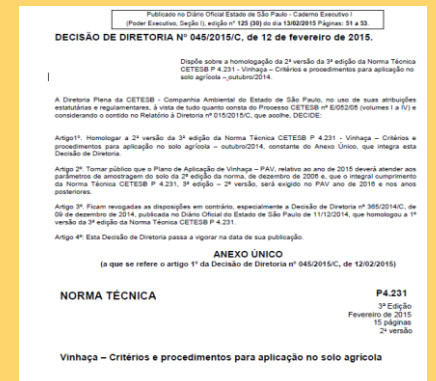
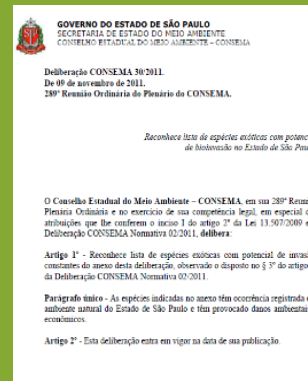
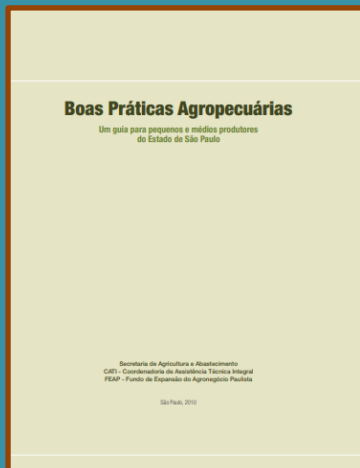
- Norma incidente sobre as Zonas de Uso Sustentável (ZUS) e Proteção dos Atributos (ZPA);
- Não se proíbe a atividade;
- Enfatiza a legislação já existente sobre o tema;
- Foco na prevenção e nas medidas de mitigação de impactos já conhecidos pela atividade;
- Prioriza a adesão de protocolos.

Adotar **boas práticas** de conservação, uso e manejo adequadas do solo e água - Manual de Boas Práticas Agropecuárias (CDRS); Manual EMBRAPA.

Adotar medidas de controle e/ou erradicação de **espécies exóticas** - Manual para Controle de Invasão por *Pinus* (IF); Deliberação CONSEMA 30/2011, lista de espécies exóticas com potencial de bioinvasão no estado de São Paulo.

Aderir, sempre que possível, os **protocolos ambientais** do Governo do Estado de São Paulo.

Plano de Aplicação de **Vinhaça** – Decisão de Diretoria Cetesb.





Dinâmica Oficina



DINÂMICA E MATERIAIS

- ✓ Organizar os participantes em 3 grupos;
- ✓ Cada grupo terá um mapa e painel para contribuições com auxílio de mediadores e relatores da FF;
- ✓ As dúvidas serão discutidas em blocos: legislação vigente, Atividades Econômicas e Atividades licenciáveis.



Painéis para contribuições

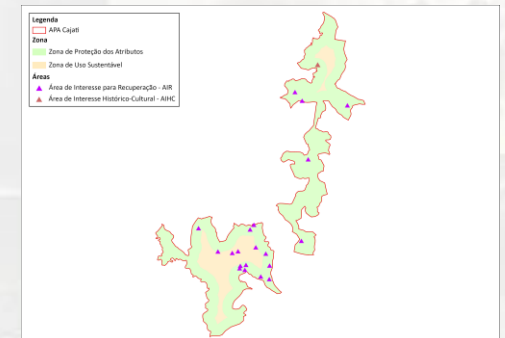
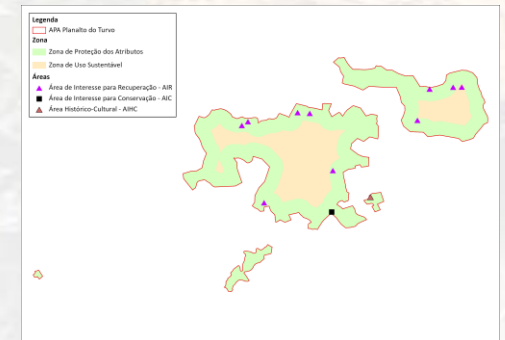
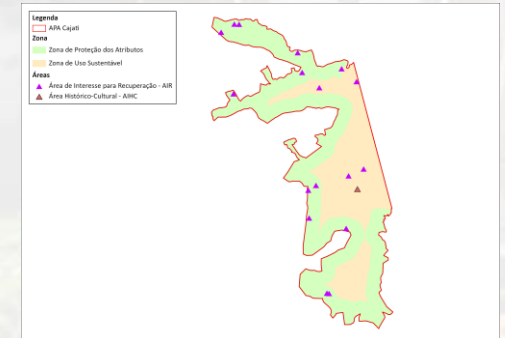
NORMA: Atividades e negócios que precisam de licença ambiental e podem afetar a Unidade de Conservação devem seguir a lei e adotar medidas para reduzir os impactos ambientais.

Impactos de mudanças na superfície do solo e na forma como ele se movimenta

Inciso	Medida	Figura	Contribuições
36.1.a	Prevenir a erosão e perda de solo com estruturas de controle de água e plantio em áreas expostas.		
36.1.b	Evitar o assoreamento com bacias para chuva, cercas de geotêxtil e filtros na drenagem.		
36.1.c	Diminuir a impermeabilização do solo com pavimentos porosos e áreas verdes.		
36.1.d	Fazer projetos que se adaptem ao terreno e movimentem menos solo.		
36.1.e	Usar áreas degradadas para depósito de material excedente.		



Relator

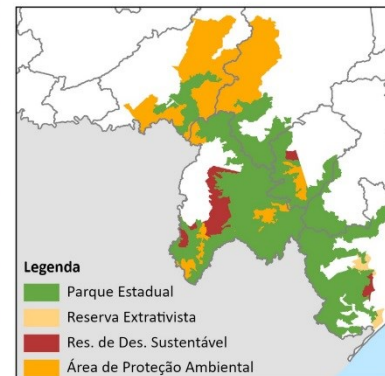
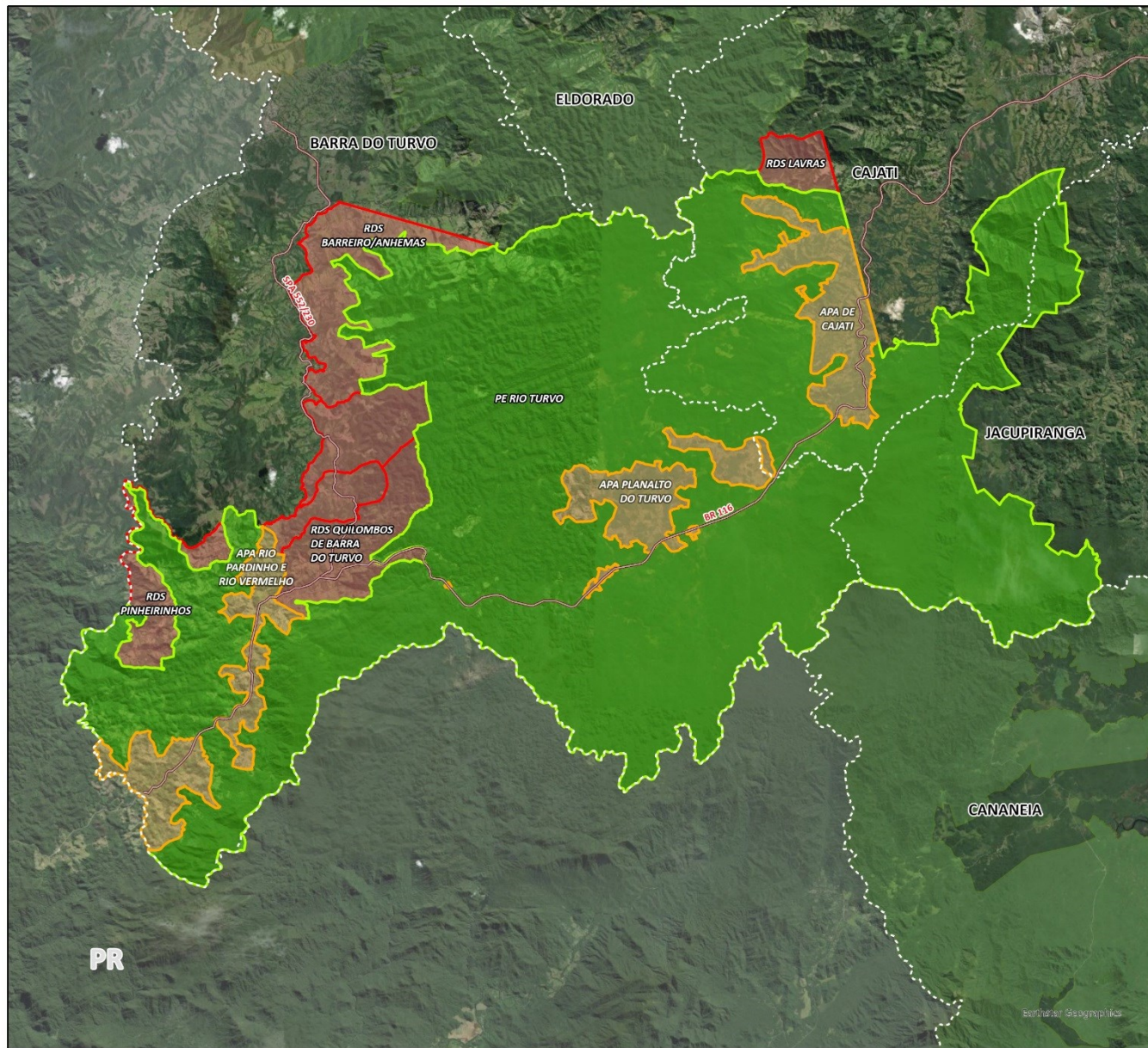




Zoneamento



ZONEAMENTO – APAS MOJAC CENTRO



Legenda

- Parque Estadual
- Reserva Extrativista
- Res. de Des. Sustentável
- Área de Proteção Ambiental

MOJAC - REGIÃO CENTRO

Legenda

Categoria

- Parque Estadual
- Reserva de Des. Sustentável
- Área de Proteção Ambiental

Entorno

- Malha Rodoviária
- Limite Municipal
- Paraná

0 3 5 10 Km

N

APA PLANALTO DO TURVO



APA RIO PARDINHO RIO VERMELHO



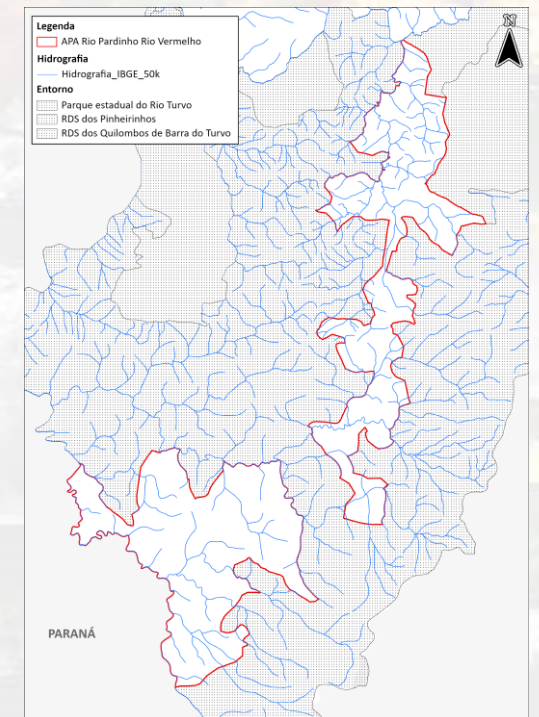
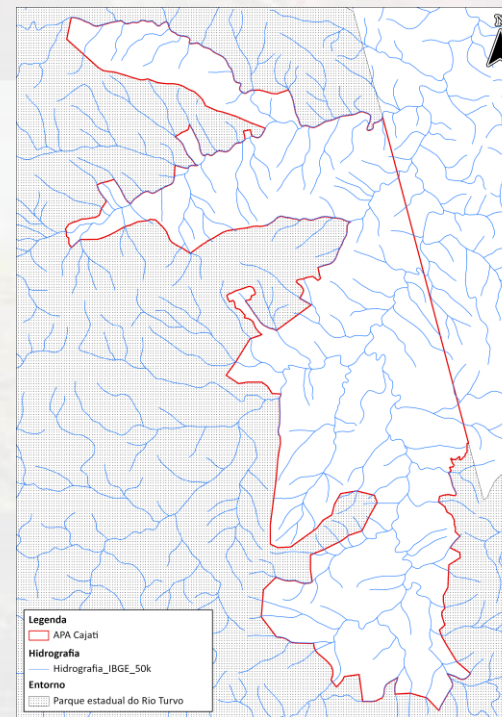
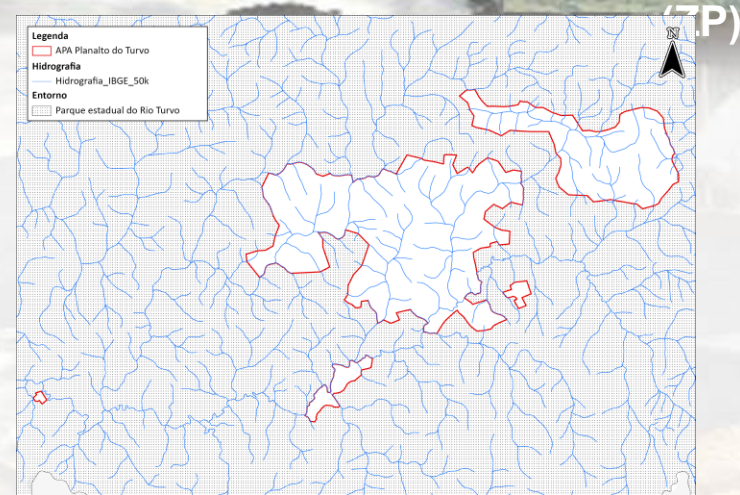
APA CAJATI



ZONEAMENTO - Critérios

Concentração de Rios e Nascentes

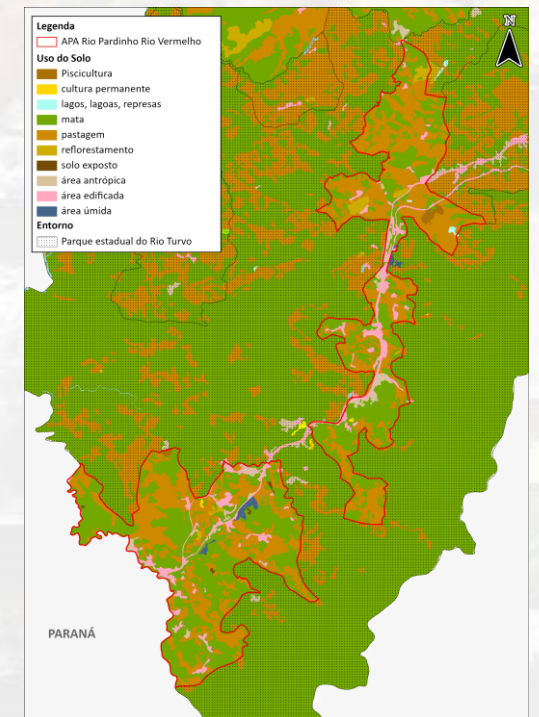
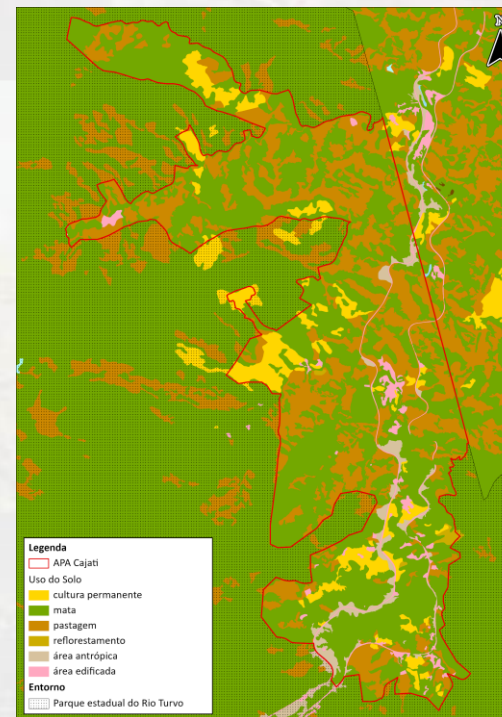
- Rios e Nascentes que vertem na APA e vão para o PERT



ZONEAMENTO - Critérios

Uso do solo

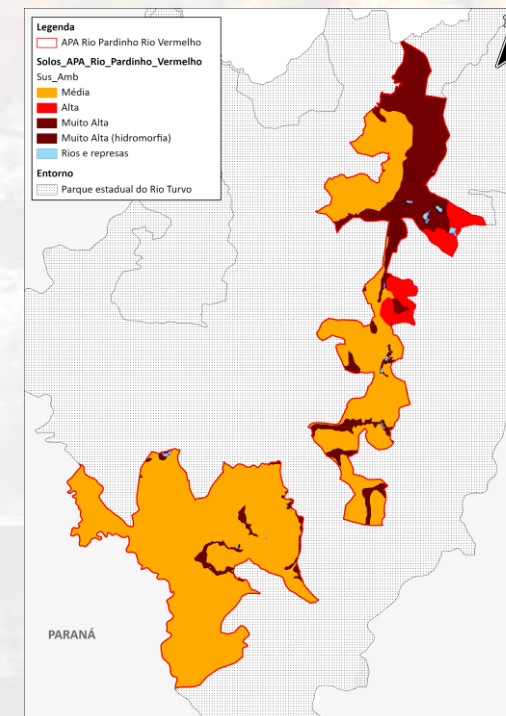
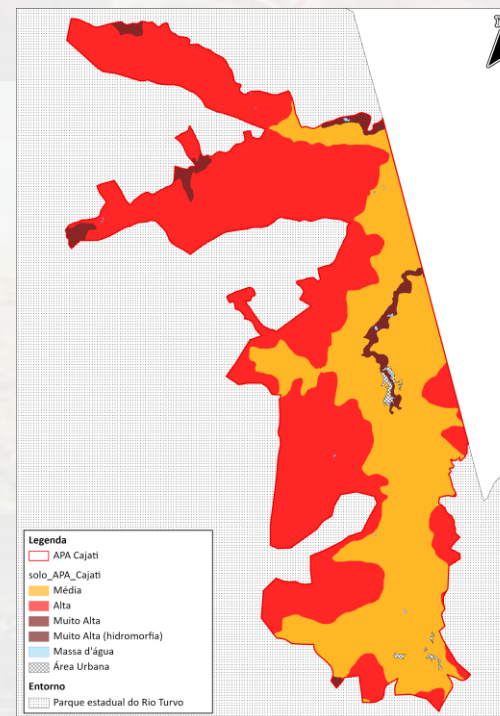
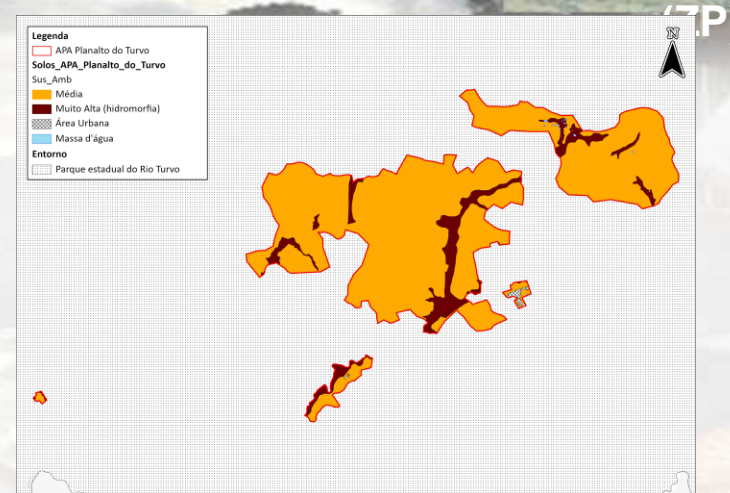
- Pouca concentração de mata homogeneizada



ZONEAMENTO - Critérios

Suscetibilidade Ambiental

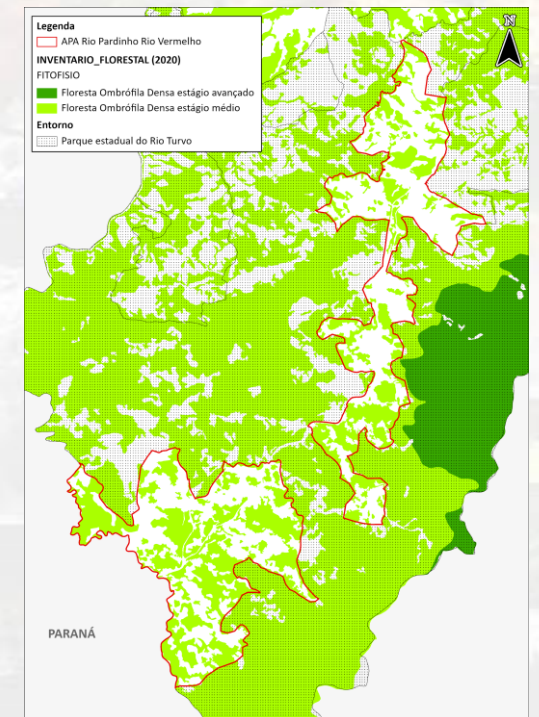
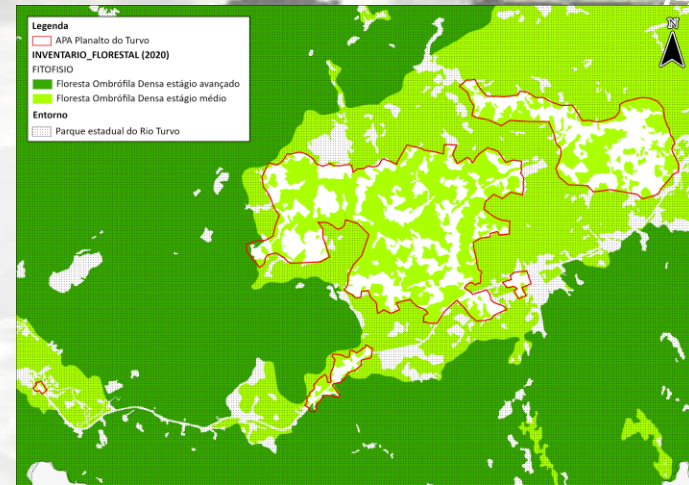
- Nas APAs é media em sua maioria

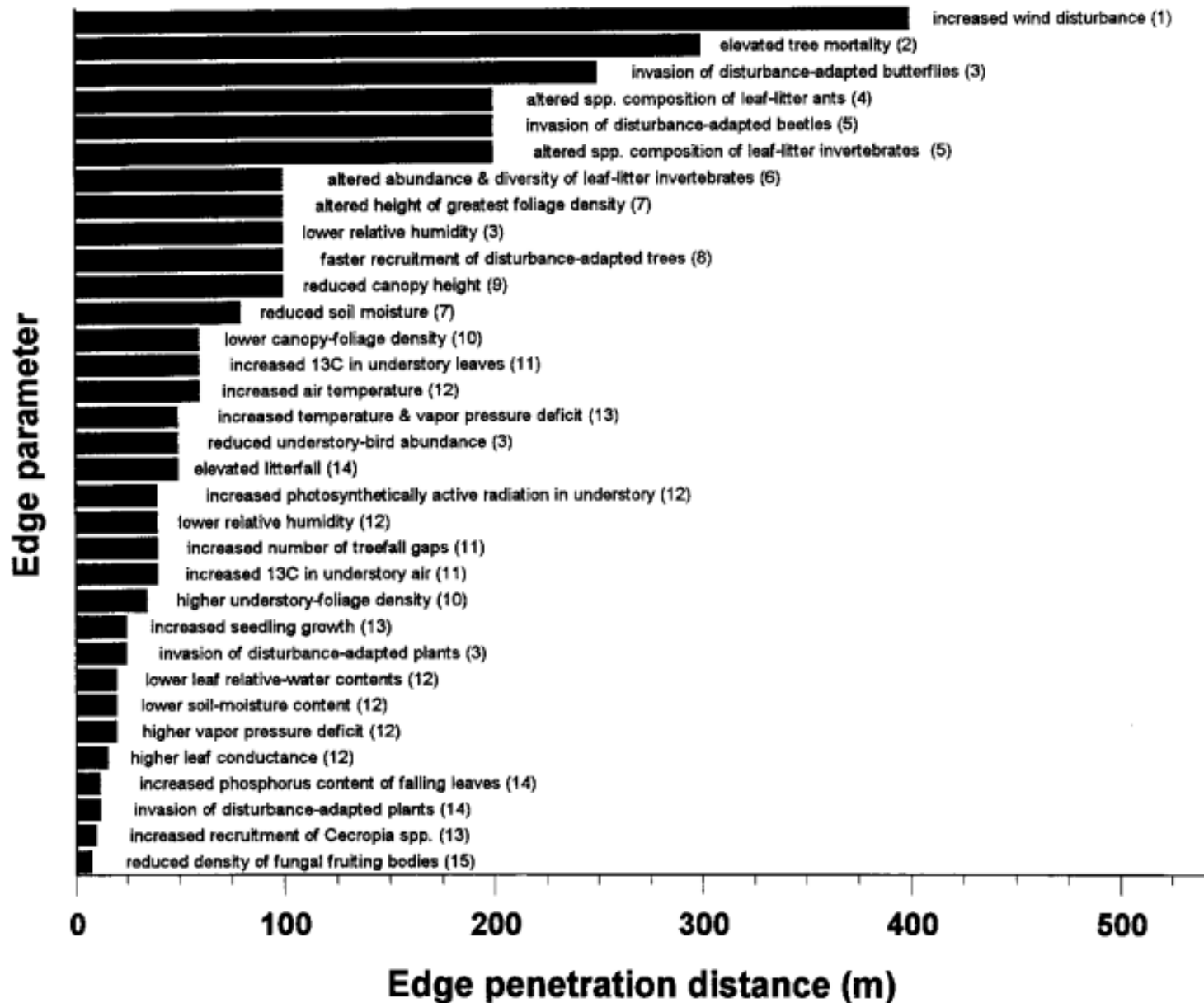


ZONEAMENTO - Critérios

Vegetação (Inventário Florestal, 2020)

- Mapeado na APA: Floresta Ombrófila em estágio médio de conservação





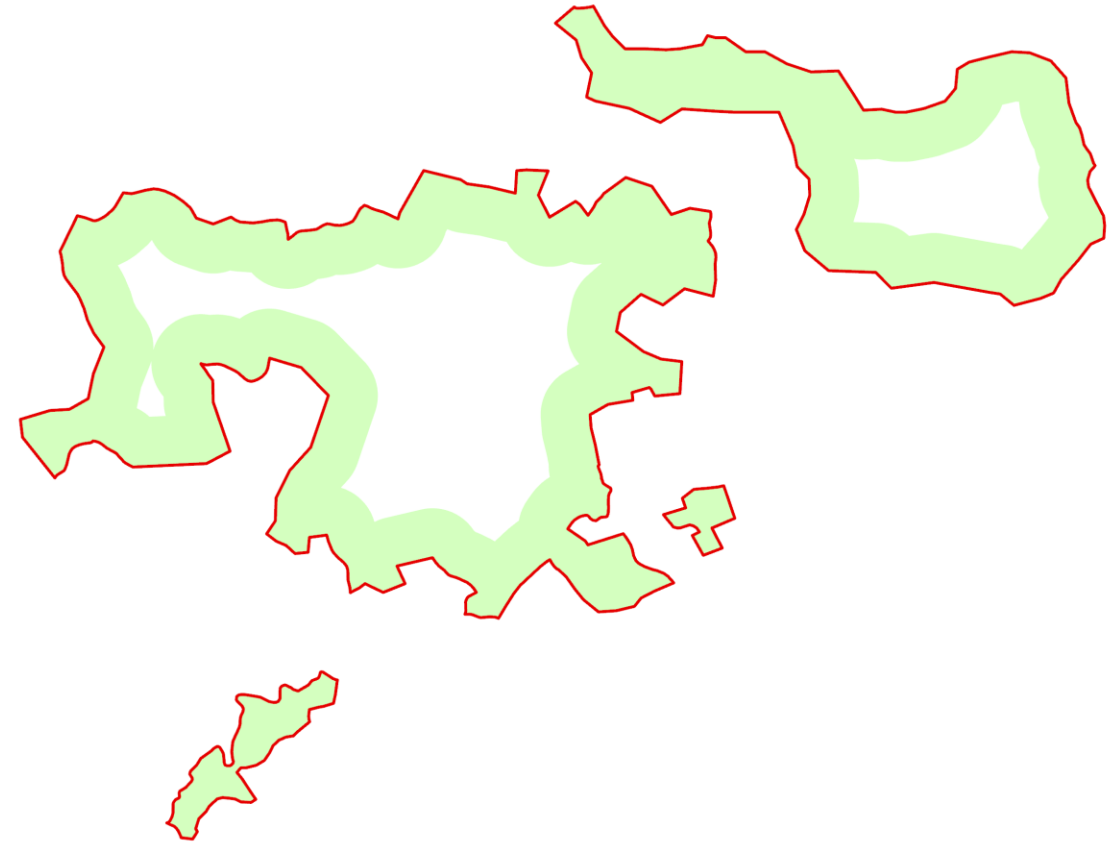
ZONEAMENTO: ZONA DE PROTEÇÃO DOS ATRIBUTOS (ZPA)

Critérios:

- Buffer 500m para dentro da unidade
- Efeito de borda sobre o Parque Estadual do Rio Turvo

APA Planalto do Turvo

ZPA	Hectares (aprox.)	% da APA
	1.906,86	70,05%



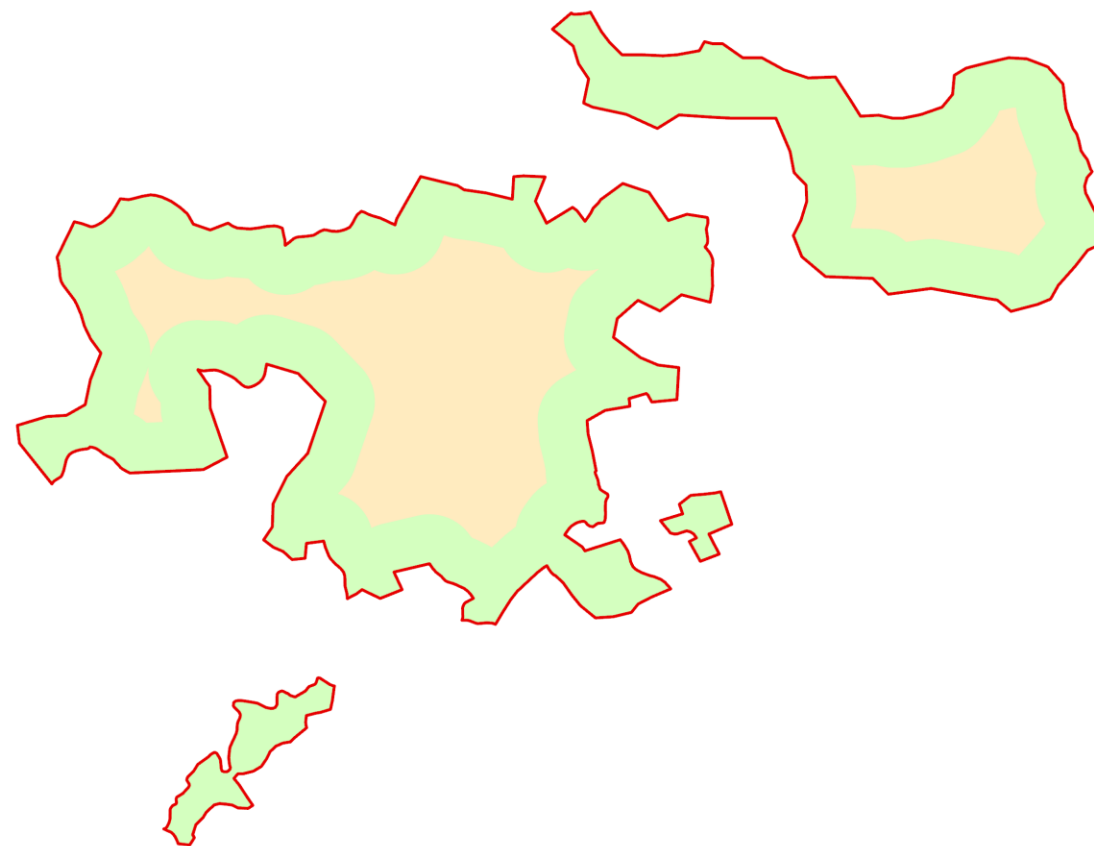
ZONEAMENTO: ZONA DE USO SUSTENTÁVEL (ZUS)

Critérios:

- Concentração dá área restante ao Buffer de 500m aplicado para dentro da unidade

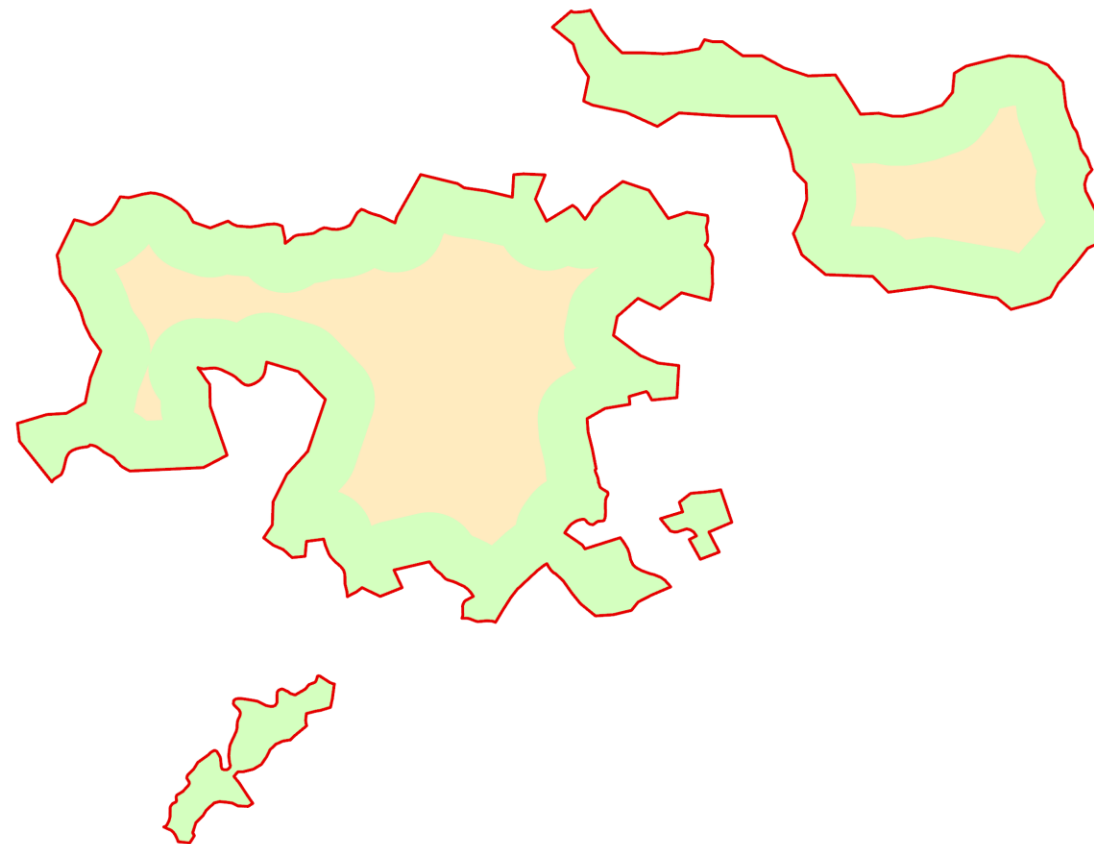
APA Planalto do Turvo

ZUS	Hectares (aprox.)	% da APA
	815,053	29,95%



ZONEAMENTO

Relação das zonas da APA PT (Dimensões aproximadas)		
Zona	Dimensão (hectares - ha)	% do total da UC
ZUS	815,053	29,95%
ZPA	1.906,86	70,05%
TOTAL	2.721,9	100

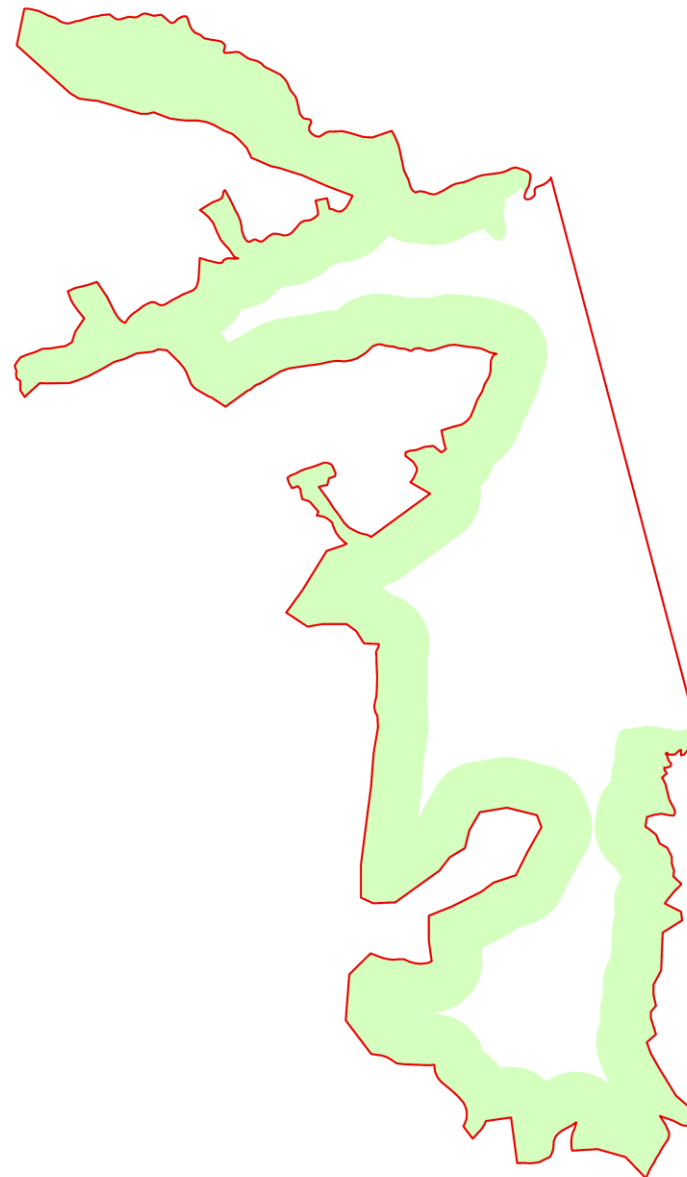


ZONEAMENTO: ZONA DE PROTEÇÃO DOS ATRIBUTOS (ZPA)

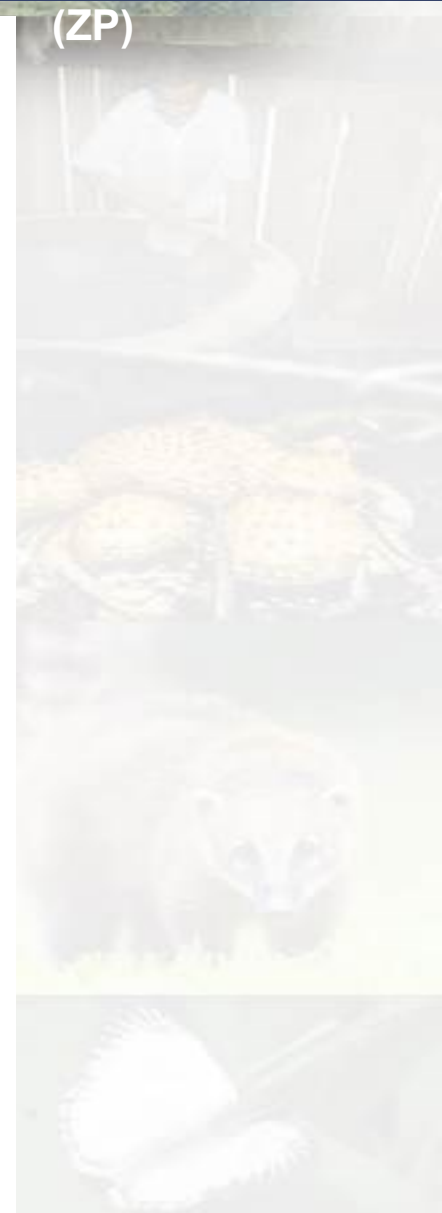
Critérios:

- Buffer 500m para dentro da unidade
- Efeito de borda sobre o Parque Estadual do Rio Turvo

APA Cajati		
ZPA	Hectares (aprox.)	% da APA
	1.798,6	60,44%



(ZP)



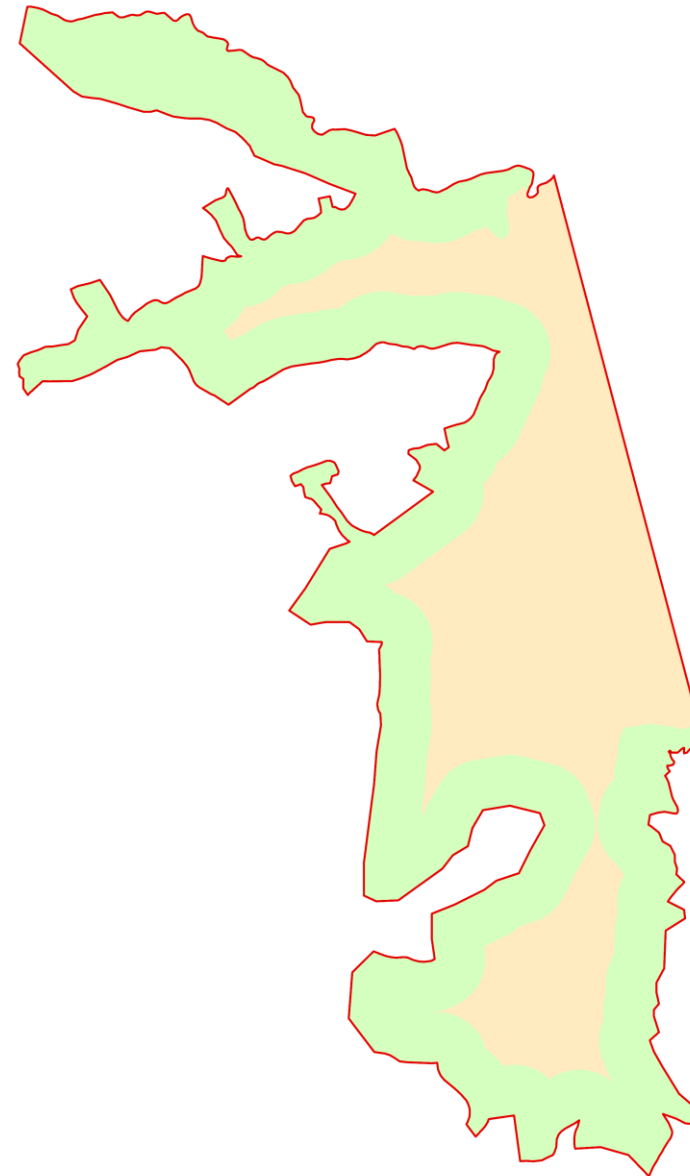
ZONEAMENTO: ZONA DE USO SUSTENTÁVEL (ZUS)

Critérios:

- Concentração dá área restante ao Buffer de 500m aplicado para dentro da unidade

APA Cajati

ZUS	Hectares (aprox.)	% da APA
	1.177	39,56%



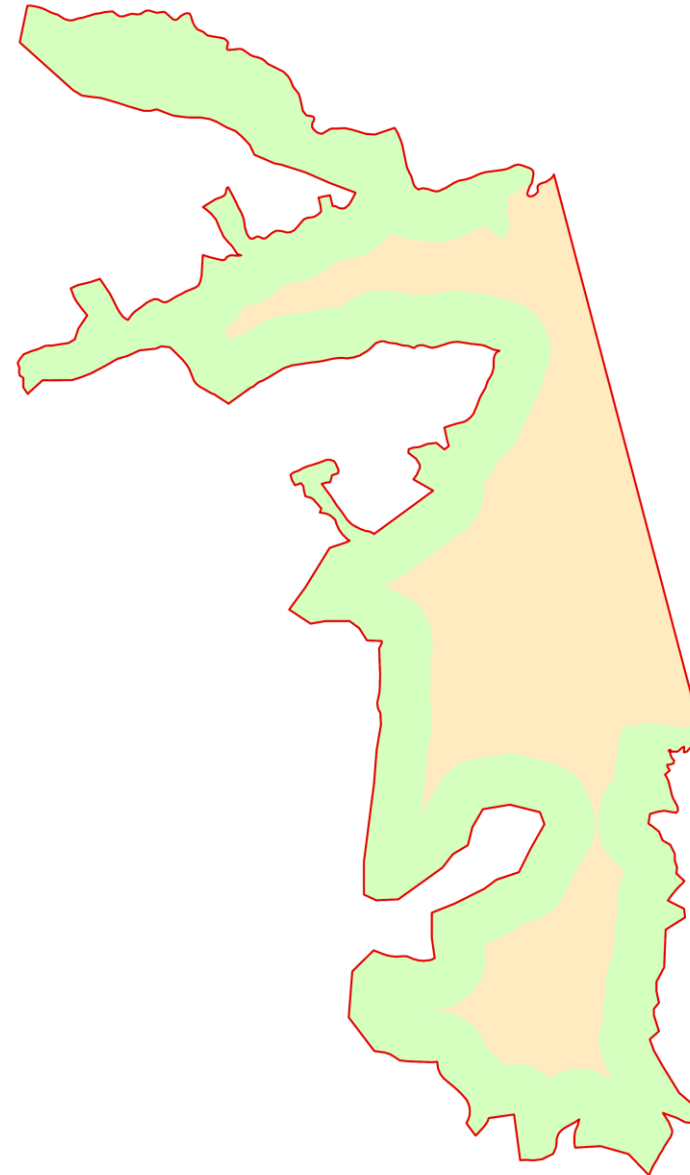
(ZP)

ZONEAMENTO

Relação das zonas da APA CAJATI

(Dimensões aproximadas)

Zona	Dimensão (hectares - ha)	% do total da UC
ZUS	1.177	39,56%
ZPA	1.798,6	60,44%
TOTAL	2.975,6	100



(ZP)



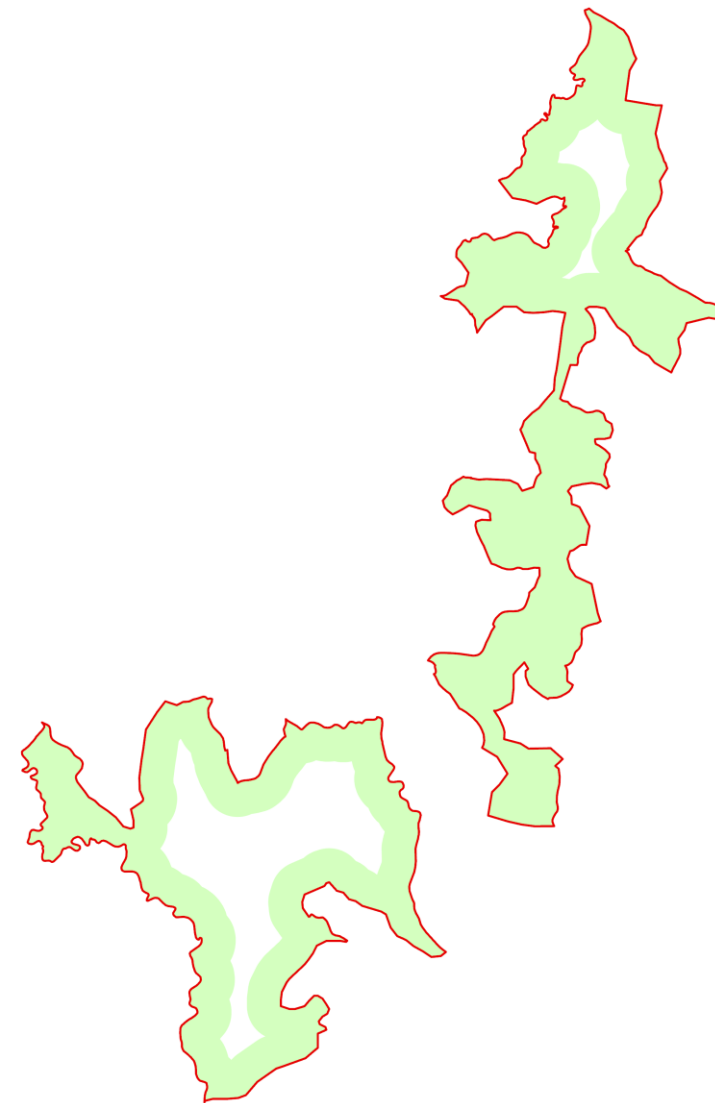
ZONEAMENTO: ZONA DE PROTEÇÃO DOS ATRIBUTOS (ZPA)

Critérios:

- Buffer 500m para dentro da unidade
- Efeito de borda sobre o Parque Estadual do Rio Turvo

APA Rio Pardinho Rio Vermelho

ZPA	Hectares (aprox.)	% da APA
	2.651,72	81,96%



(ZP)



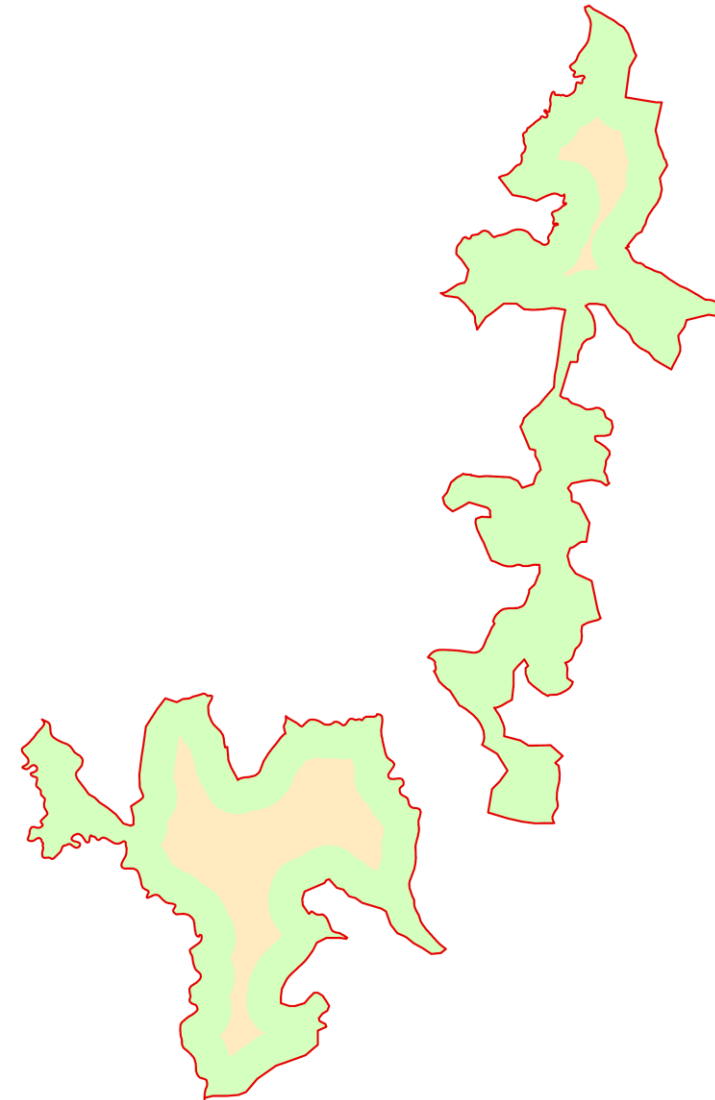
ZONEAMENTO: ZONA DE USO SUSTENTÁVEL (ZUS)

Critérios:

- Concentração dá área restante ao Buffer de 500m aplicado para dentro da unidade

APA Rio Pardinho Rio Vermelho

ZUS	Hectares (aprox.)	% da APA
	583,73	18,04%



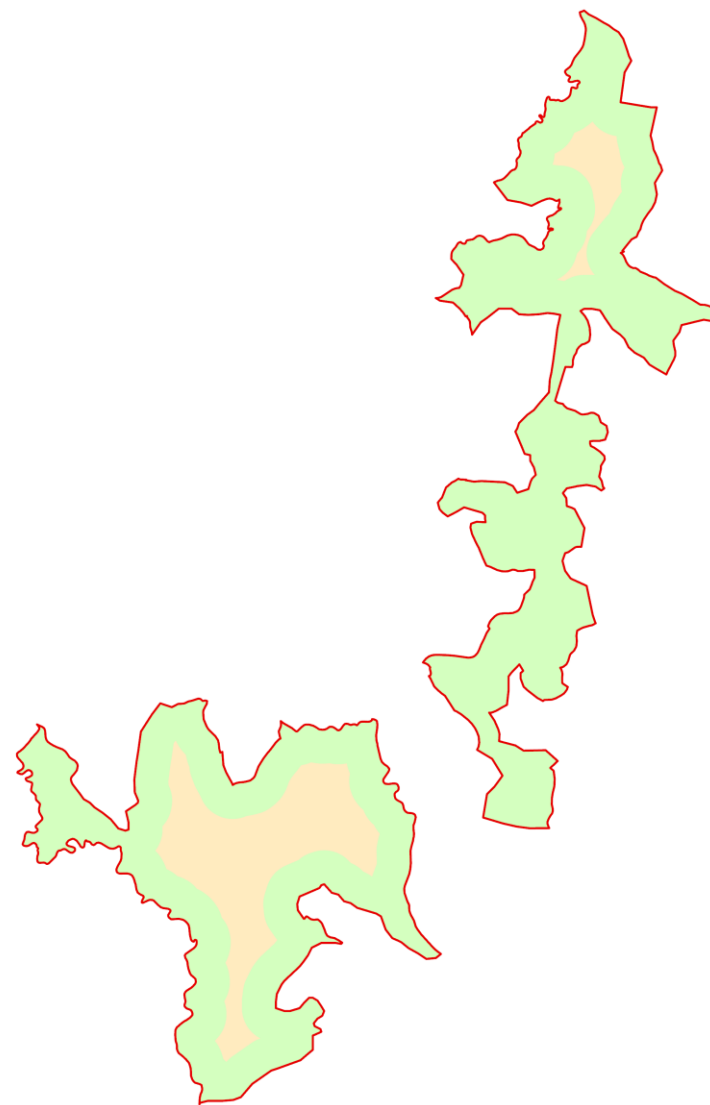
(ZP)

ZONEAMENTO

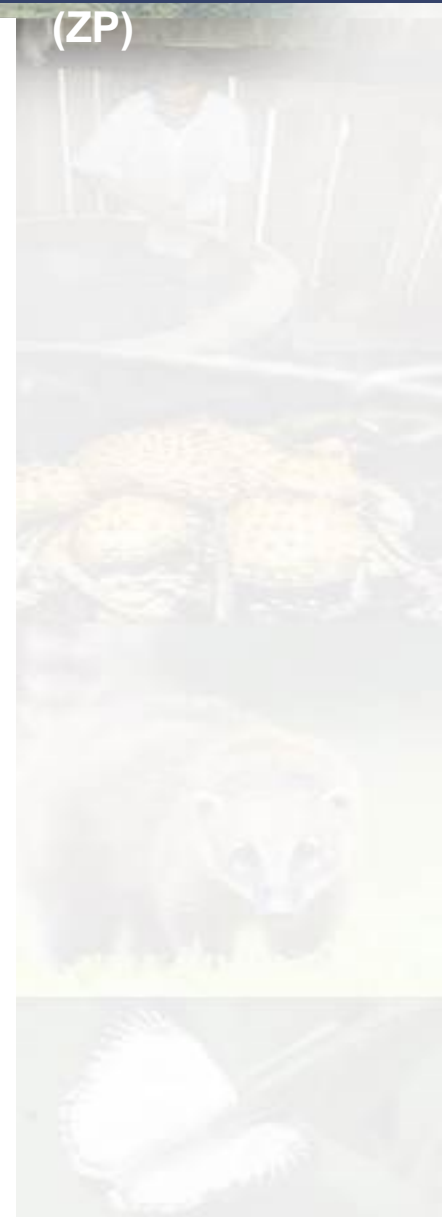
Relação das zonas da APA RPRV

(Dimensões aproximadas)

Zona	Dimensão (hectares - ha)	% do total da UC
ZUS	583,73	18,04%
ZPA	2.651,72	81,96%
TOTAL	2.721,9	100



(ZP)





Áreas de Interesse



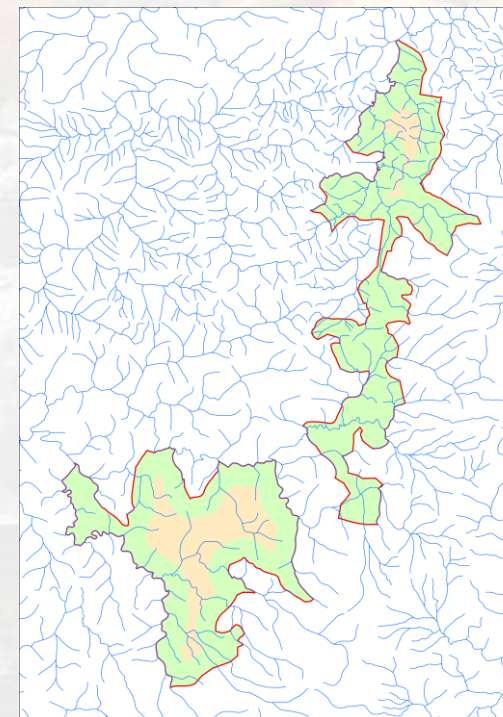
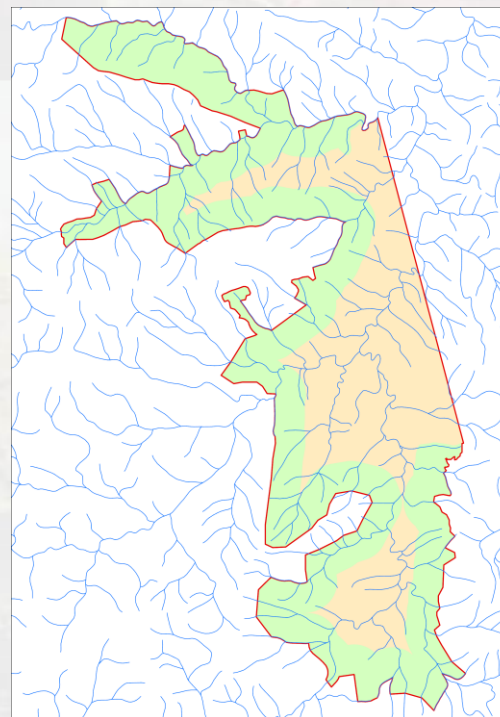
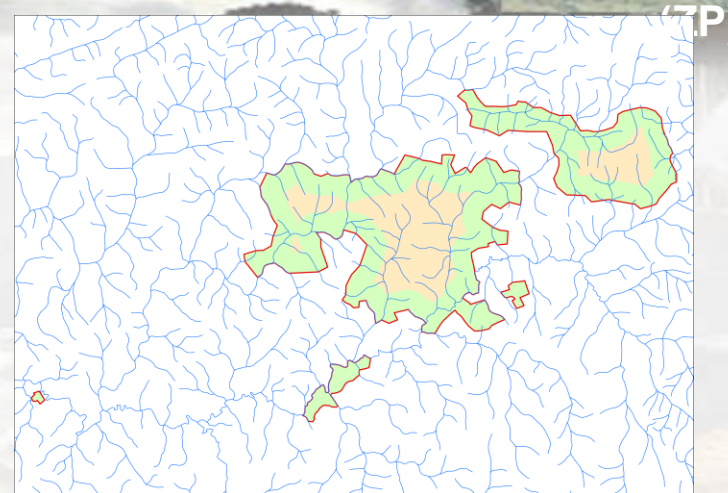
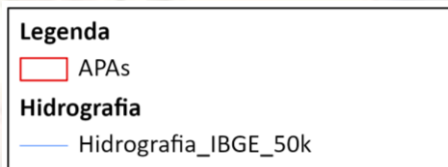
ZONEAMENTO: ÁREA DE INTERESSE PARA RECUPERAÇÃO (AIR)

Critérios:

- Áreas de preservação permanente desprovidas de vegetação, a serem restauradas de acordo com o código florestal (não serão mapeadas)

Normas:

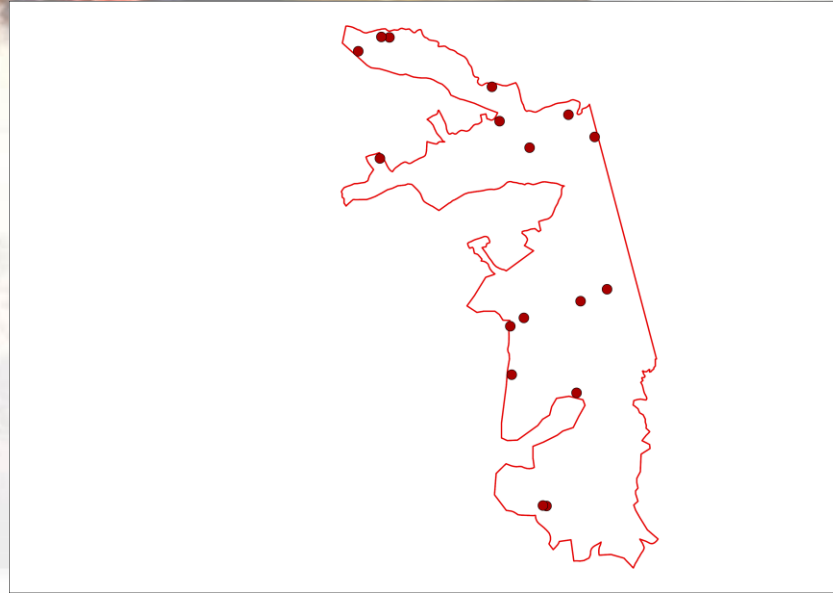
- Áreas de preservação permanente desprovidas de vegetação, a serem restauradas de acordo com o código florestal (não serão mapeadas)



ZONEAMENTO: ÁREA DE INTERESSE PARA RECUPERAÇÃO (AIR)

Critérios:

- Pontos de erosão mapeados



ZONEAMENTO: ÁREA DE INTERESSE PARA CONSERVAÇÃO (AIC)

Critérios:

- APPs com vegetação nativa

(ZP)

APA Planalto do Turvo

- Ponto de ocorrência do bambu
Apoclada simplex McClure & L.B.Sm.

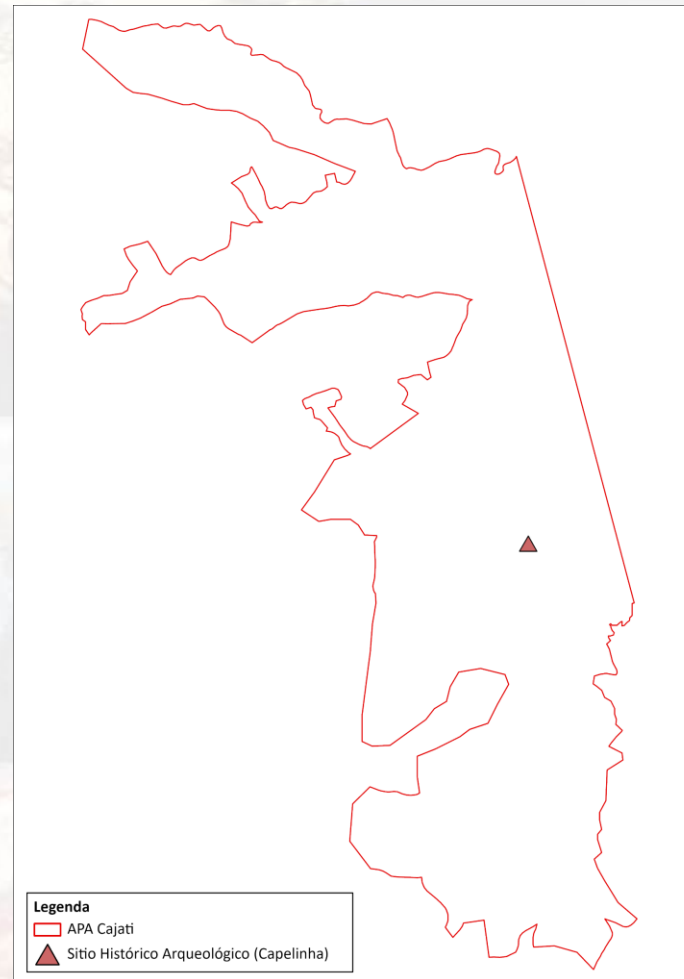
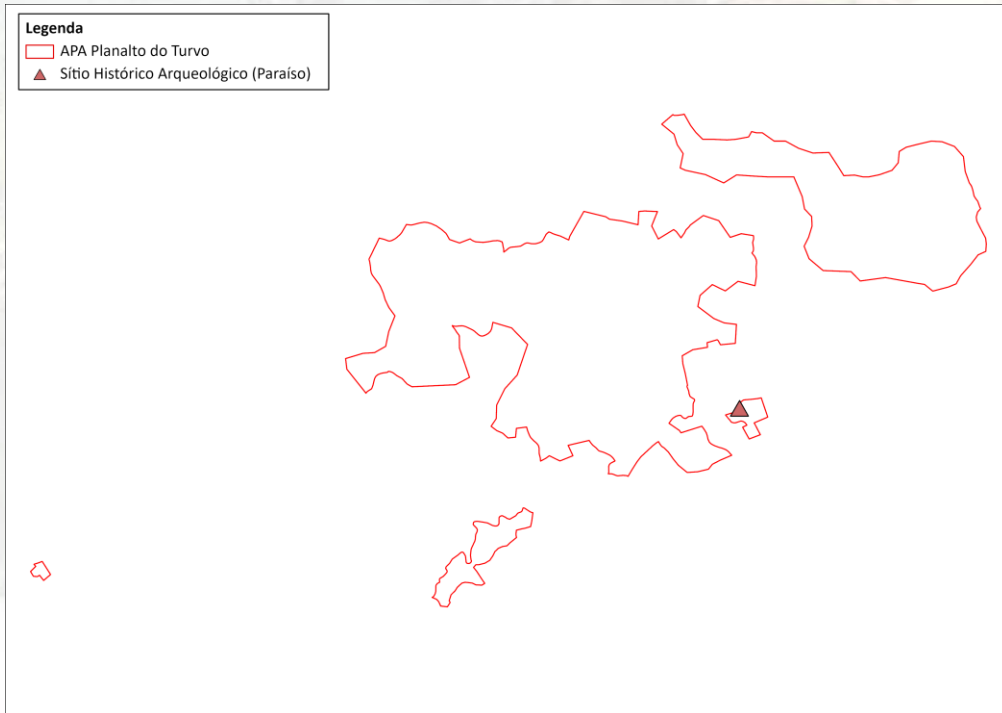


Foto: BioDiversity4All

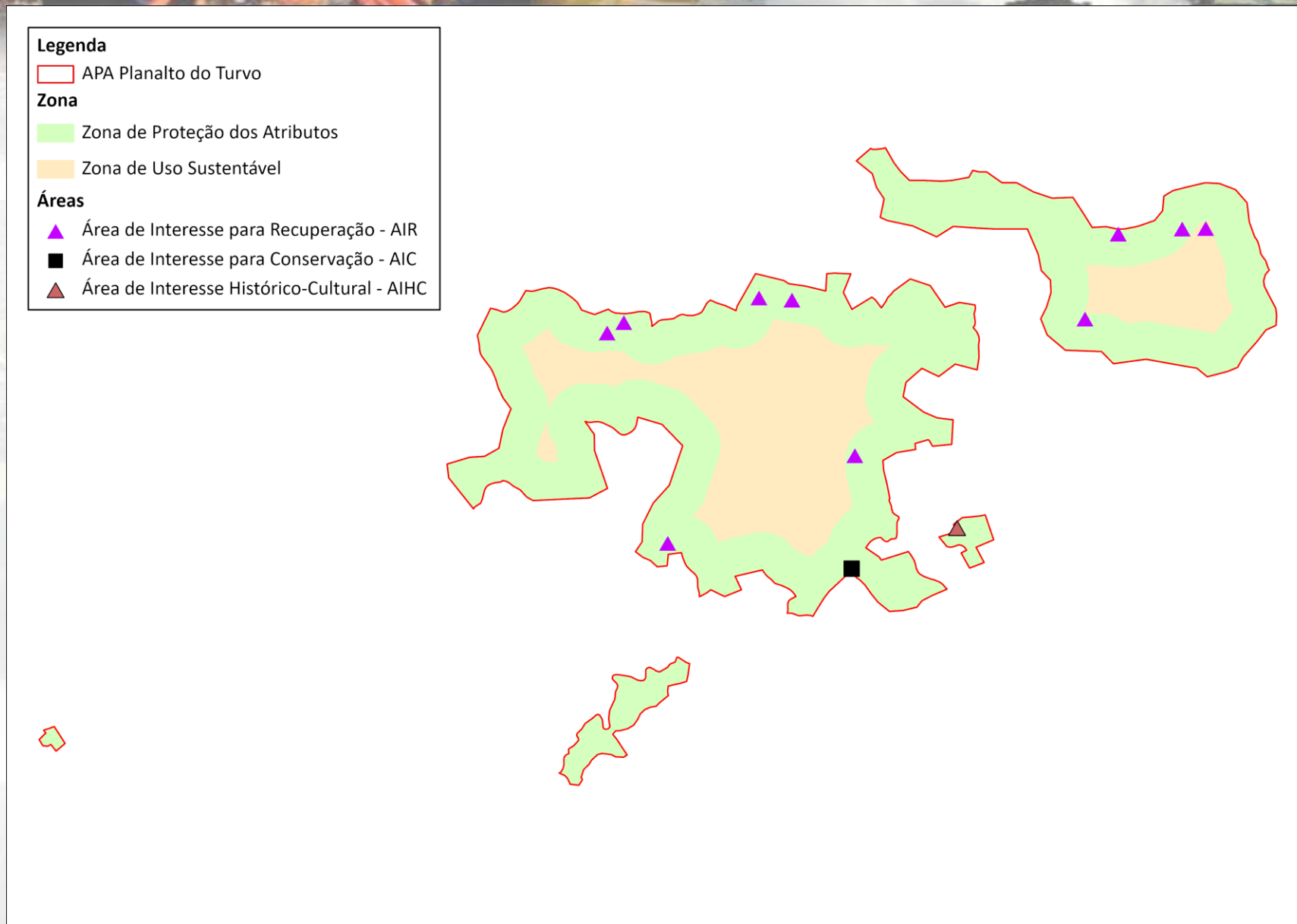
ZONEAMENTO: ÁREA DE INTERESSE HISTÓRICO-CULTURAL (AICH)

Critérios:

- Pontos de Sítio Histórico/Arqueológico



ZONEAMENTO E ÁREAS: Proposta final – APA Planalto do Turvo



(ZP)



ZONEAMENTO E ÁREAS: Proposta final – APA Cajati

(ZP)

Legenda

□ APA Cajati

Zona

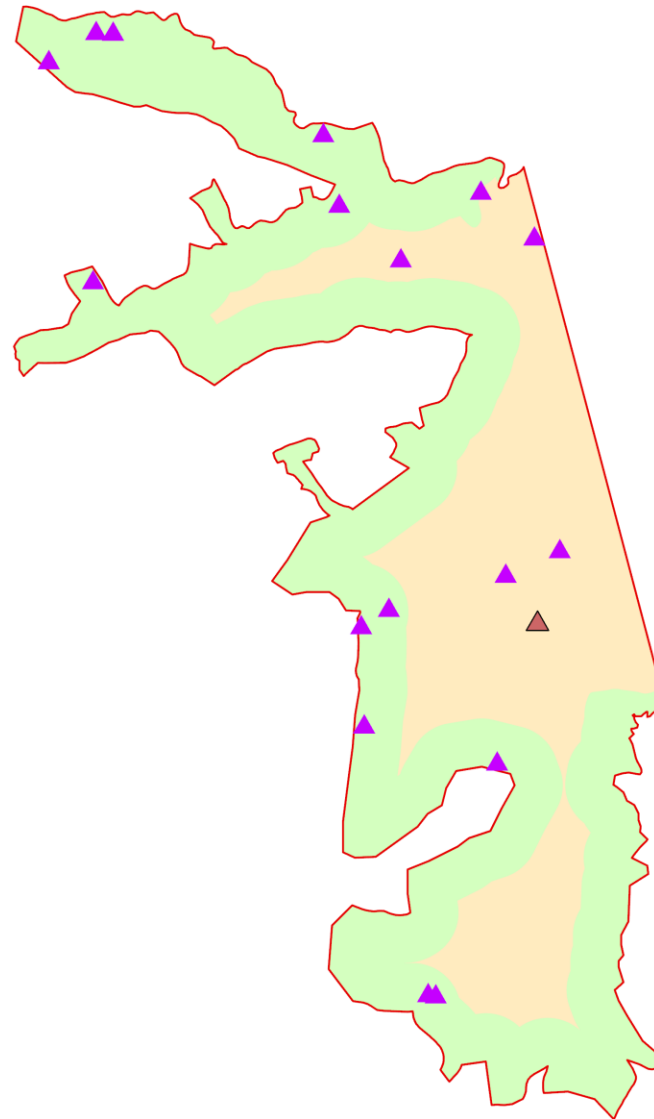
■ Zona de Proteção dos Atributos

■ Zona de Uso Sustentável

Áreas

▲ Área de Interesse para Recuperação - AIR

▲ Área de Interesse Histórico-Cultural - AIHC



ZONEAMENTO E ÁREAS: Proposta final – APA Rio Pardinho Rio Vermelho

Legenda

□ APA Cajati

Zona

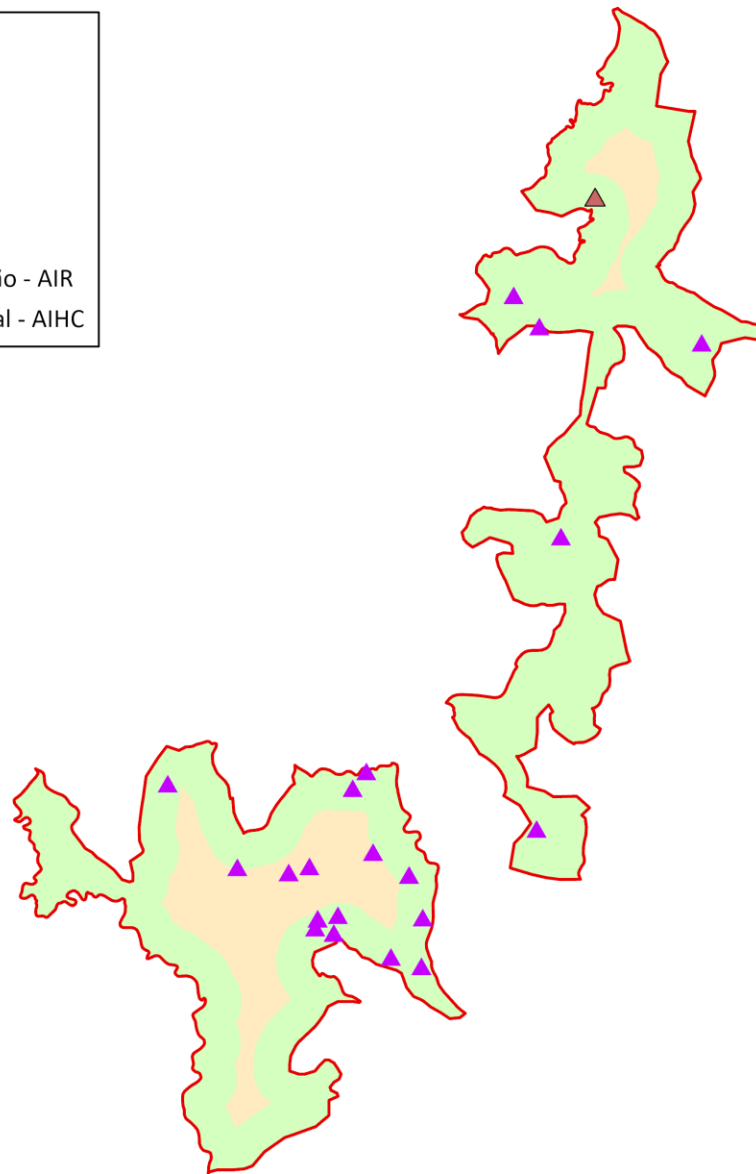
■ Zona de Proteção dos Atributos

■ Zona de Uso Sustentável

Áreas

▲ Área de Interesse para Recuperação - AIR

▲ Área de Interesse Histórico-Cultural - AIHC



PRÓXIMOS PASSOS

OFICINA DE PROGRAMAS DE GESTÃO – ABRIL 2025

- Apresentação da concepção e da proposta de programas de gestão;
- Esclarecimento de dúvidas sobre:
 - a concepção metodológica dos Programas de Gestão;
 - a proposta das ações dos Programas;
- Coleta e registro de contribuições acerca da:
 - proposta das ações dos Programas.

The image displays four overlapping tables, each representing a different program framework. Each table has columns for 'OBJETIVO DO PROGRAMA', 'OBJETIVO ESTRATÉGICO', 'METAS', 'INDICADORES', 'CONDICIONANTES', and 'AÇÕES'. Some tables also include a 'CRONOGRAMA (ANOS)' grid with columns for years 1 through 5. The tables are color-coded: green for 'PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL', yellow for 'PROGRAMA DE INTERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL', red for 'PROGRAMA DE MANEJO E RECUPERAÇÃO', and blue for 'PROGRAMA DE PROTEÇÃO E FISCALIZAÇÃO'. The text within the tables is small but follows a consistent structure for defining program goals and implementation actions.

JULHO /2025

ENCERRAMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES ONLINE

