



Plano de Manejo

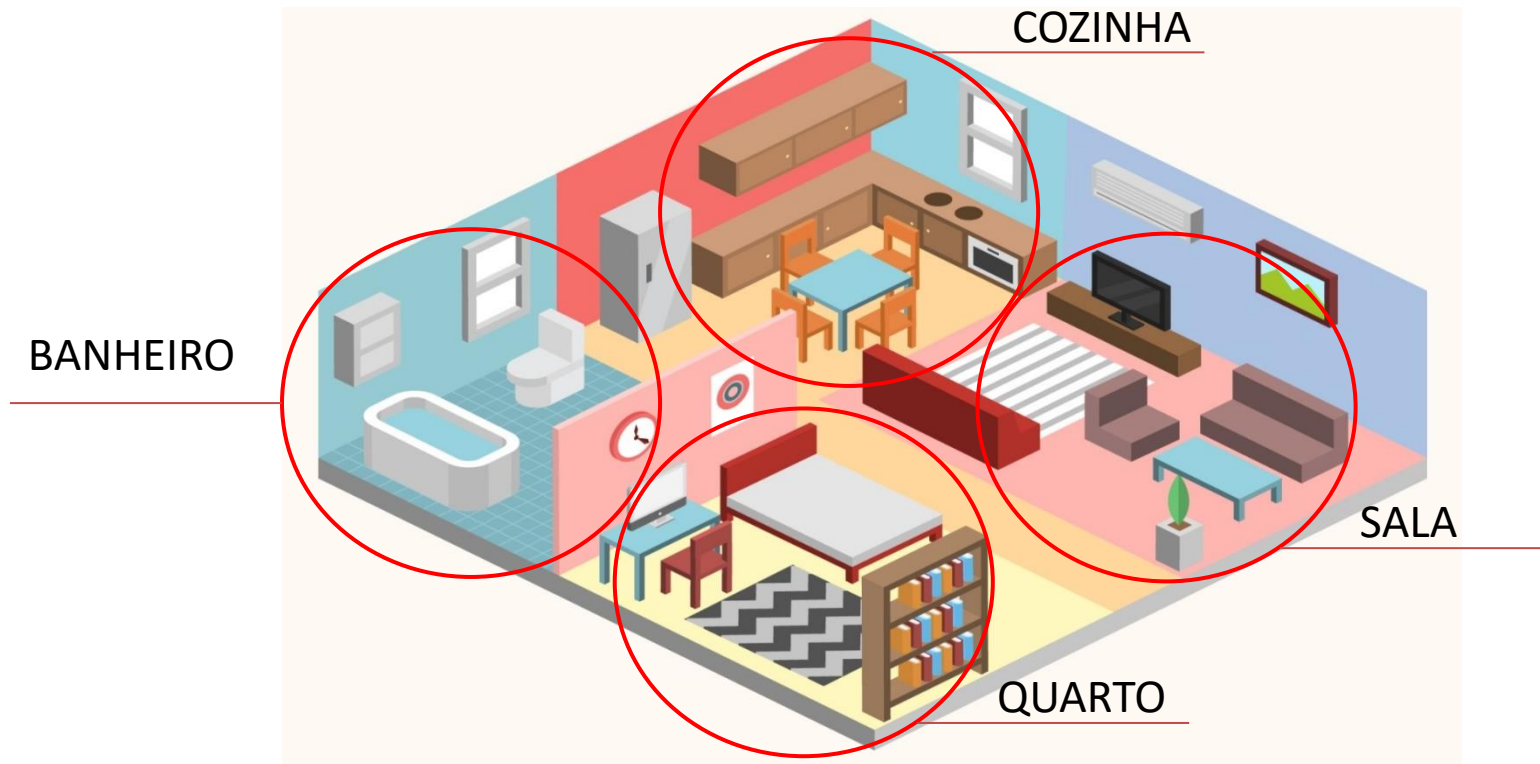
APA QUILOMBOS MÉDIO RIBEIRA

ZONEAMENTO – PARTE 2



O QUE É ZONEAMENTO?

COMO A SUA CASA ESTÁ DIVIDIDA?



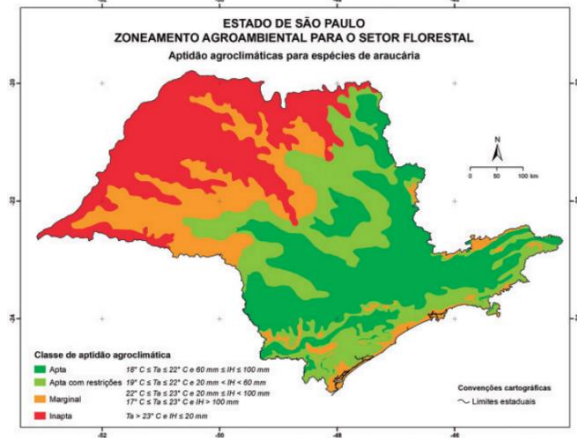
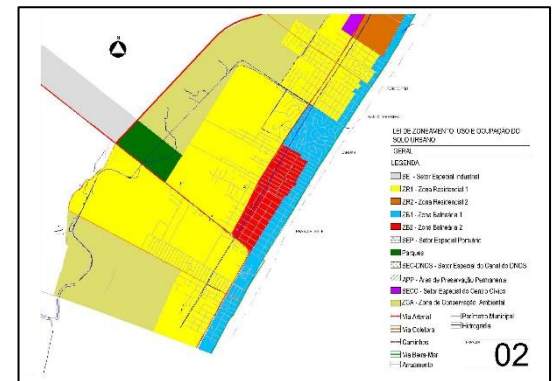
**AS CASAS PODEM TER CÔMODOS OU ESPAÇOS
QUE ORGANIZAM DIFERENTES ATIVIDADES ...**

DESSA FORMA, O ZONEAMENTO É ...

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

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

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



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



Parque Estadual

Monumento
Natural

Reserva Extrativista

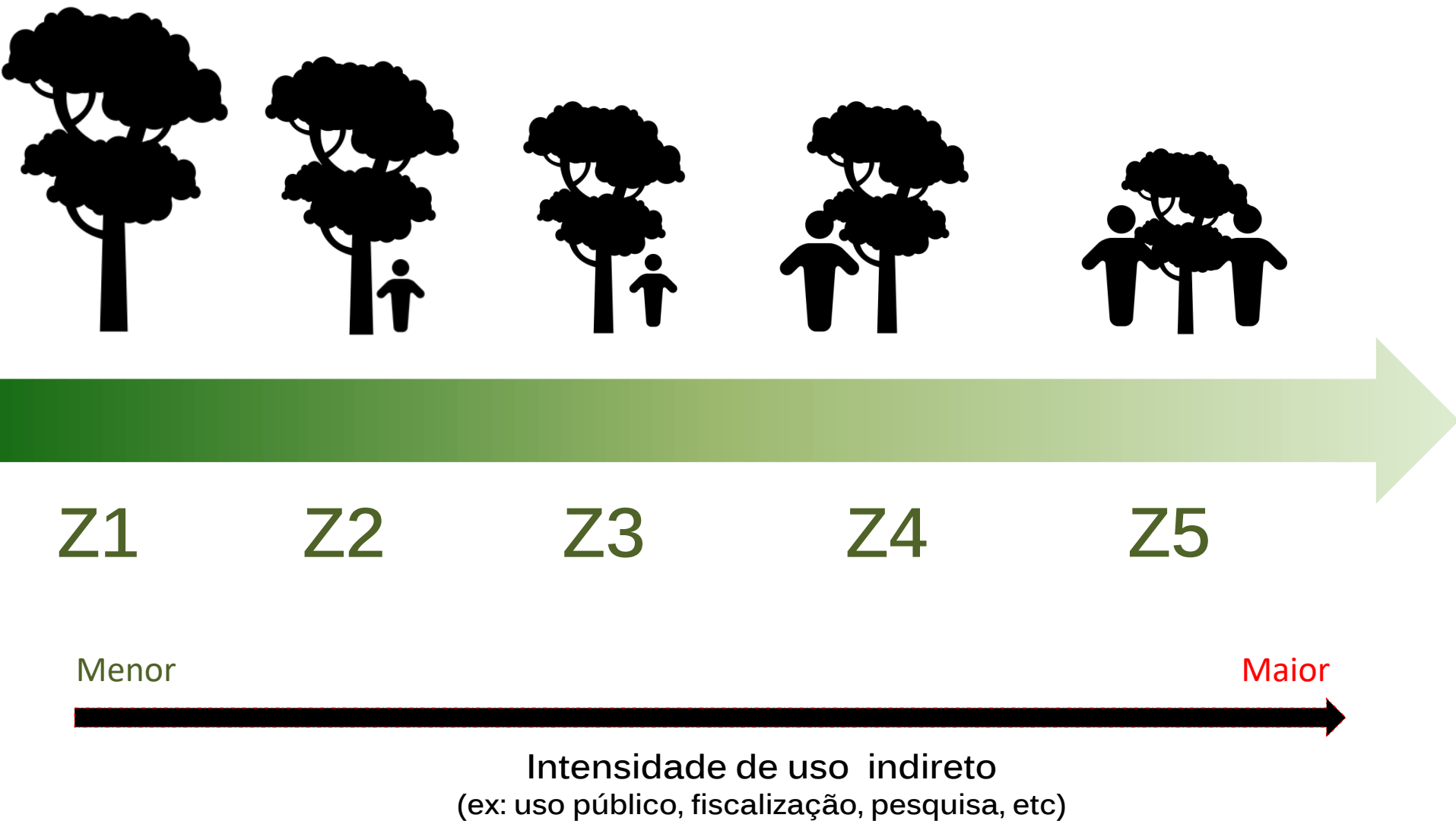
Reserva de Desenvolvimento
Sustentável

Área de Proteção Ambiental

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

GRUPO DE PROTEÇÃO INTEGRAL

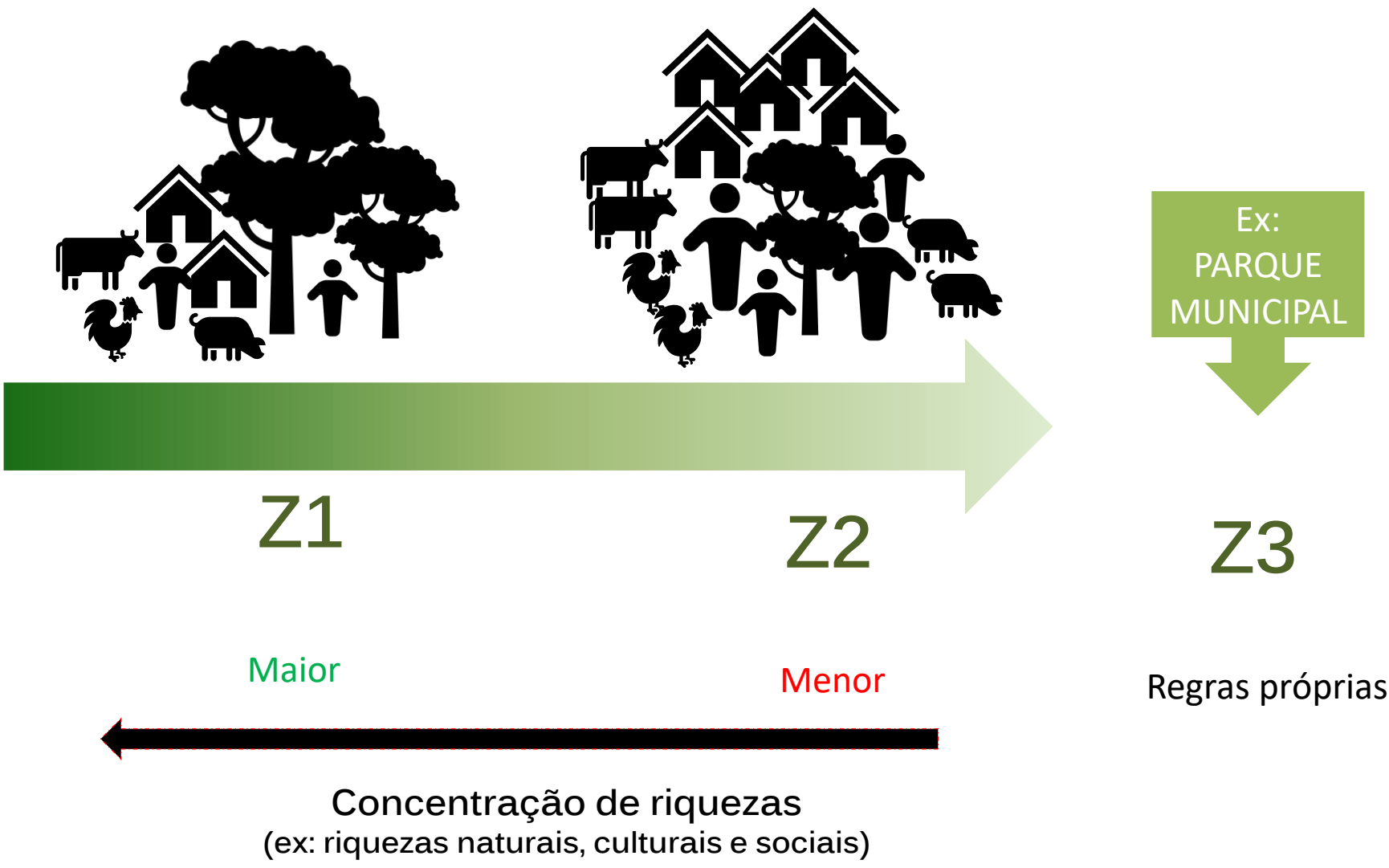
Ex: Parques Estaduais, entre outros



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

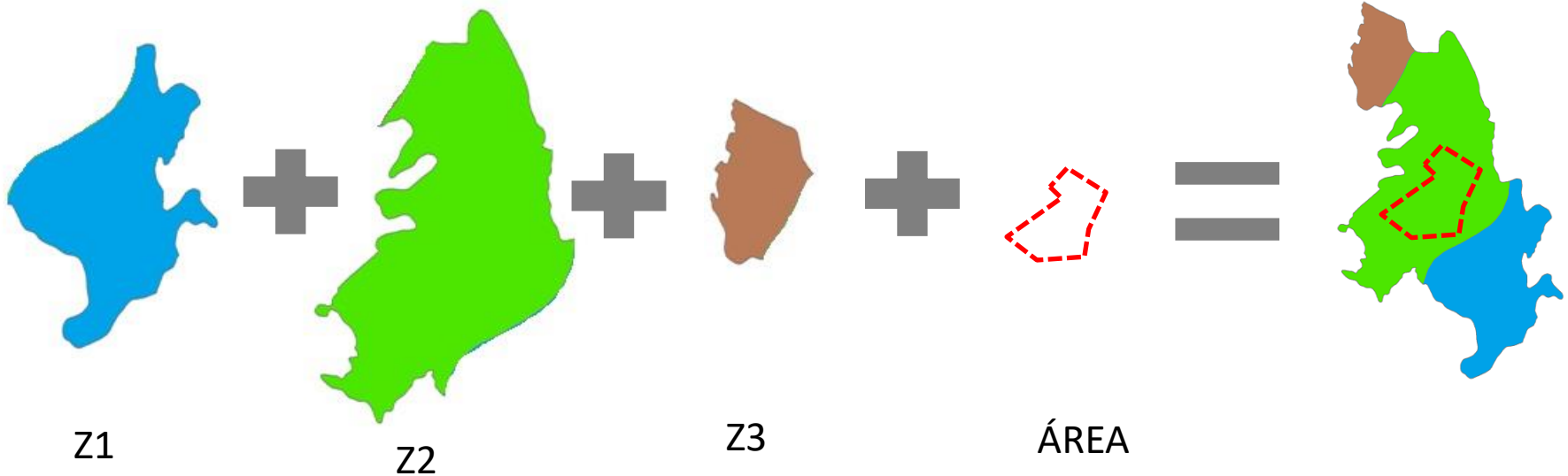
GRUPO DE USO SUSTENTÁVEL

Ex: Área de Proteção Ambiental, entre outros



COMO DESENHAR O ZONEAMENTO DE UMA APA?

ZONA + ÁREA



ZONAS: ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA

Exemplos:

1. **Objetivo da unidade** : Proteger a bacia de abastecimento público

2. **Riquezas**: nascentes; APPs; rios e córregos; e represa para abastecimento,.

3 tipos ZONAS



TIPOS DE ZONAS

PARA AS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL



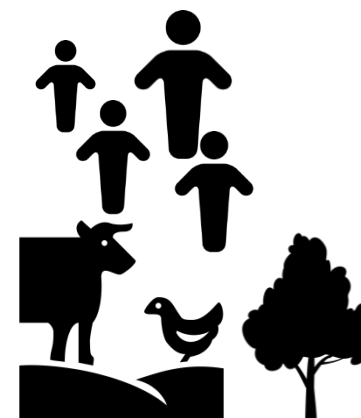
ZONA SOB PROTEÇÃO ESPECIAL

Reconhecer e fortalecer os territórios protegidos, observando os regramentos específicos.



ZONA DE PROTEÇÃO DOS ATRIBUTOS

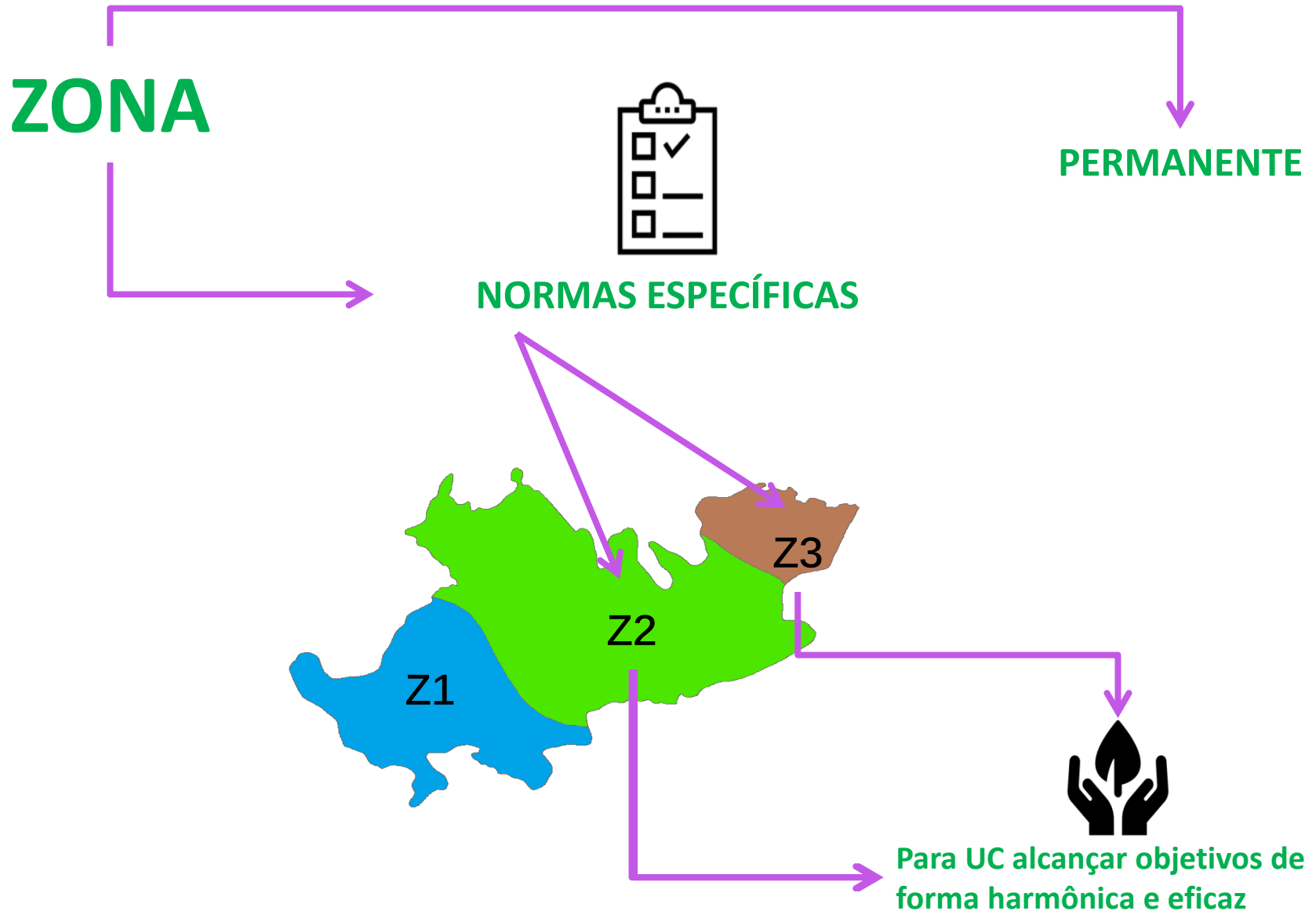
Proteger os territórios de alta relevância socioambiental, visando a conservação dos atributos, como a biodiversidade, os recursos hídricos, a beleza cênica, o patrimônio histórico-cultural ou as comunidades tradicionais.



ZONA DE USO SUSTENTÁVEL

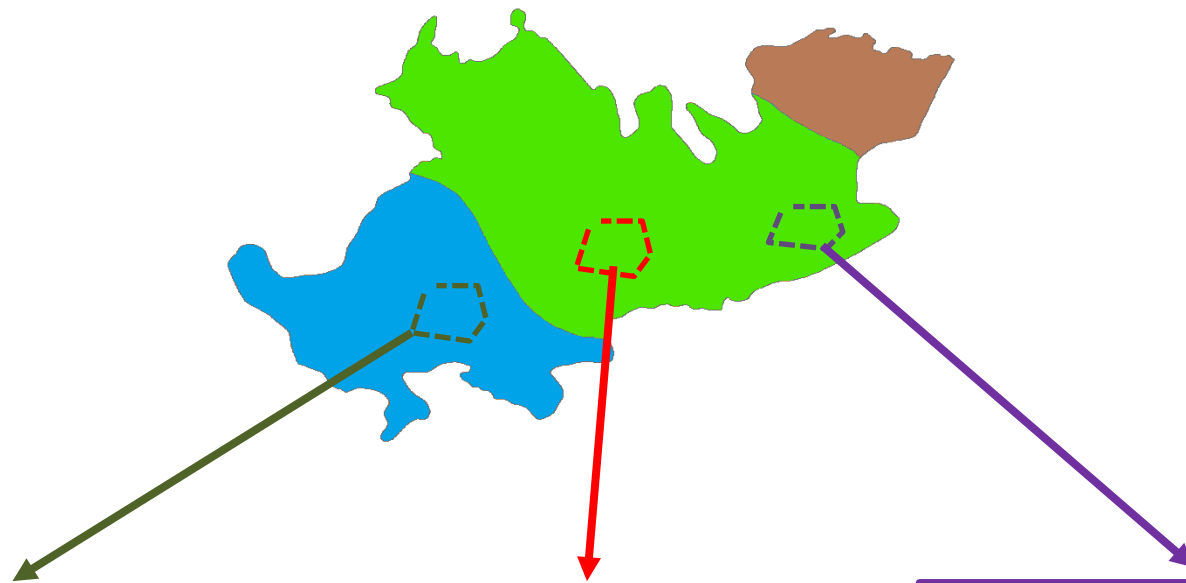
compatibilizar os diferentes usos existentes no território e minimizar os impactos negativos sobre os recursos ambientais.

QUAIS SÃO AS CARACTERÍSTICAS DAS ZONAS?



ÁREAS: ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA

3 tipos **ÁREAS**



TIPOS DE ÁREAS

PARA AS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL



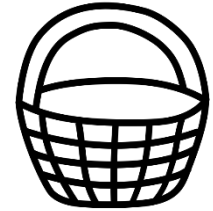
ÁREA DE INTERESSE PARA A CONSERVAÇÃO

Conservar os ecossistemas naturais mais relevantes e manter os processos ecológicos por meio do estímulo ao incremento de corredores ecológicos e criação de outras áreas protegidas.



ÁREA DE INTERESSE PARA A RECUPERAÇÃO

Minimizar a degradação dos recursos ambientais por meio do estímulo à recuperação ambiental.



ÁREA DE INTERESSE HISTÓRICO-CULTURAL

Articular e fomentar ações de desenvolvimento sociocultural, reconhecendo esses territórios como referências da APA

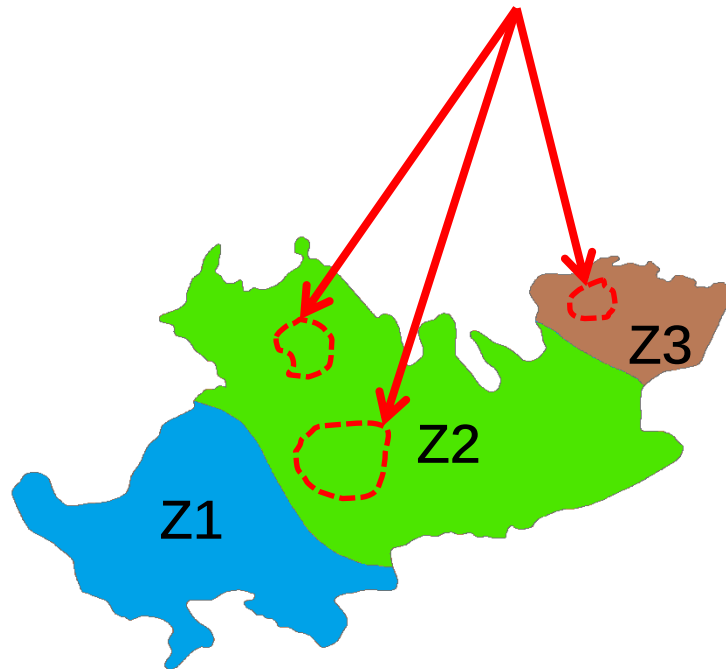
QUAIS SÃO AS CARACTERÍSTICAS DAS ÁREAS?

ÁREA

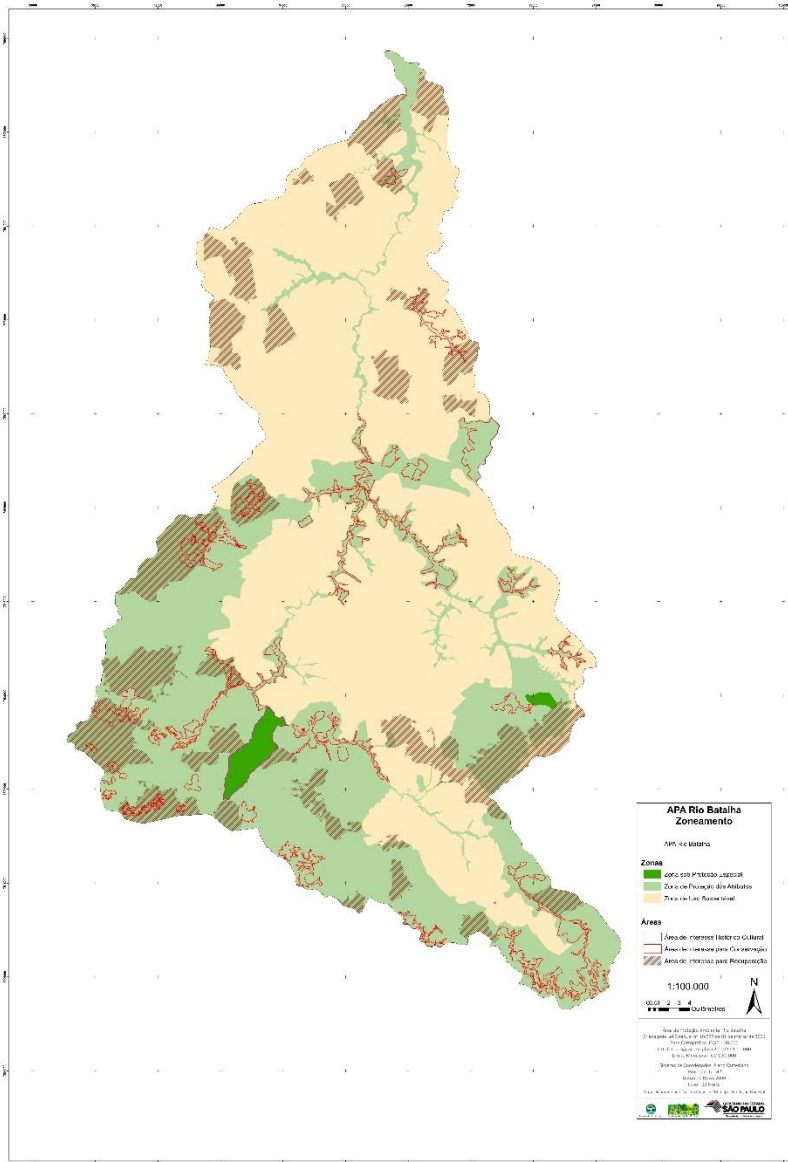


FLEXÍVEL

IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS E PROJETOS
PRIORITÁRIOS POR TERCEIROS



VEJAM EXEMPOS DE ZONEAMENTO DE APAS COM PLANOS DE MANEJO APROVADOS

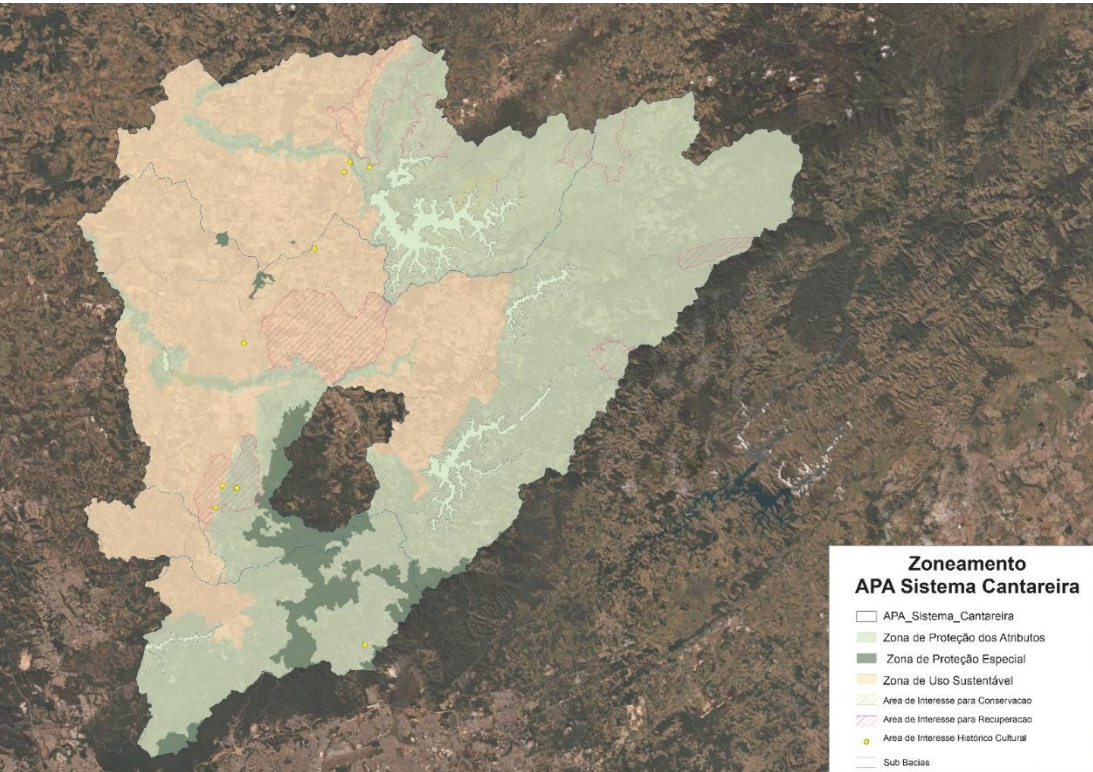


APA RIO BATALHA

ZONA 1 - Riquezas 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.

VEJAM EXEMPLOS DE ZONEAMENTO DE APAS COM PLANOS DE MANEJO APROVADOS



APA SISTEMACANTAREIRA

ZONA 1 - Riquezas ambientais

- Atributos mais relevantes para a conservação;
- Maiores fragmentos de vegetação nativa
- Áreas de mananciais, represa para abastecimento público, rios e os seus principais afluentes
- Zona de Amortecimento das unidades de conservação de proteção integral.

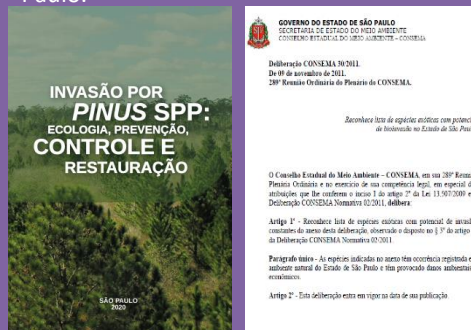
EXEMPLOS DAS NORMAS DE UMA APA

- Norma incidente sobre as Zonas;
 - ✓ Não se proíbe a atividade;
 - ✓ Enfatiza a legislação já existente sobre o tema;
 - ✓ Enfoque 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 – Etanol Mais Verde.



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





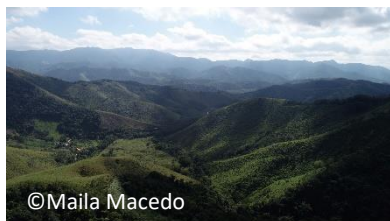
ESTUDOS DA UNIDADE PARA O ZONEAMENTO

ESTUDOS UTILIZADOS PARA ELABORAR O ZONEAMENTO

MEIO FISICO



HIDROGRAFIA



GEOMORFOLOGIA

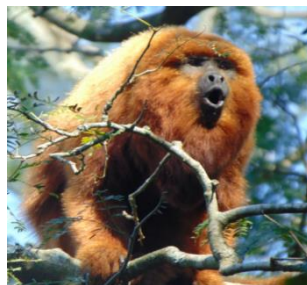


FRAGILIDADES

MEIO BIÓTICO



VEGETAÇÃO



FAUNA

MEIO ANTRÓPICO



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



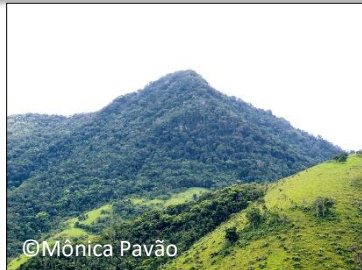
PLANOS
ESPECÍFICOS

ASSIM, COMO ELABORAMOS O ZONEAMENTO?

MEIO FÍSICO



MEIO BIÓTICO



MEIO ANTRÓPICO

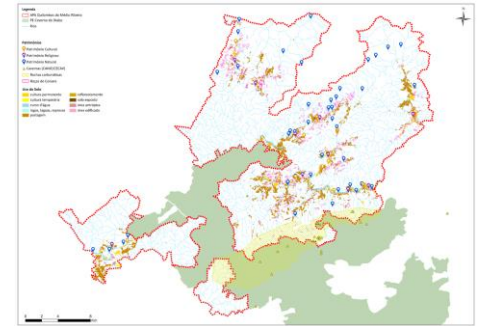


PARTICIPAÇÃO SOCIAL

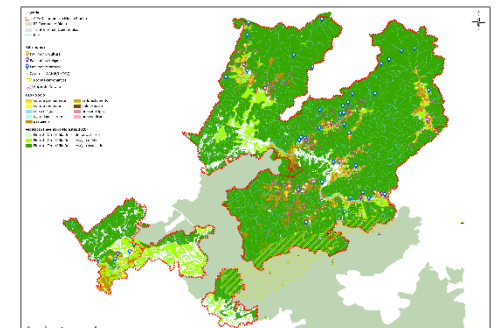
CONTRIBUIÇÕES DA OF. CARACTERIZAÇÃO



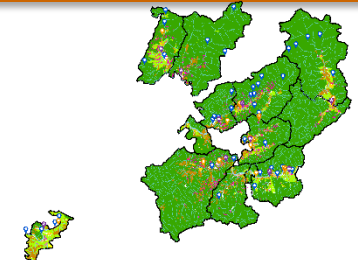
ANÁLISE INTEGRADA



PATRIMÔNIO SOCIOCULTURAL



USO DO SOLO E VEGETAÇÃO



TERRITÓRIO QUILOMBOLA



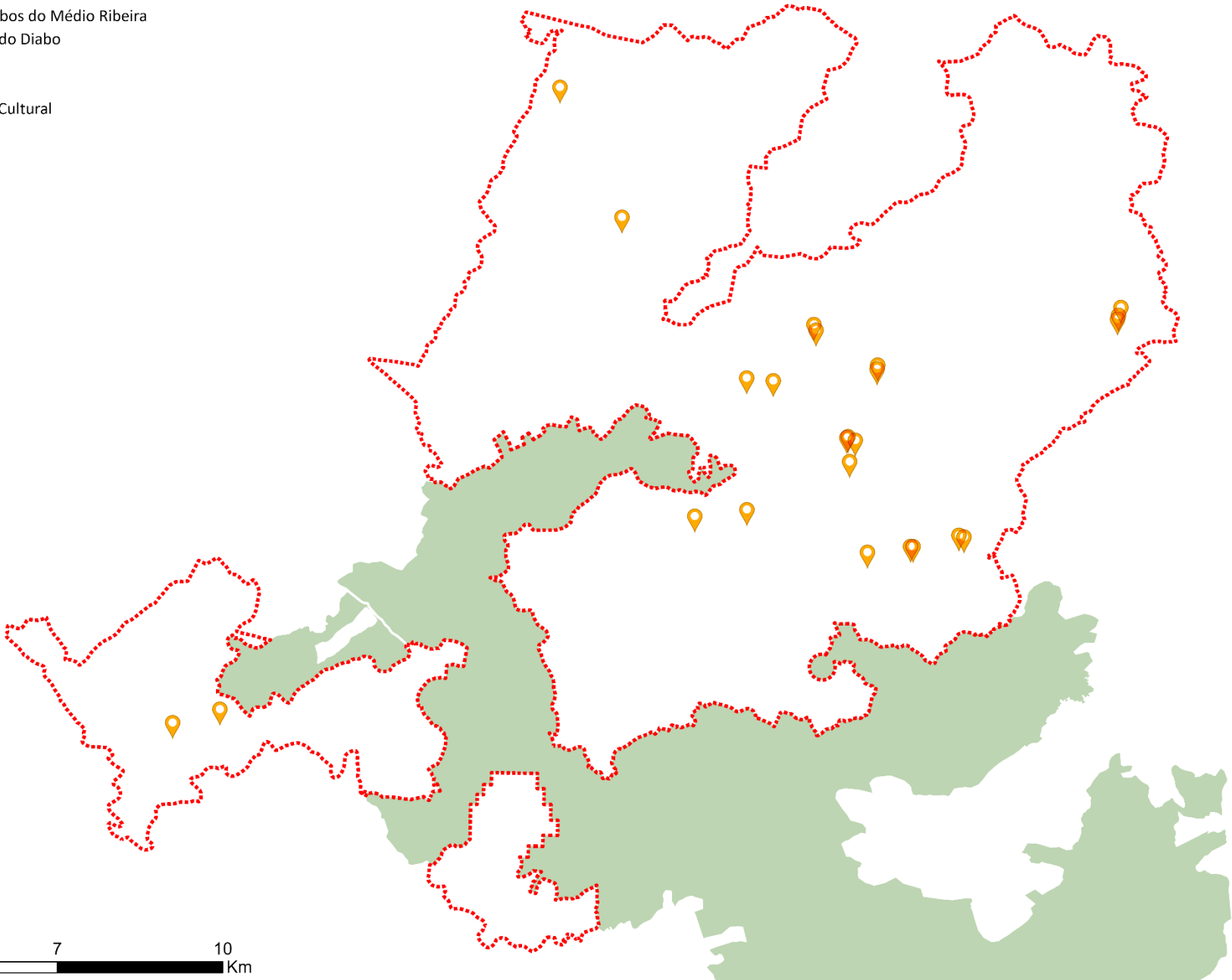
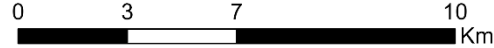
**QUAIS E ONDE ESTÃO CONCENTRADAS AS
RIQUEZAS DA APA?**

Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo

Patrimônios

- Patrimônio Cultural

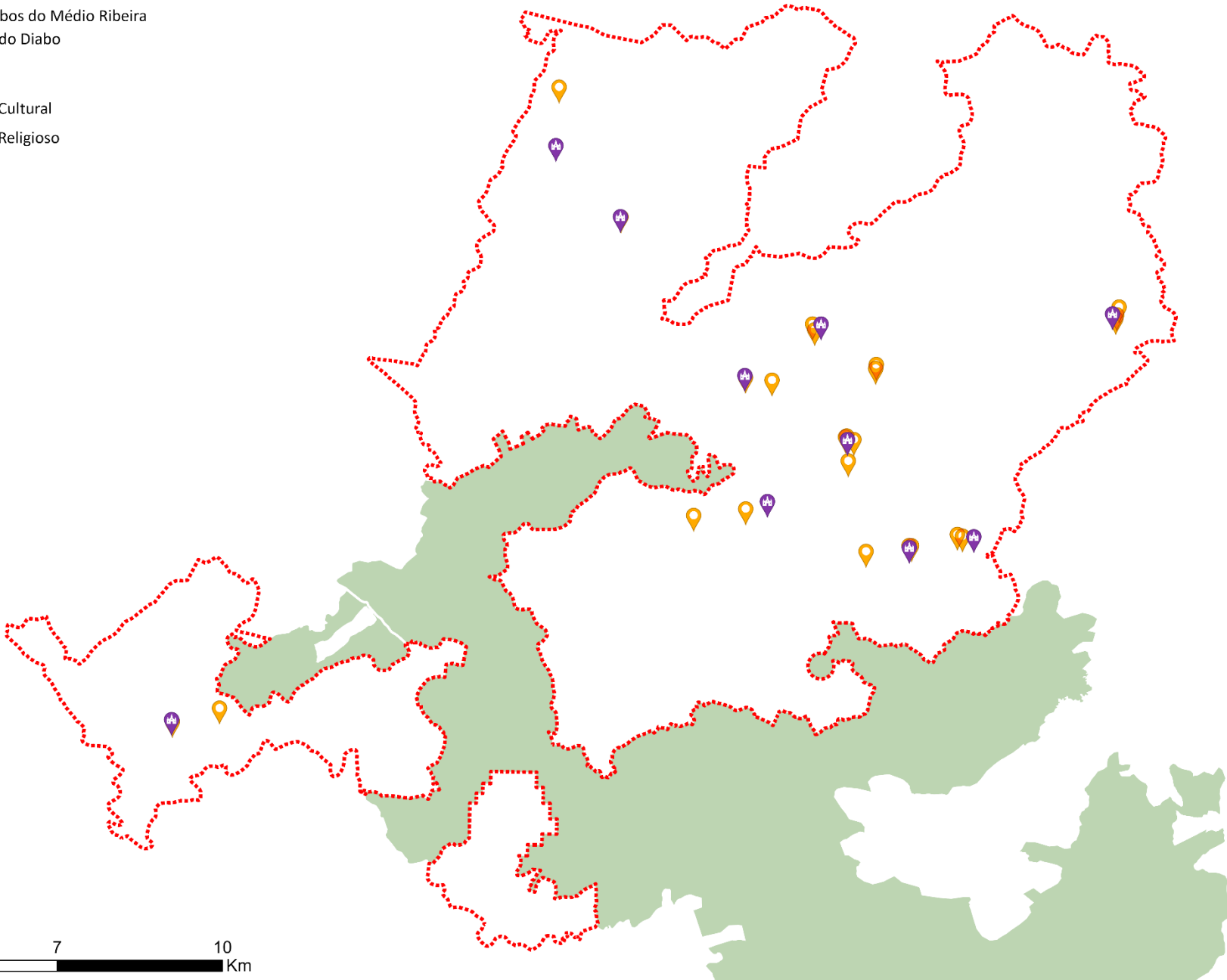
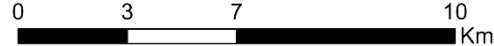


Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo

Patrimônios

- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso

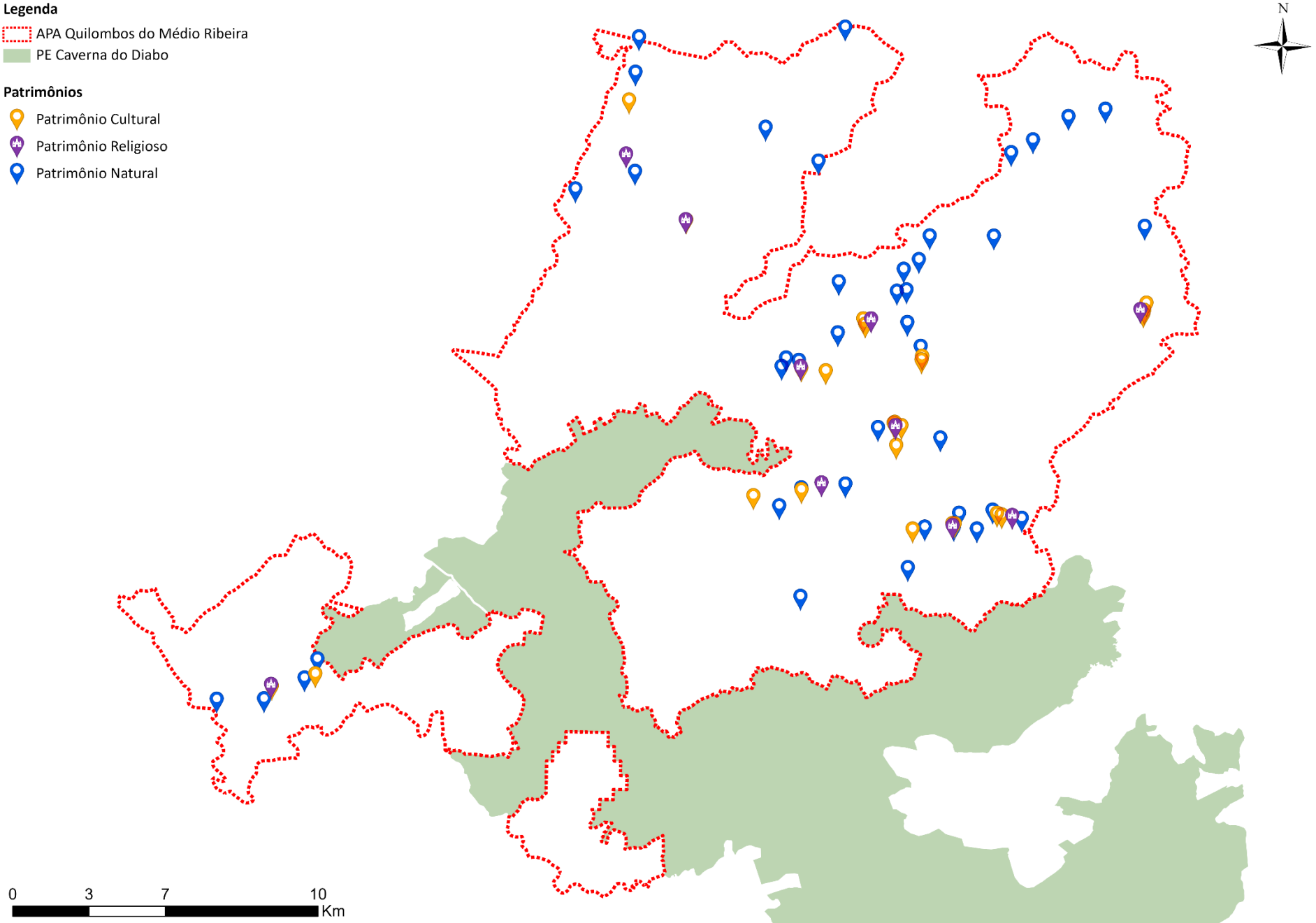


Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo

Patrimônios

- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural

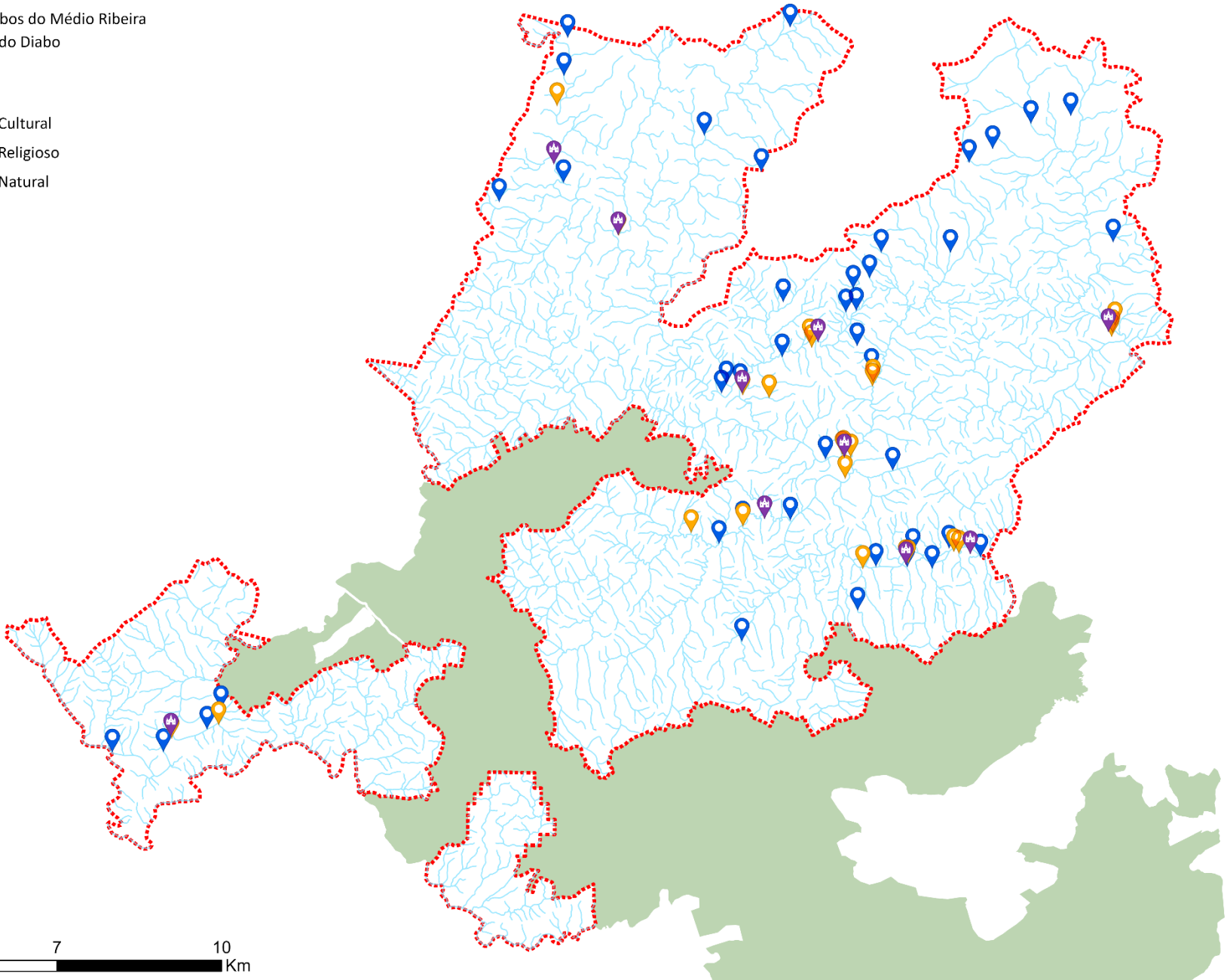
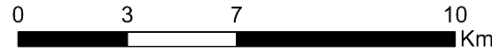


Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo
- Rios

Patrimônios

- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural

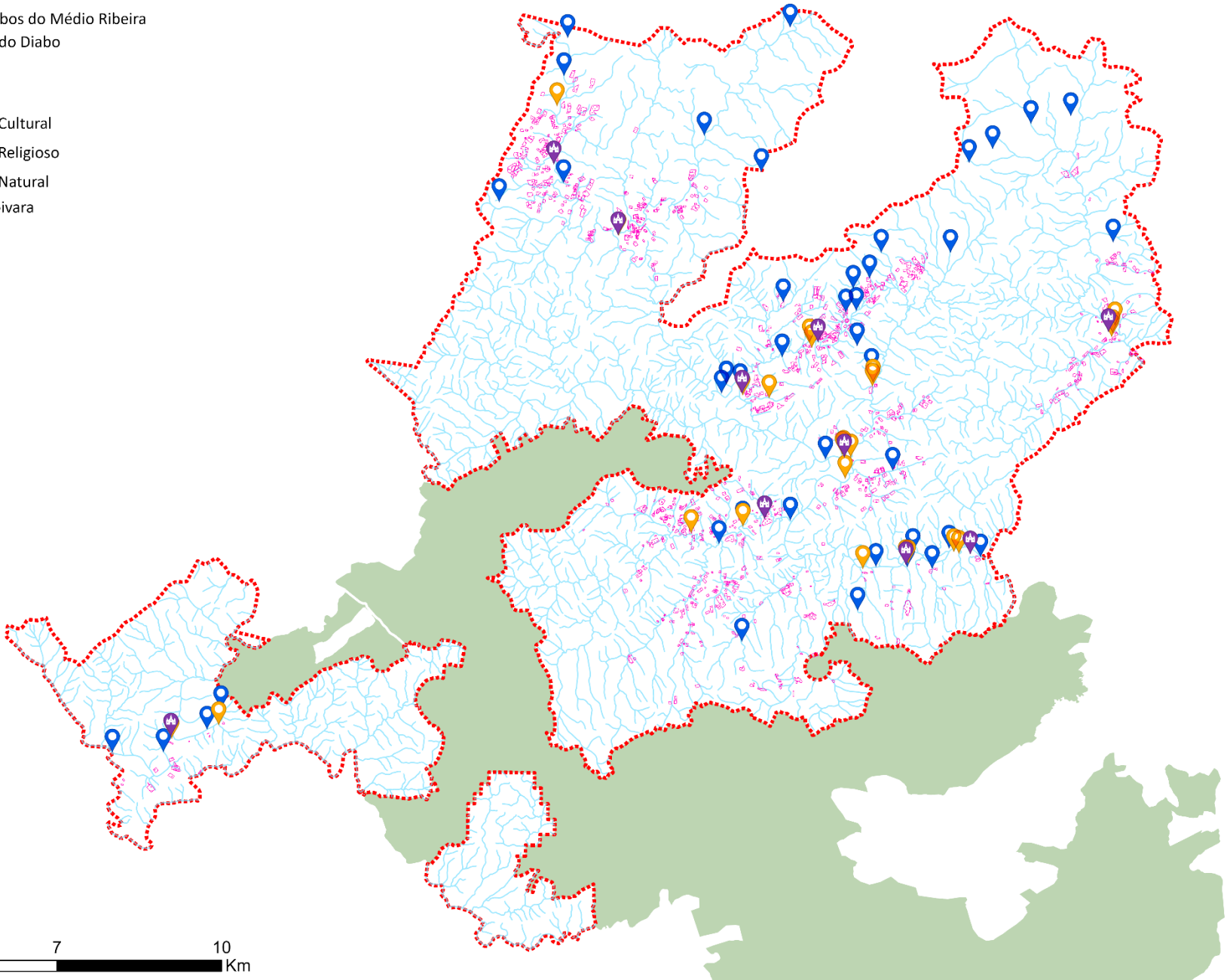
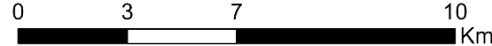


Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo
- Rios

Patrimônios

- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural
- Roças de Coivara

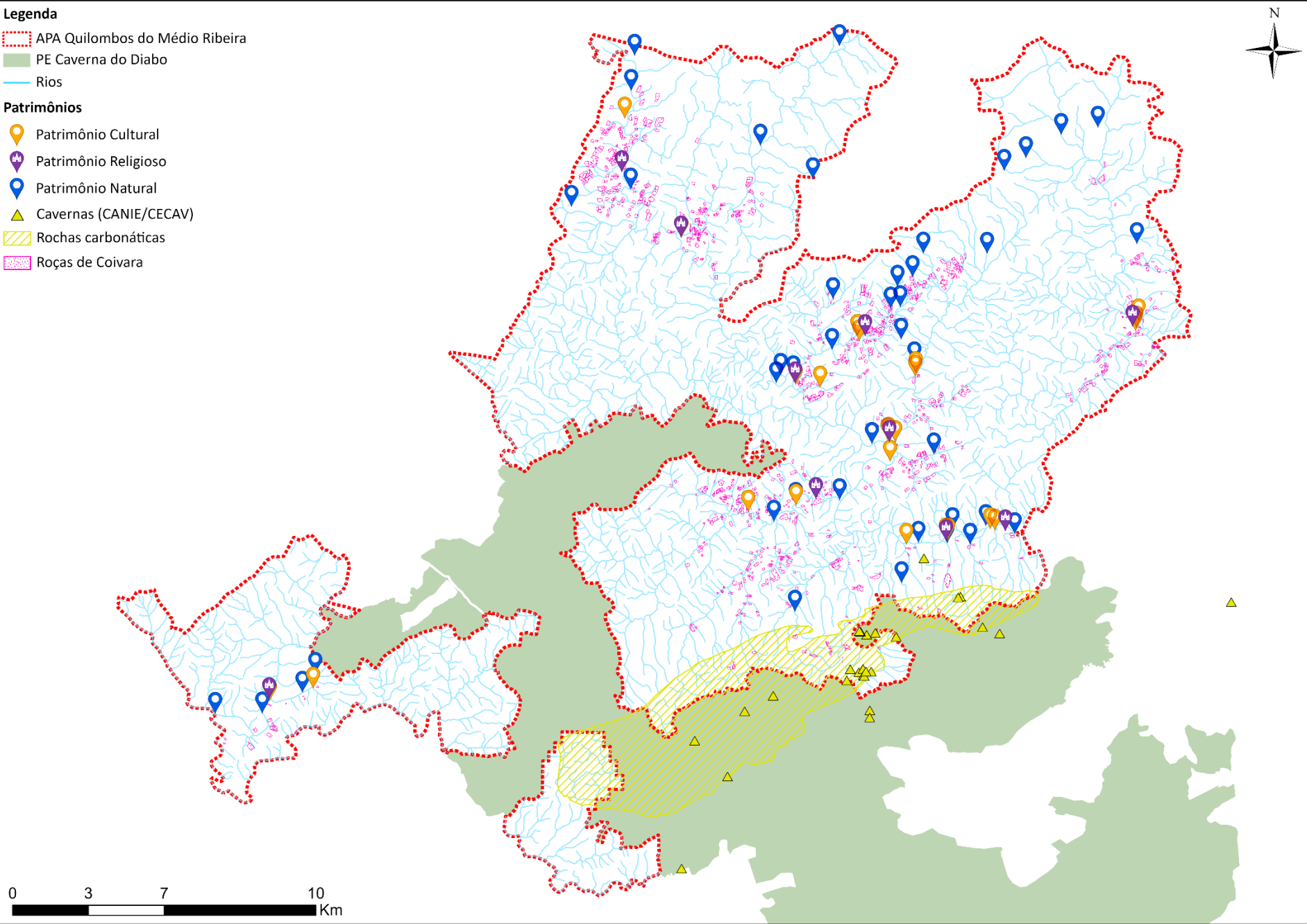


Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo
- Rios

Patrimônios

- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural
- Cavernas (CANIE/CECAV)
- Rochas carbonáticas
- Roças de Coivara



Legenda

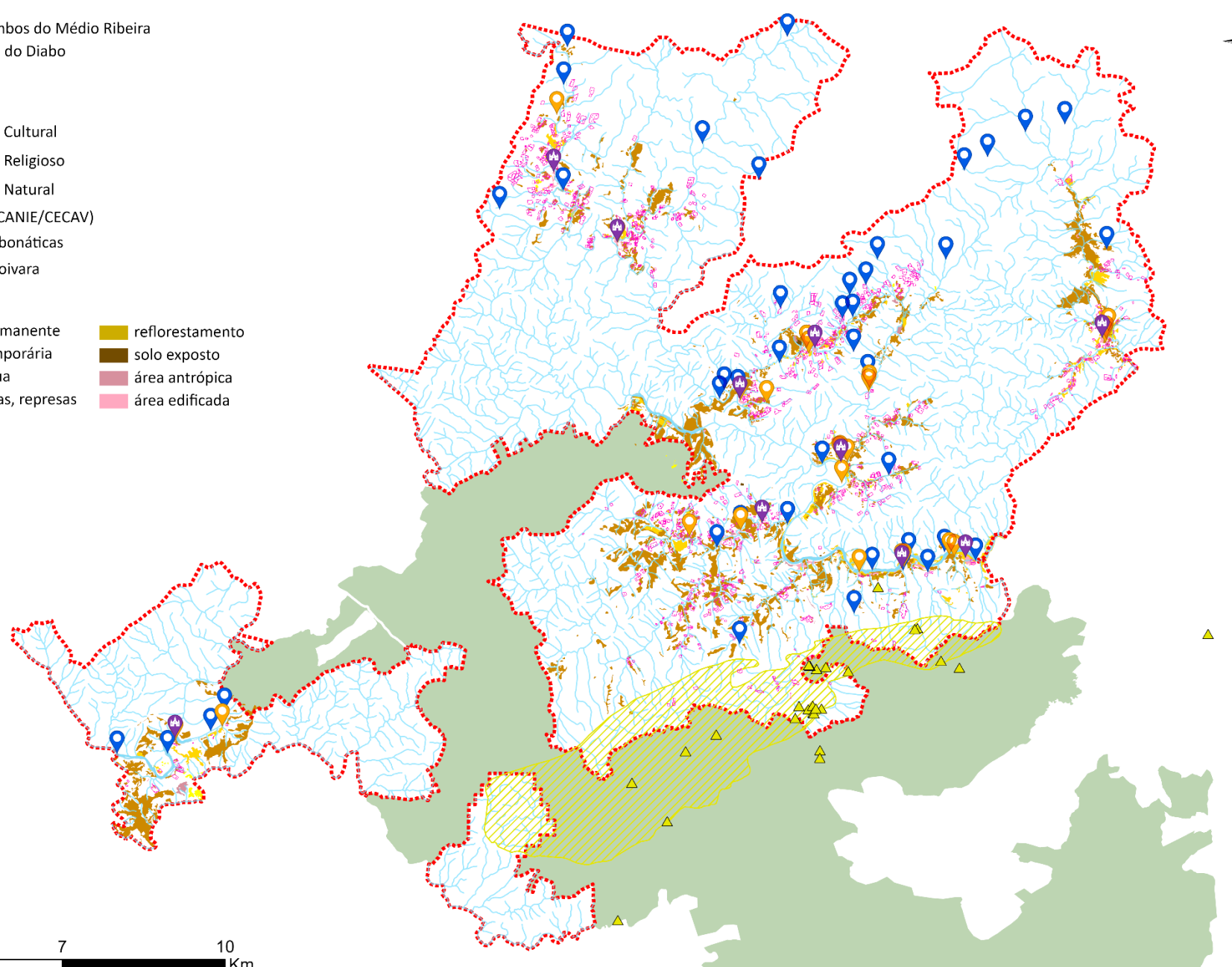
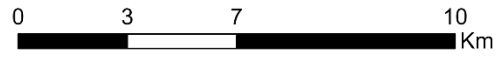
- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo
- Rios

Patrimônios

- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural
- Cavernas (CANIE/CECAV)
- Rochas carbonáticas
- Roças de Coivara

Uso do Solo

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| cultura permanente | reflorestamento |
| cultura temporária | solo exposto |
| curso d'água | área antrópica |
| lagos, lagoas, represas | área edificada |
| pastagem | |



Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo
- Territórios não Quilombolas
- Rios

Patrimônios

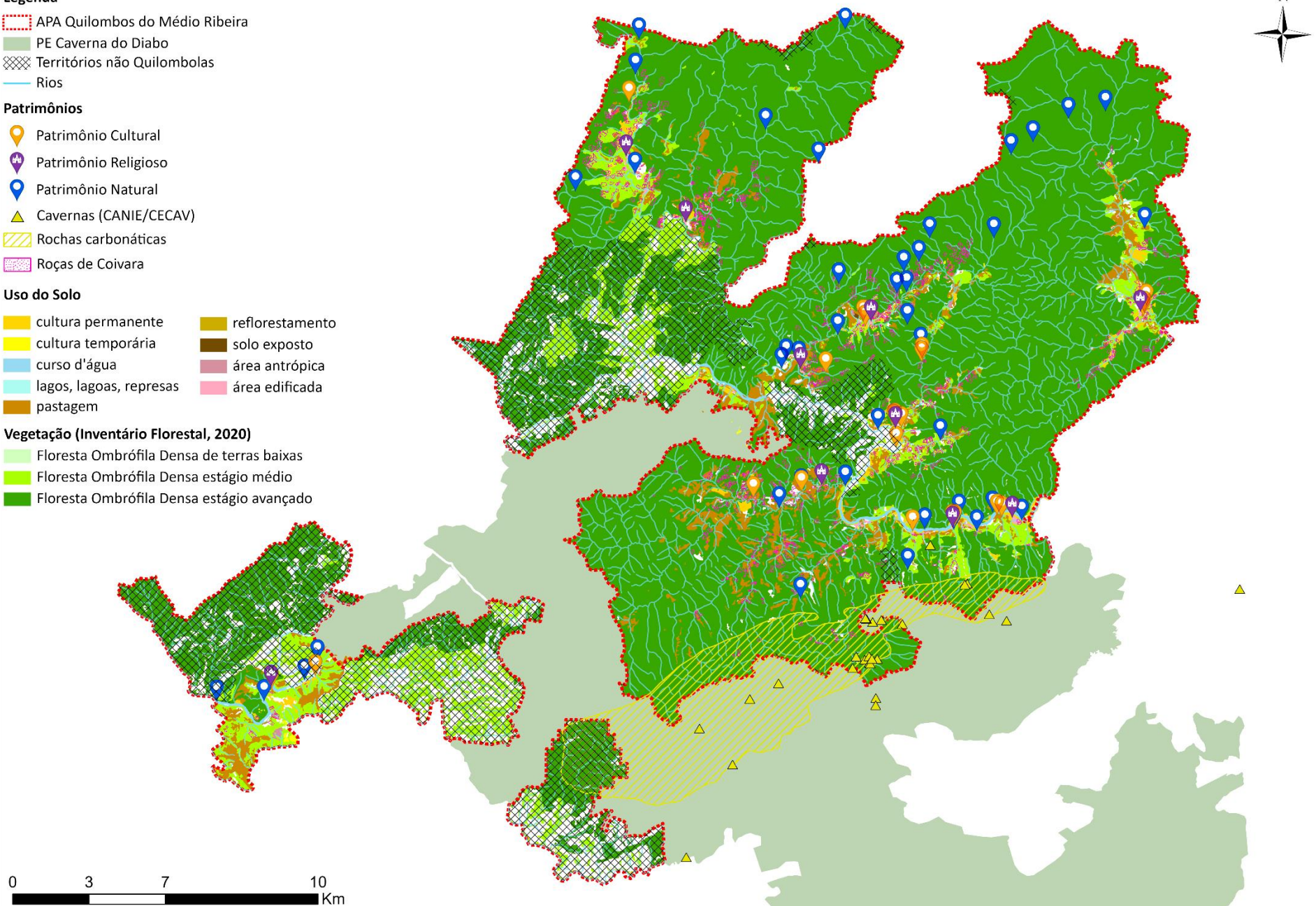
- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural
- Cavernas (CANIE/CECAV)
- Rochas carbonáticas
- Roças de Coivara

Uso do Solo

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| cultura permanente | reflorestamento |
| cultura temporária | solo exposto |
| curso d'água | área antrópica |
| lagos, lagoas, represas | área edificada |
| pastagem | |

Vegetação (Inventário Florestal, 2020)

- Floresta Ombrófila Densa de terras baixas
- Floresta Ombrófila Densa estágio médio
- Floresta Ombrófila Densa estágio avançado





Legenda

APA Quilombos do Médio Ribeira

PE Caverna do Diabo

Comunidades Quilombolas

Territórios não Quilombolas

Rios

Patrimônios

Patrimônio Cultural

Patrimônio Religioso

Patrimônio Natural

Cavernas (CANIE/CECAV)

Rochas carbonáticas

Roças de Coivara

Uso do Solo

cultura permanente

reflorestamento

cultura temporária

solo exposto

curso d'água

área antrópica

lagos, lagoas, represas

área edificada

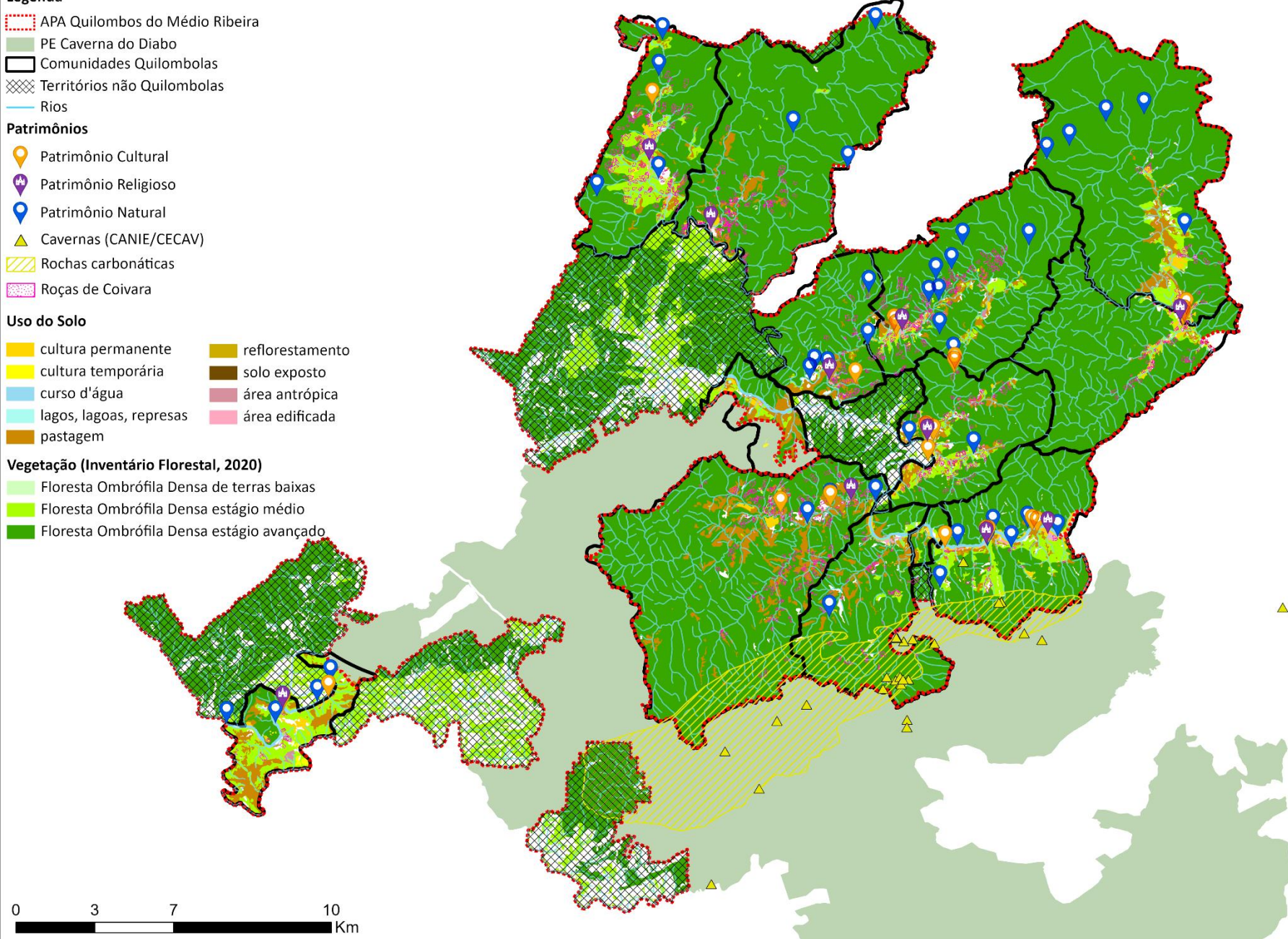
pastagem

Vegetação (Inventário Florestal, 2020)

Floresta Ombrófila Densa de terras baixas

Floresta Ombrófila Densa estágio médio

Floresta Ombrófila Densa estágio avançado





Legenda

- APA Quilombos do Médio Ribeira
- PE Caverna do Diabo
- Comunidades Quilombolas
- Territórios não Quilombolas
- Rios

Patrimônios

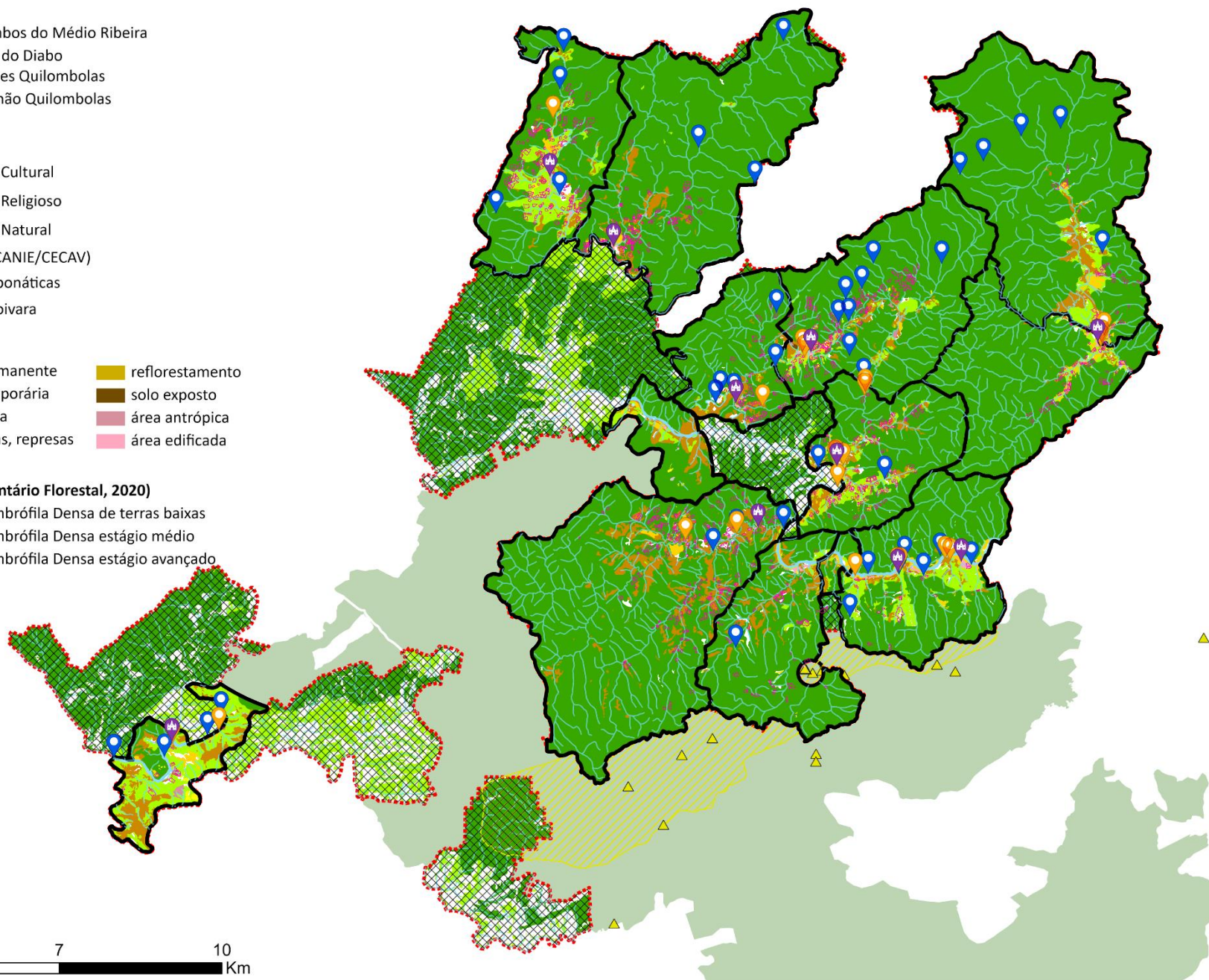
- Patrimônio Cultural
- Patrimônio Religioso
- Patrimônio Natural
- Cavernas (CANIE/CECAV)
- Rochas carbonáticas
- Roças de Coivara

Uso do Solo

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| cultura permanente | reflorestamento |
| cultura temporária | solo exposto |
| curso d'água | área antrópica |
| lagos, lagoas, represas | área edificada |
| pastagem | |

Vegetação (Inventário Florestal, 2020)

- Floresta Ombrófila Densa de terras baixas
- Floresta Ombrófila Densa estágio médio
- Floresta Ombrófila Densa estágio avançado





Obrigado!



NÚCLEO PLANOS DE MANEJO

Fernanda Lemes (Coord. Núcleo Planos de Manejo)

Adriana de Arruda Bueno

Aleph Bonecker Palma

Lucas Guedes de Azevedo

Luciana Della Coletta

Suellen França de Oliveira Lima