

# PLANO DE MANEJO

EE dos CHAUÁS

Oficina de Caracterização e Zoneamento

20 de maio de 2026



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



**Edson Montilha de Oliveira**  
Gerente  
Regional Litoral Sul

Acesso ao Portal



[acesse.ene.org.br/consultachauas](https://acesse.ene.org.br/consultachauas)

**Rosane Costa Silva Maciel**  
Gestora  
EE Chauás

convidam para a **Oficina de Caracterização e Zoneamento**  
do Plano de Manejo da Estação Ecológica dos  
Chauás

**20 de maio de 2026, das 9h às 15h**

(com pausa para almoço: 12h a 13h)

Local: Paço Municipal

Endereço: Rua XV de Novembro, 272, Centro, Iguape – SP.



Equipe Fundação Florestal de Apoio  
para a Oficina:

- Gestão da EEC, sob  
Coordenação de Rosane Maciel
- SPM:
  - Luciana Della Coletta
  - Lucas Guedes
  - Paul Dale

# Programação

20 de maio de 2026

**9h00 | 9h10**

ABERTURA

**9h10 | 10h**

APRESENTAÇÃO INICIAL

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

**10h | 12h**

DINÂMICA EM GRUPO

**12h | 13h**

ALMOÇO

**13h | 14h**

DINÂMICA EM GRUPO

**14h | 15h**

FECHAMENTO DOS TRABALHOS



# Objetivos do Nosso Encontro

## Objetivo Geral

Construir coletivamente o Plano de Manejo, fortalecendo o envolvimento dos atores do território através da escuta e troca de saberes.



### Compreender

Entender as etapas de elaboração do Plano de Manejo e onde estamos no cronograma oficial.



### Conhecer

Conhecer a proposta de Zoneamento, compreendendo as regras da Estação Ecológica.



### Dialogar

Dialogar sobre a proposta de zoneamento e contribuir para as ações futuras.



# Entender as etapas de elaboração para participar com qualidade



**COMPREENDER**  
para se informar



**PARTICIPAR**  
para contribuir



**DIALOGAR**  
para construir juntos



**FORTALECER**  
para garantir qualidade



# PLANO DE MANEJO E ETAPAS DE ELABORAÇÃO



ESTAMOS AQUI



1

## PLANEJAMENTO

Definição de objetivos, escopo, equipe e metodologia.



2

## CARACTERIZAÇÃO

(estudos existentes + atualizações)

Levantamento e análise de dados físicos, bióticos, socioeconômicos e legais.



3

## ZONEAMENTO

Definição das zonas e normas de uso com base nos objetivos de manejo.

Programa	Objetivo	Ações Principais	Responsáveis	Prazo	Indicadores
<b>PROGRAMA 1 - CONSERVAÇÃO E USO SUSTENTÁVEL</b>					
UA	Conservação Ambiental	_____	_____	_____	_____
UB	Educação Ambiental	_____	_____	_____	_____
UC	Turismo Sustentável	_____	_____	_____	_____
<b>PROGRAMA 2 - GESTÃO E GOVERNANÇA</b>					
UD	Gestão Participativa	_____	_____	_____	_____
UE	Monitoramento	_____	_____	_____	_____

4

## PROGRAMAS DE GESTÃO

Definição de programas, ações, responsáveis, prazos e indicadores de acompanhamento.



5

## MANIFESTAÇÃO DO CONSELHO GESTOR

Análise e validação das propostas pelo Conselho Gestor.



# PLANO DE MANEJO E ETAPAS DE ELABORAÇÃO



FIM DO PERÍODO DE COLETA  
DE CONTRIBUIÇÕES

**31 DE JULHO DE 2026**

ESTAMOS  
AQUI!!



**Oficina  
Planejamento**  
(28 de janeiro de 2026)



**Oficina  
Caracterização  
+ Zoneamento**  
(20 de maio de 2026)



**Oficina  
Programas de  
Gestão**  
(22 de julho de 2026)



**Devolutivas e  
Manifestação  
do Conselho**  
(26 de agosto de 2026)



**Envio ao  
CONSEMA**  
SETEMBRO DE 2026

*As datas poderão ser ajustadas conforme o andamento das atividades.*



# CANAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO DE MANEJO



## 1. OFICINAS



## 2. CONSELHO DAS UCs



## 3. GESTÃO DAS UCs



FUNDAÇÃO FLORESTAL



## 4. FORMULÁRIO ELETRÔNICO



[bit.ly/echauas](https://bit.ly/echauas)



# **Metodologia de Zoneamento**

## **Roteiro Metodológico**

# O QUE É ZONEAMENTO?

**É A DEFINIÇÃO DE SETORES OU ZONAS**

Objetivos de manejo



Normas específicas

Cujo propósito é proporcionar os meios e as condições para...

Alcançar os objetivos da UC de forma harmônica e eficaz

# COMO É COMPOSTO?

**ZONEAMENTO INTERNO**



**Zonas e regras**

Características, fragilidades e potencialidades



manejo e gestão do território



**ZONA DE AMORTECIMENTO**

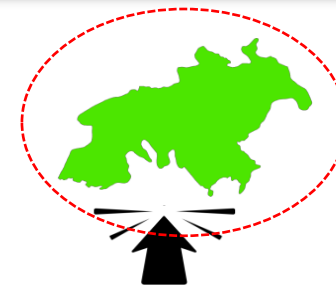


**Entorno da UC**

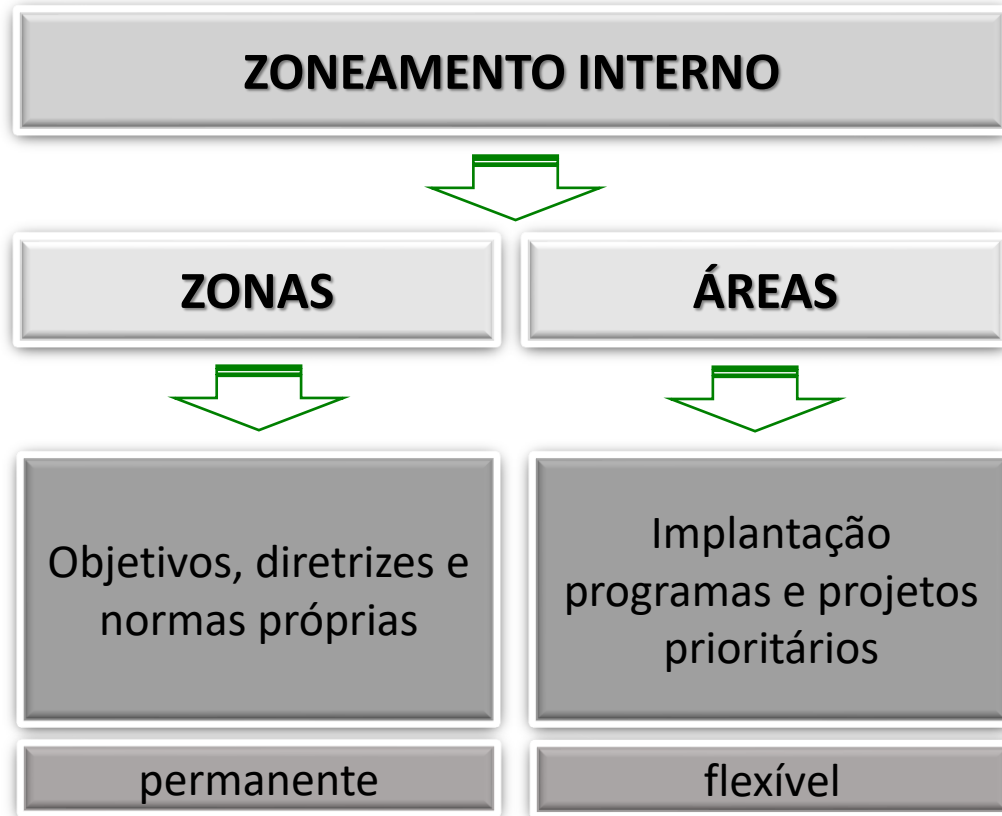
atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas



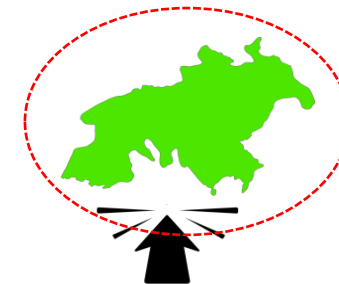
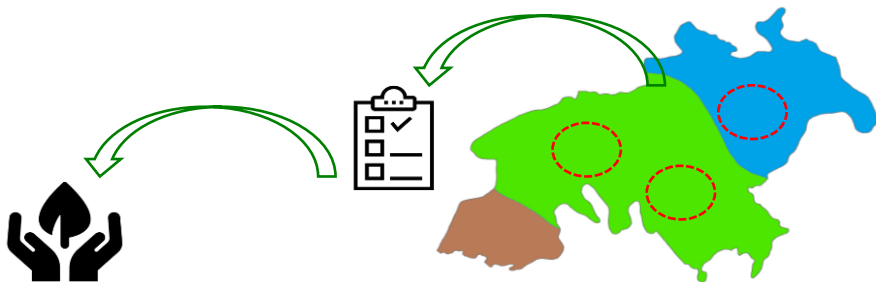
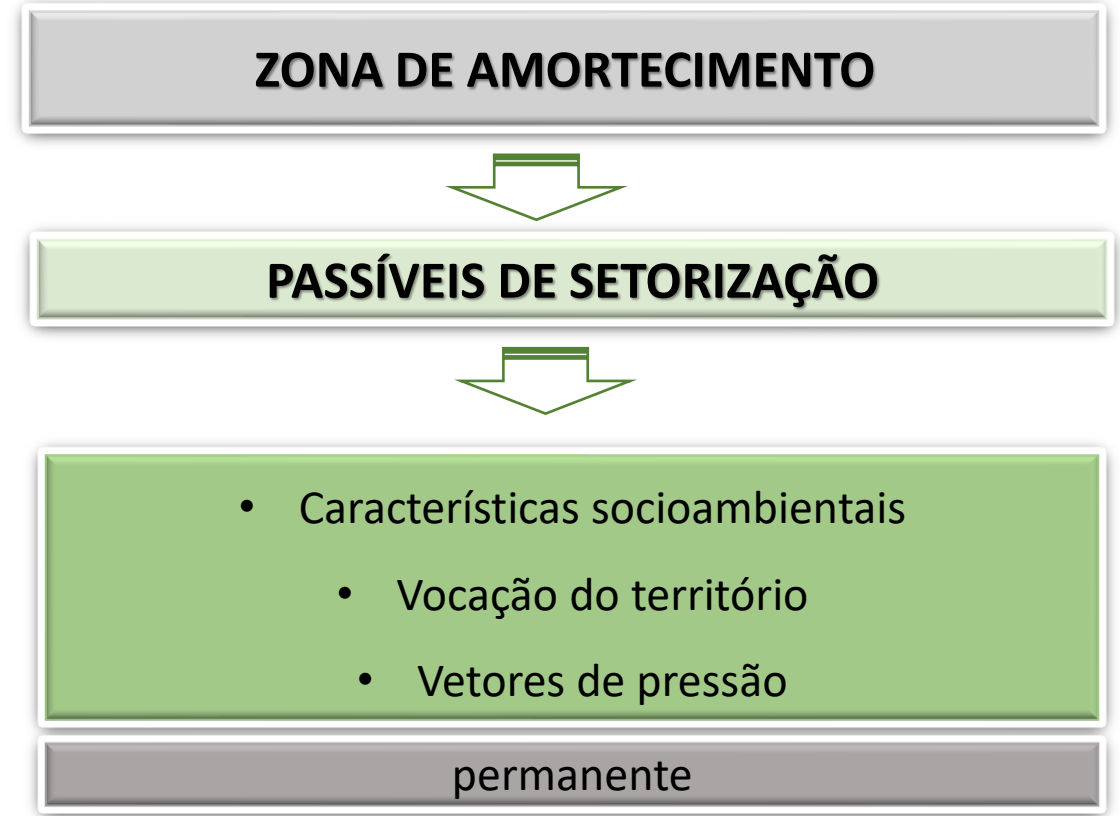
minimizar impactos negativos sobre a unidade



# QUAL É A CONCEPÇÃO DO ZONEAMENTO DAS UCs PAULISTAS?



+



# QUAIS SÃO OS CRITÉRIOS PARA DELIMITAÇÃO?

**ZONEAMENTO INTERNO + ZONA DE AMORTECIMENTO**

delimitados a partir ...

**CARACTERIZAÇÃO + PARTICIPAÇÃO SOCIAL**

**MEIO FÍSICO**



**MEIO BIÓTICO**



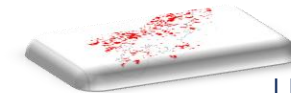
**MEIO ANTRÓPICO**



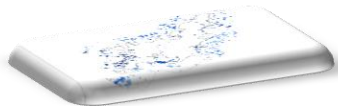
HIDROGRAFIA



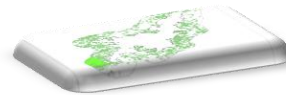
VEGETAÇÃO



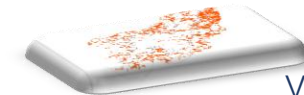
USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



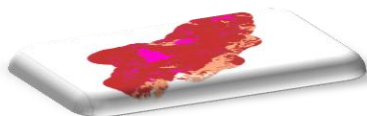
FRAGILIDADES



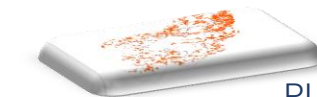
FAUNA ...



VETORES DE PRESSÃO



GEOMORFOLOGIA,  
PEDOLOGIA...



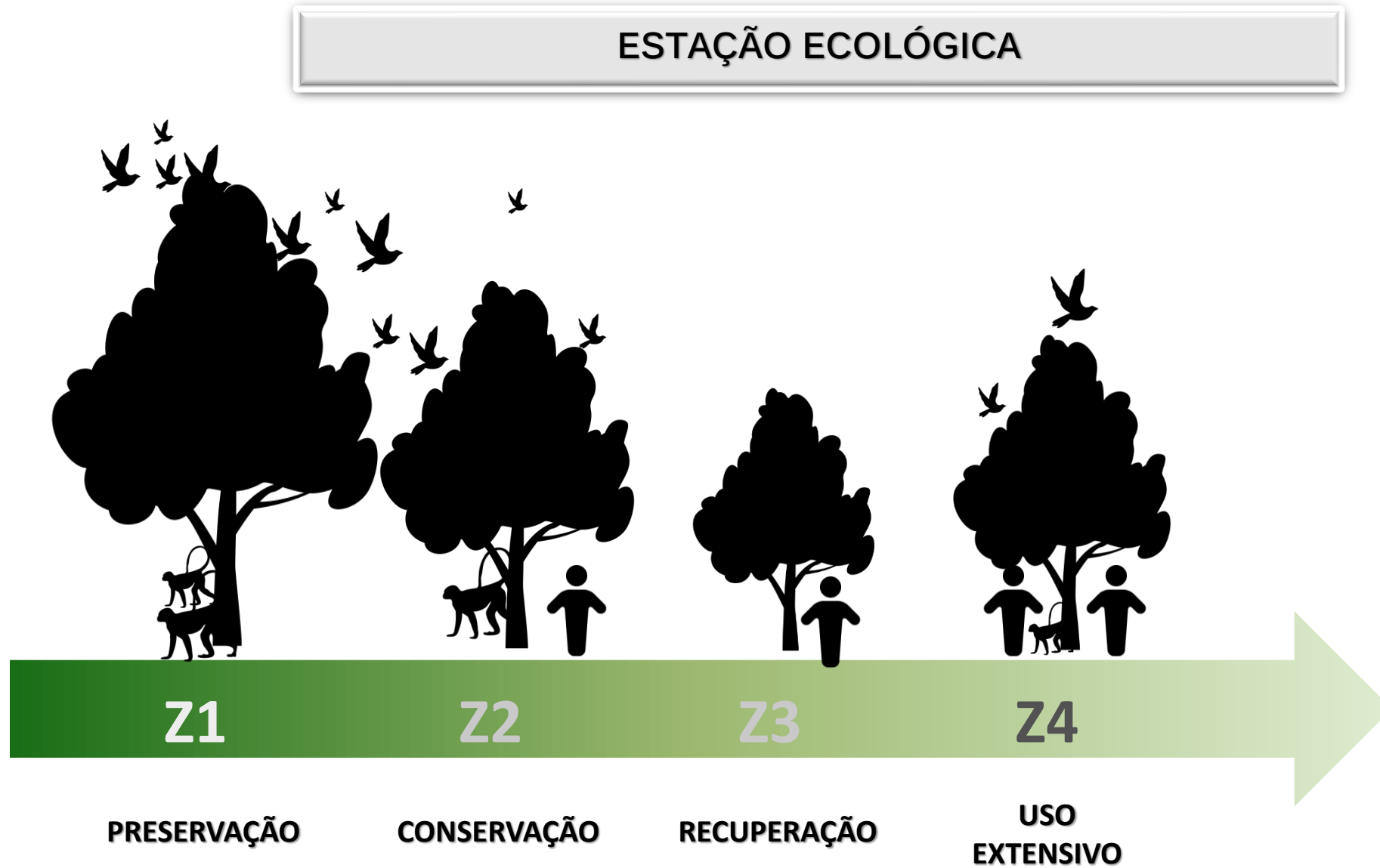
PLANOS ESPECÍFICOS

**PORÇÕES TERRITORIAIS COM VOCAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO**

**PORÇÕES TERRITORIAIS COM VOCAÇÃO PARA USO**

# QUAIS SÃO AS ZONAS POR CATEGORIA DE UC?

Maior restrição – menor uso



Menor restrição – maior uso

# O QUE SÃO? QUAIS SÃO OS OBJETIVOS DAS ZONAS?

## ZONAS\*

## DEFINIÇÃO

## OBJETIVOS

### PRESERVAÇÃO

- Ambientes com máxima integridade dos ecossistemas;
- Os efeitos das ações antrópicas são insignificantes.

- Proteção, fiscalização e monitoramento.

### CONSERVAÇÃO

- Ambientes naturais bem conservados;
- Podem apresentar efeitos de intervenção humana (não significativos).

- Pesquisa científica, educação ambiental e contemplação da natureza.

### RECUPERAÇÃO

- Ambientes naturais degradados que devem ser recuperados para atingir um melhor estado de conservação.

- Recuperação do patrimônio natural e histórico-cultural.

### USO EXTENSIVO

- Ambientes naturais conservados;
- Podem apresentar efeitos de intervenção humana e atrativos passíveis de atividades de educação ambiental.

- Pesquisa científica e educação ambiental;
- Proteção, fiscalização e monitoramento;
- Gestão e Administração.

# O QUE SÃO? QUAIS OS OBJETIVOS DAS **ÁREAS**? SUGESTÕES?

## ÁREAS

## DEFINIÇÃO

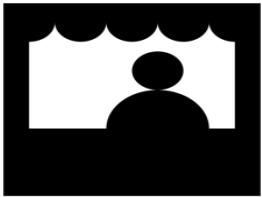
## OBJETIVOS



### USO PÚBLICO AUP

- Atividades de uso público;
- Possibilitar a instalação de infraestrutura de suporte às atividades permitidas na zona.

- Possibilitar o desenvolvimento das atividades de uso público.



### ADMINISTRAÇÃO AA

- Atividades e a infraestrutura de apoio aos serviços administrativos, de proteção e de fiscalização.

- Oferecer suporte ao desenvolvimento das atividades de gestão da Unidade de Conservação.



### INTERFERÊNCIA EXPERIMENTAL AIE

- Constituída por ambientes naturais, conservados ou alterados, destinada a pesquisas científicas de maior impacto.

- Possibilitar o aprofundamento do conhecimento sobre os ecossistemas por meio do desenvolvimento de pesquisas científicas experimentais, cujos resultados sejam aplicáveis a sua restauração e conservação.



### HISTÓRICO CULTURAL AHC

- Patrimônio histórico-cultural ou arqueopaleontológico e as atividades correlatas.

- Proteger e difundir a importância do patrimônio histórico-cultural ou arqueopaleontológico.

# EM QUAIS ZONAS AS ÁREAS INCIDEM?

<b>ESTAÇÃO ECOLÓGICA</b>	<b>PRESERVAÇÃO</b>	<b>CONSERVAÇÃO</b>	<b>RECUPERAÇÃO</b>	<b>USO EXTENSIVO</b>
		<b>USO PÚBLICO</b>	<b>USO PÚBLICO</b>	<b>USO PÚBLICO</b>
		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>
		<b>INTERFERÊNCIA EXPERIMENTAL</b>	<b>INTERFERÊNCIA EXPERIMENTAL</b>	<b>INTERFERÊNCIA EXPERIMENTAL</b>
		<b>HISTÓRICO CULTURAL</b>	<b>HISTÓRICO CULTURAL</b>	<b>HISTÓRICO CULTURAL</b>

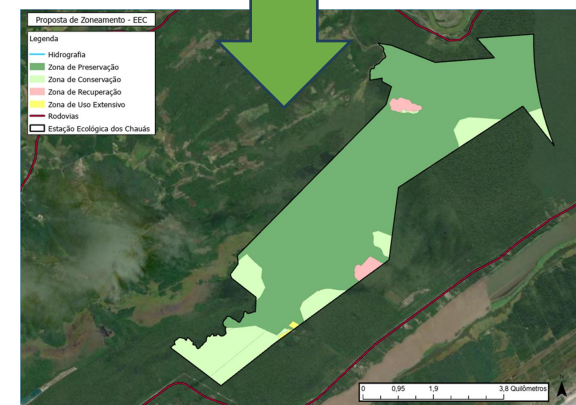
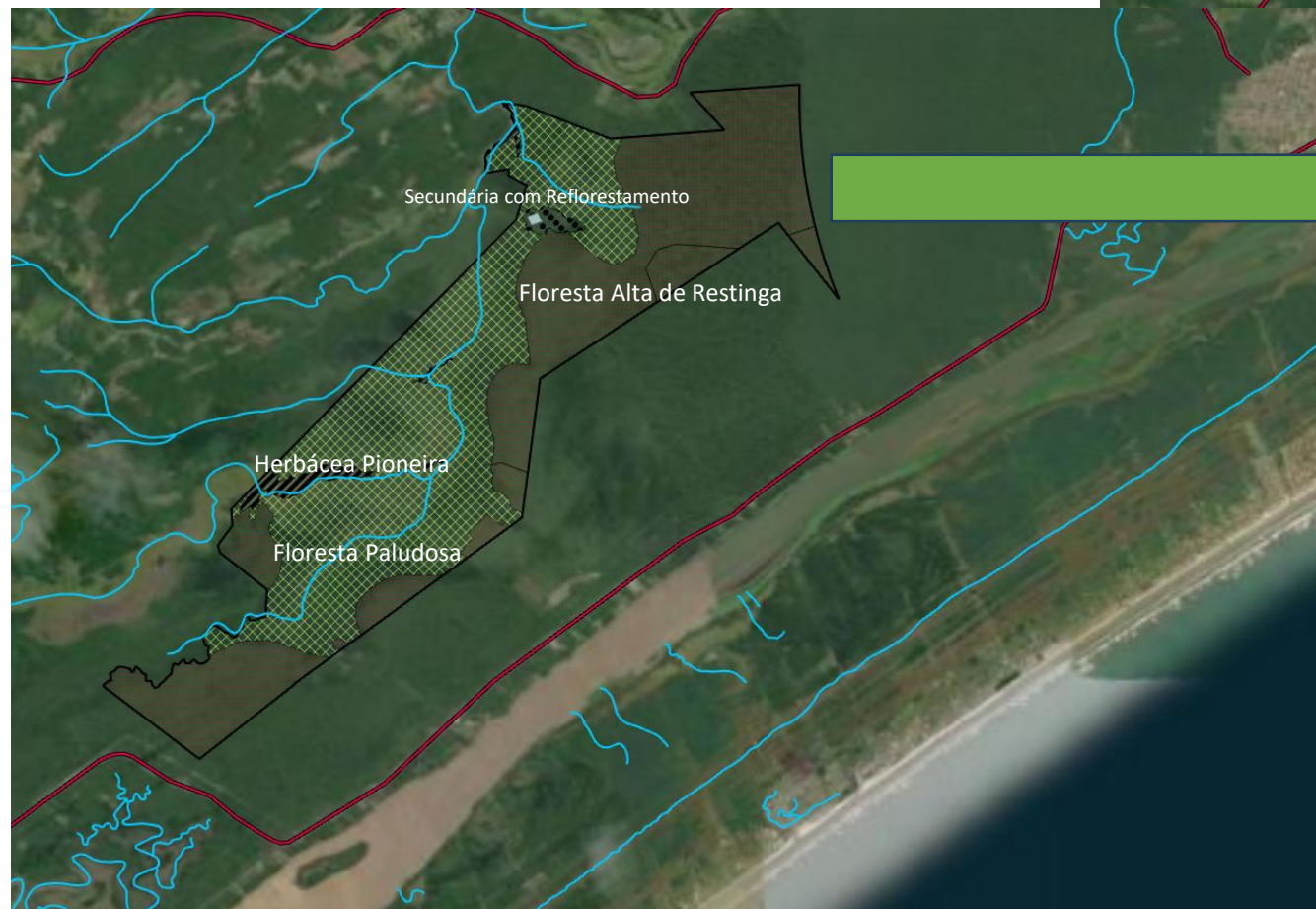
# QUAIS SÃO AS ATIVIDADES E INFRAESTRUTURAS PERMITIDAS EM CADA ZONA?

USO PÚBLICO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA) E PESQUISA (Pq)			
PRESERVAÇÃO	CONSERVAÇÃO	RECUPERAÇÃO	USO EXTENSIVO
NÃO APLICA	MÍNIMO IMPACTO		BAIXO IMPACTO
	CAMINHADA (EA/Pq)		
	OBSERVAÇÃO DA VIDA SILVESTRE (EA/Pq)		
	CANOAGEM (EA/Pq)		
			PASSARELA (EA/Pq)
			ESTAÇÕES (EA)
			TORRE (EA/Pq)
			SEDE DE PESQUISA (Pq)
			ESTACIONAMENTO
			CENTRO EDUCAÇÃO AMBIENTAL

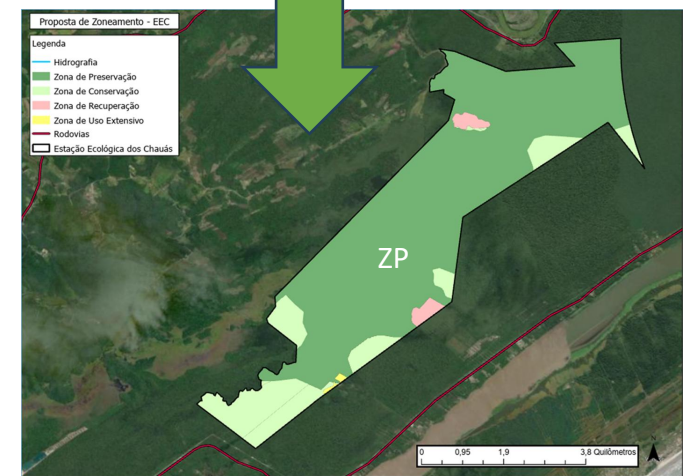
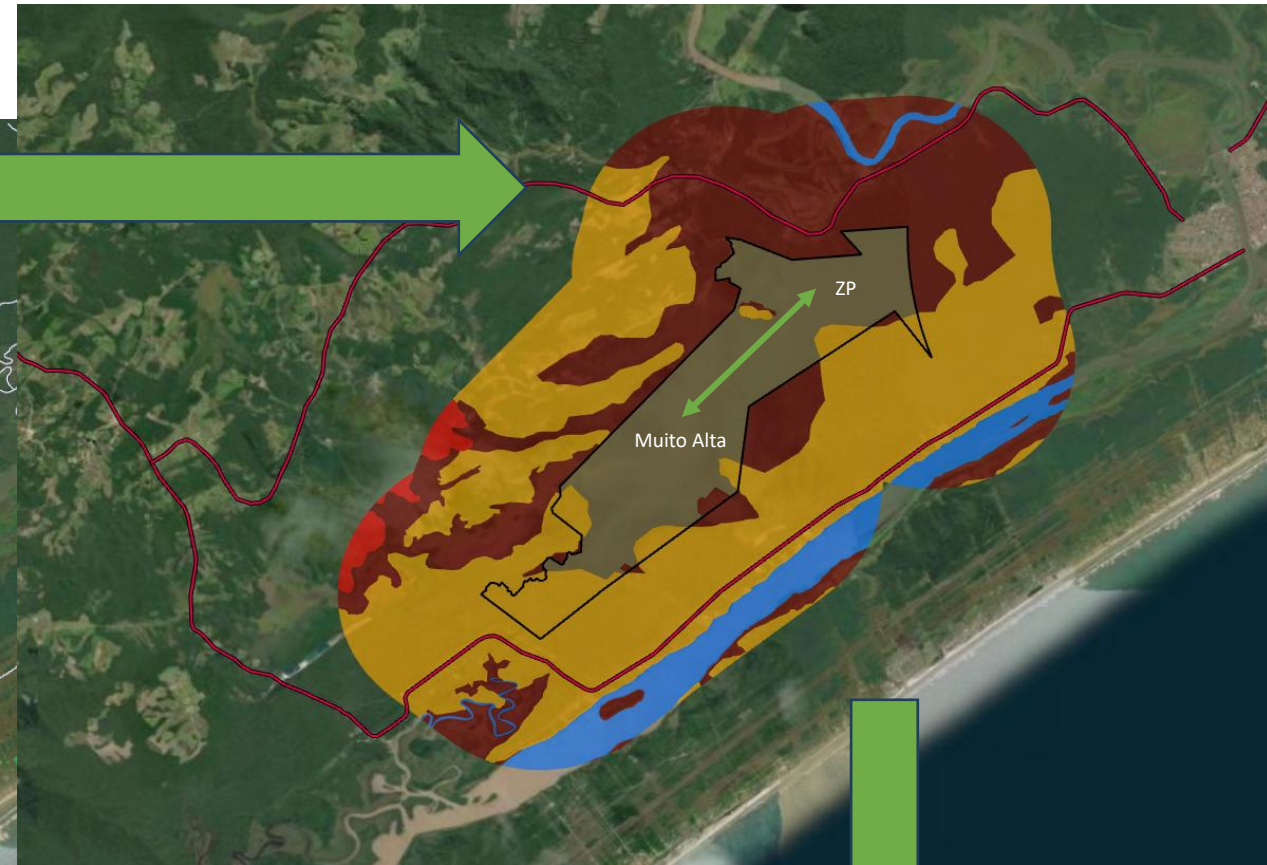
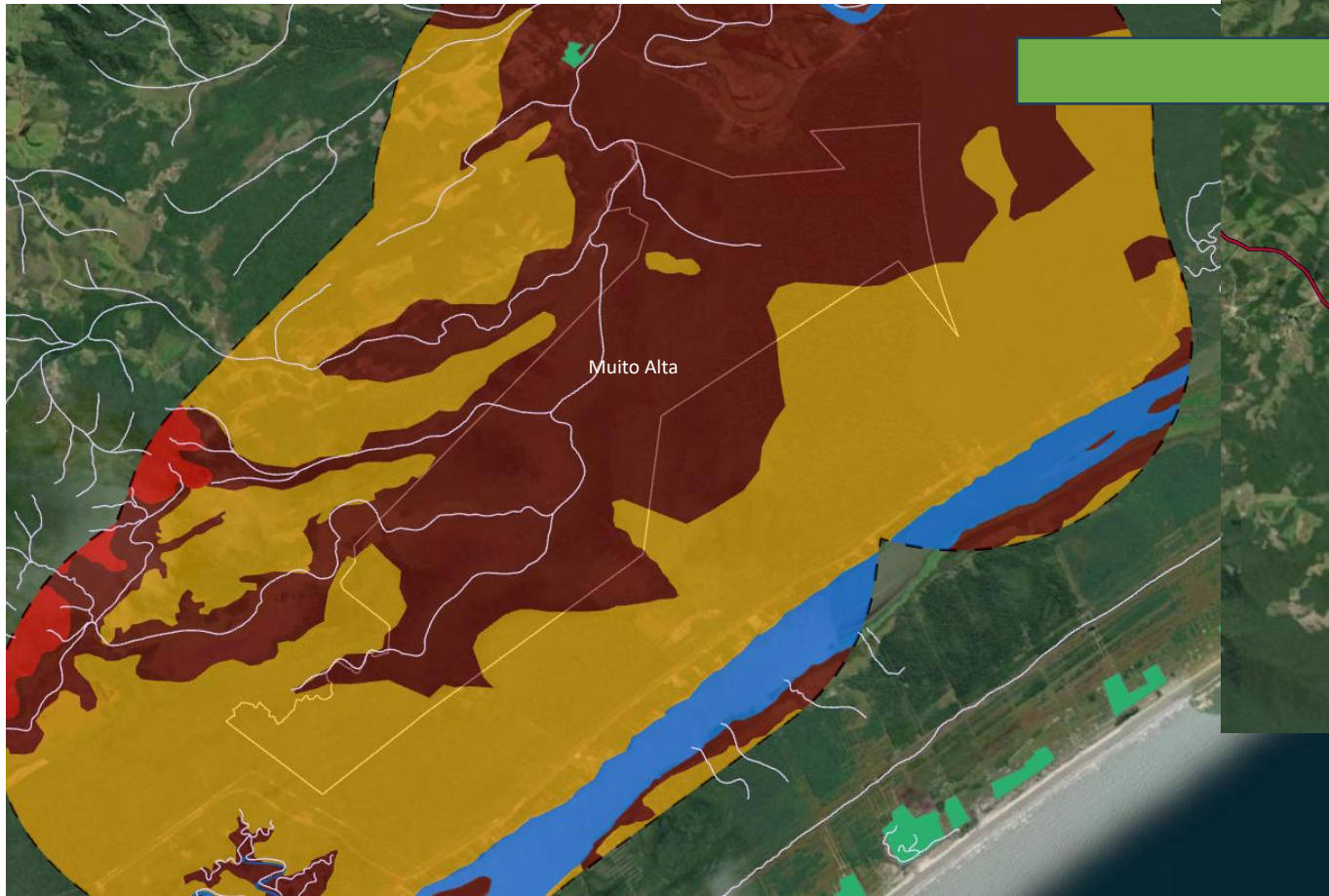
# **Proposta de Zoneamento EE dos Chauás**

Zona de Preservação (ZP)

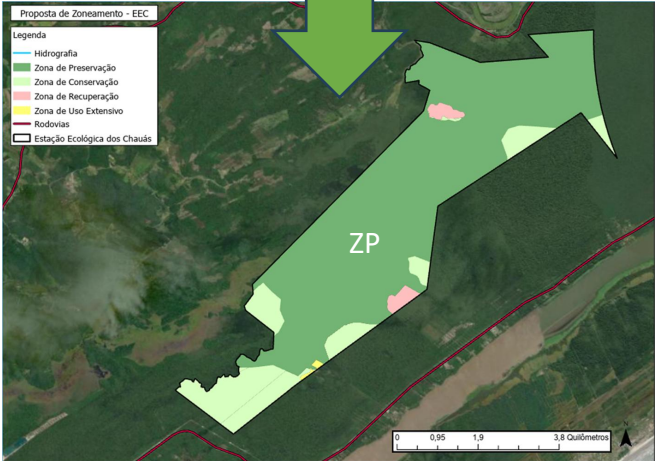
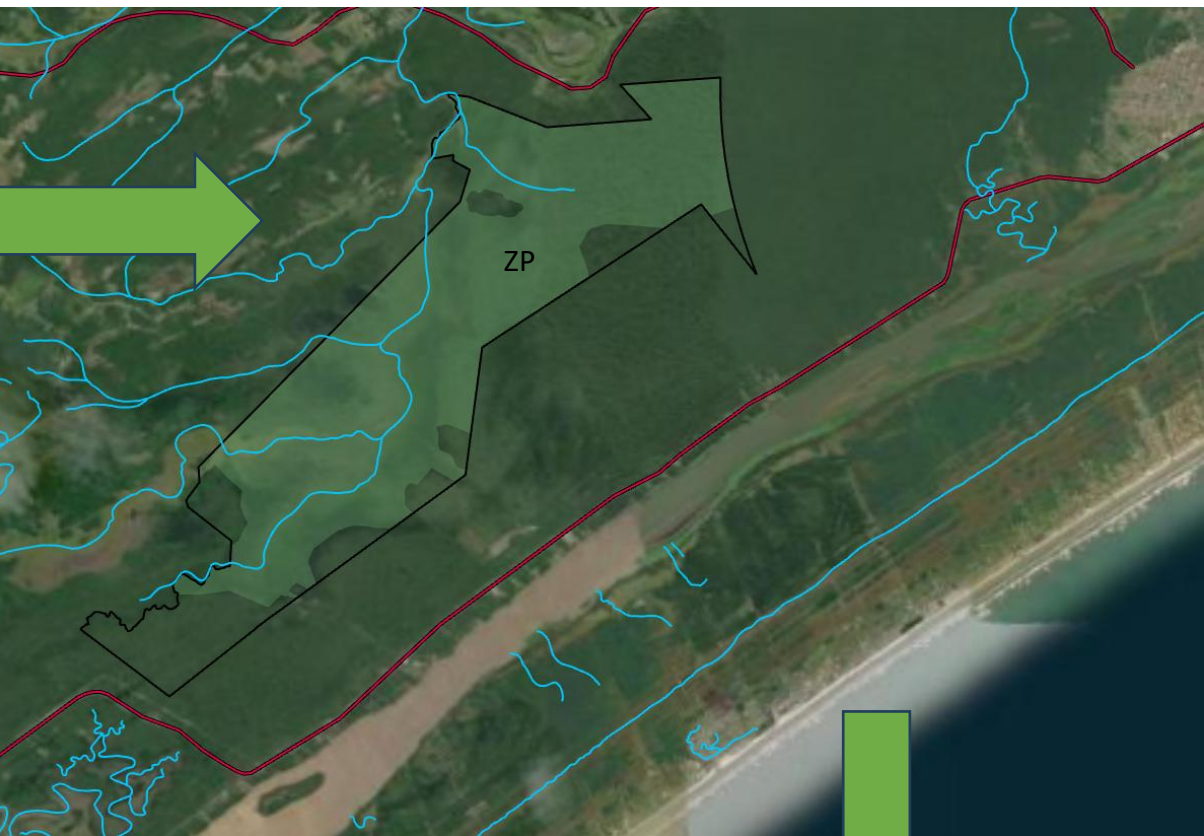
# Vegetação EEC: ZP



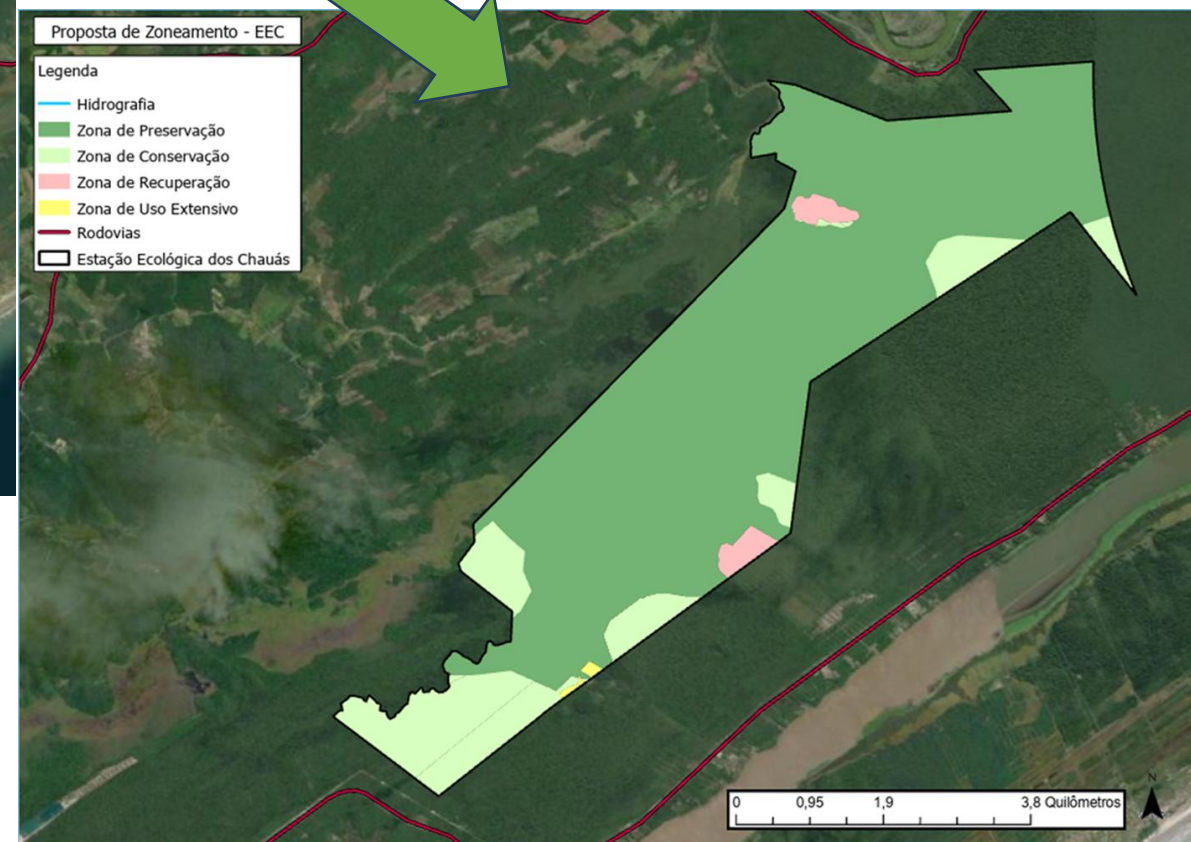
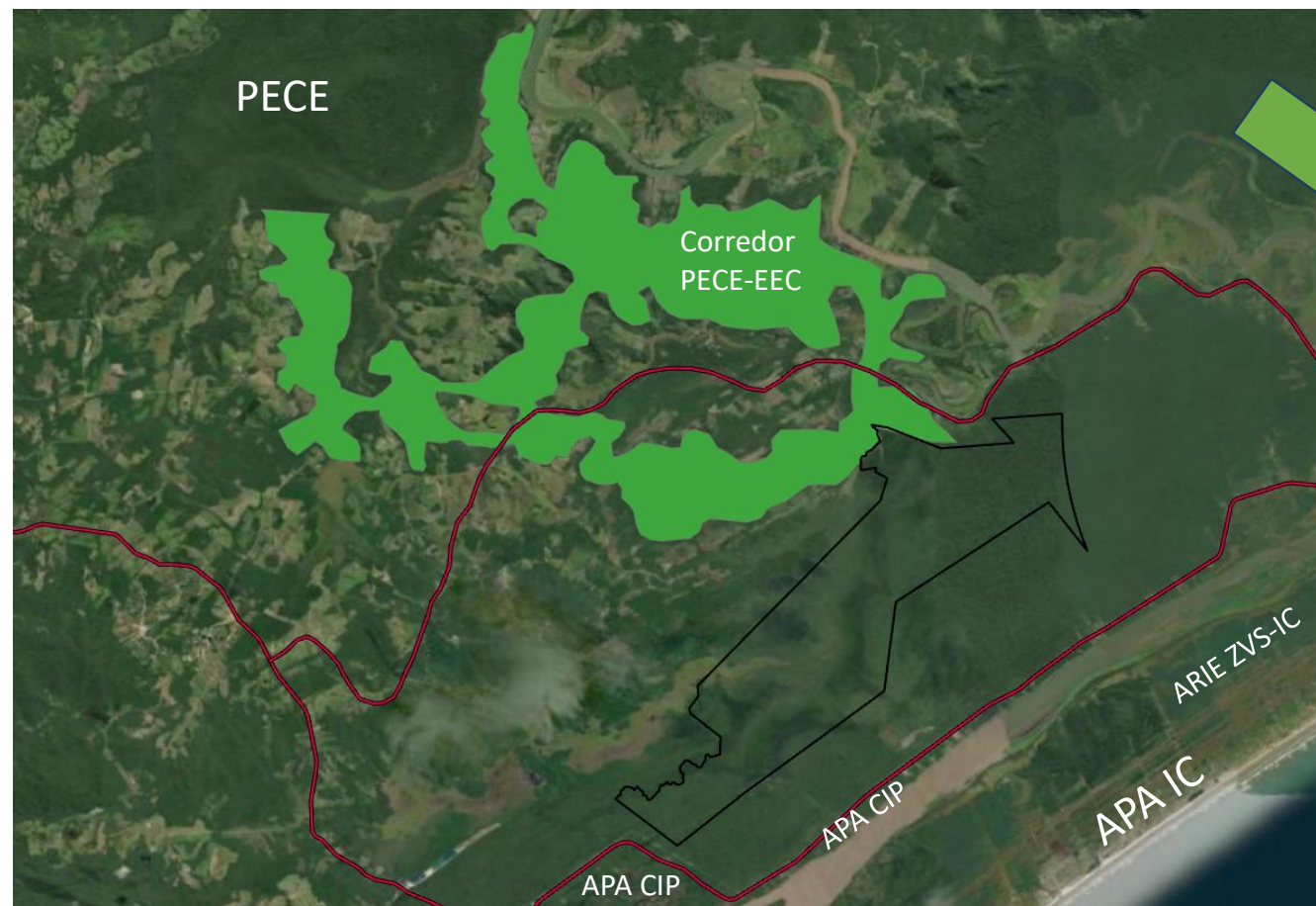
# Suscetibilidade Ambiental EEC: ZP



# Recursos Hídricos e Áreas Lindeiras EEC: ZP



# Conectividade Regional: UCs



# ZONA DE PRESERVAÇÃO (ZP)

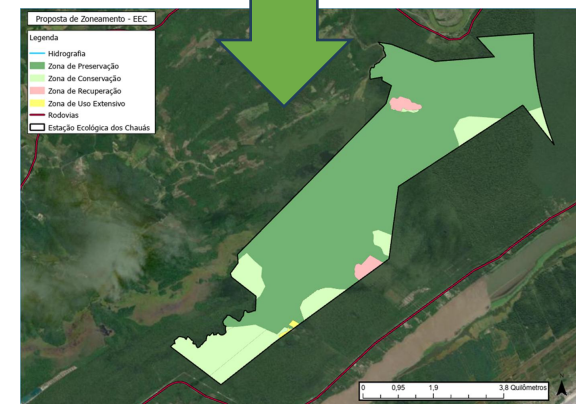
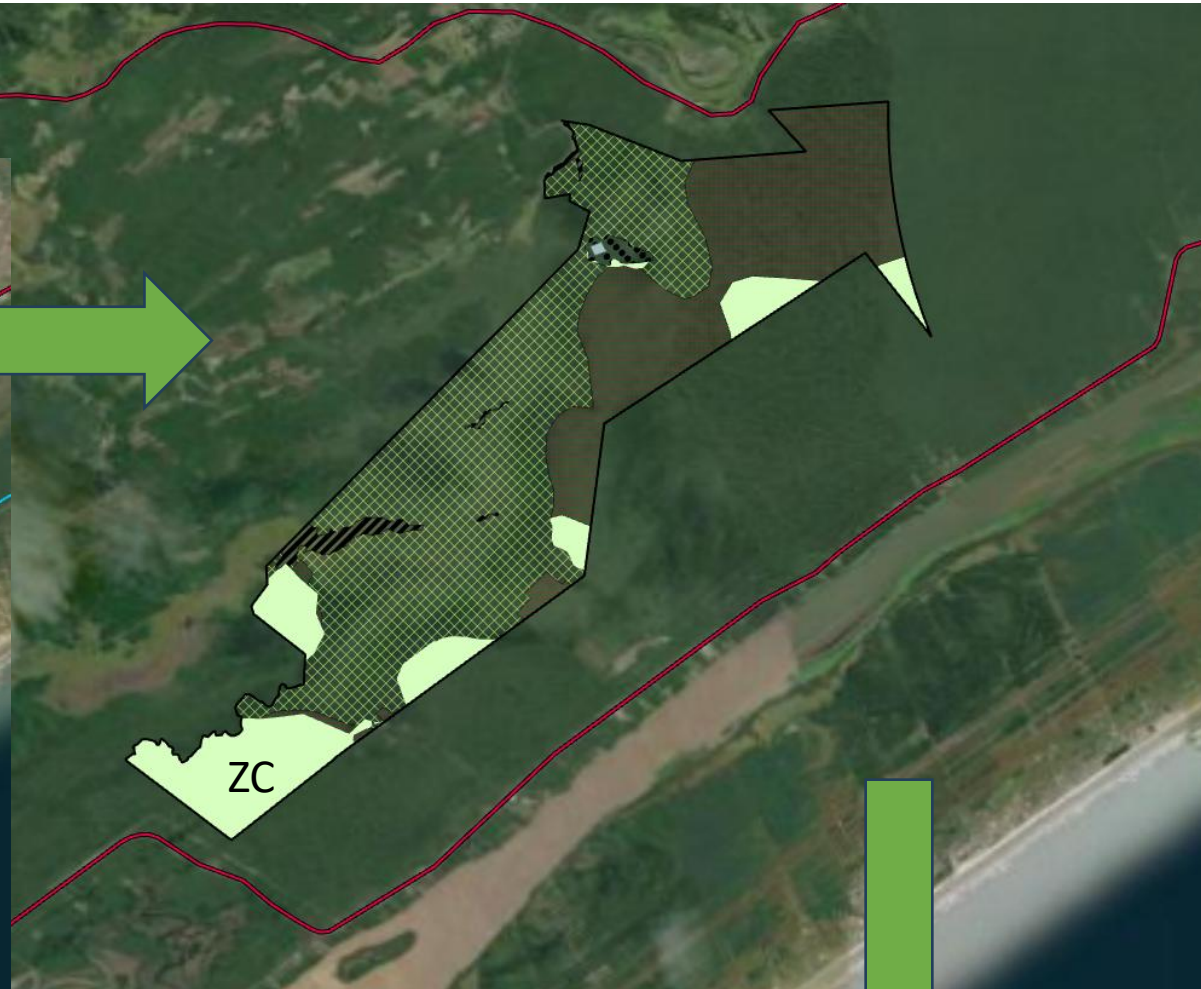
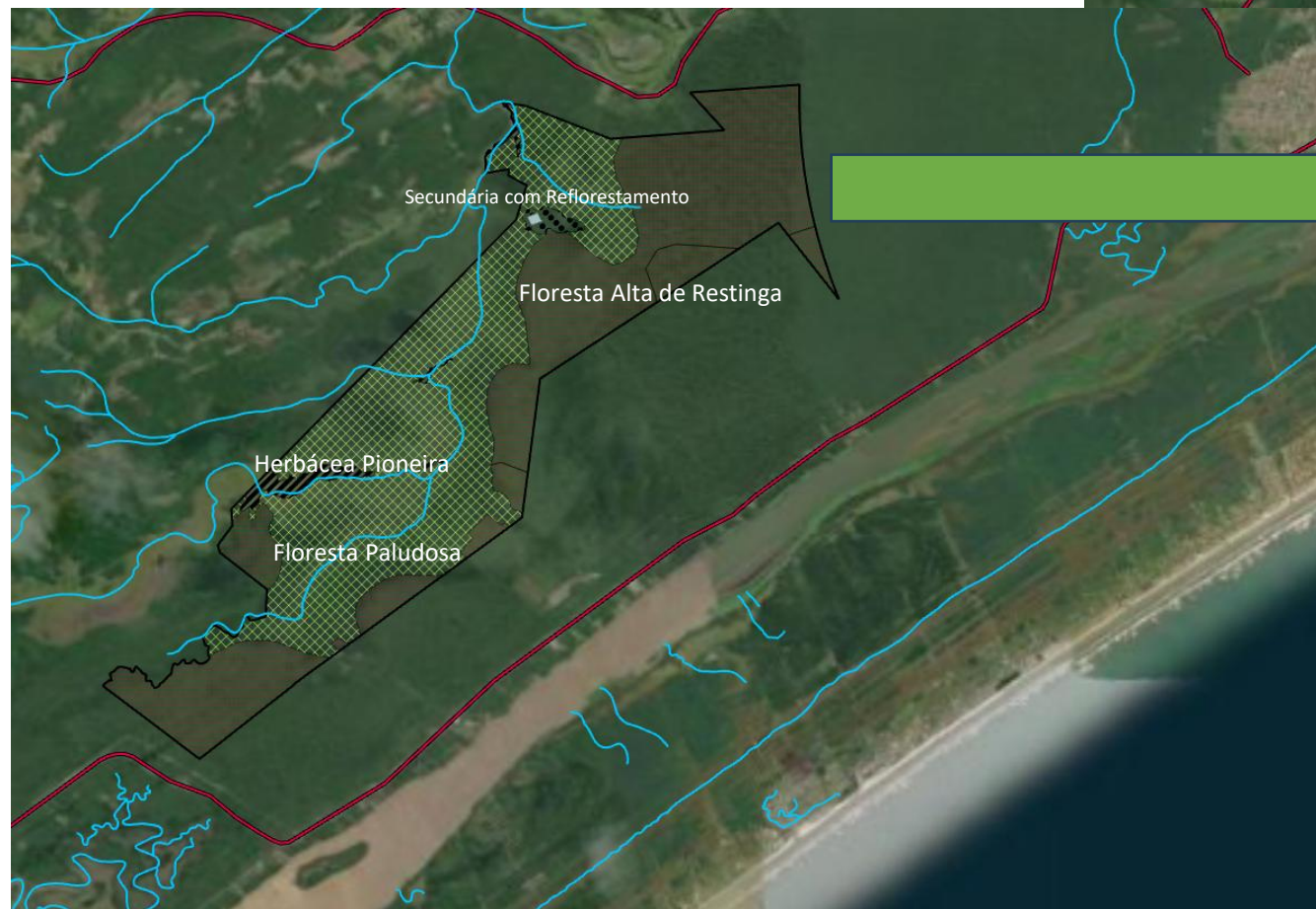


Área, em hectares (ha): 2.034,04

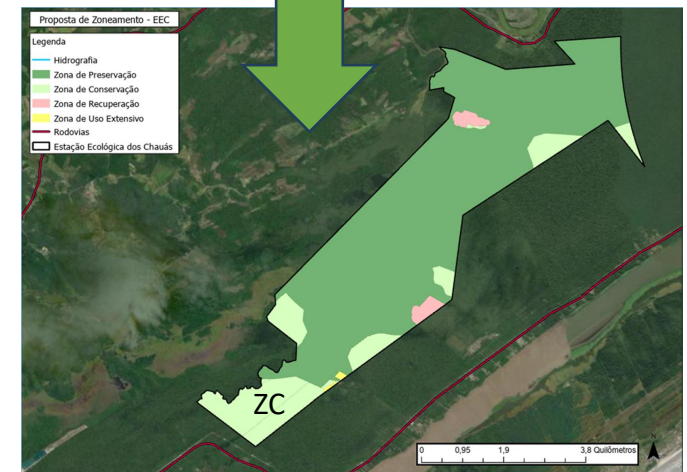
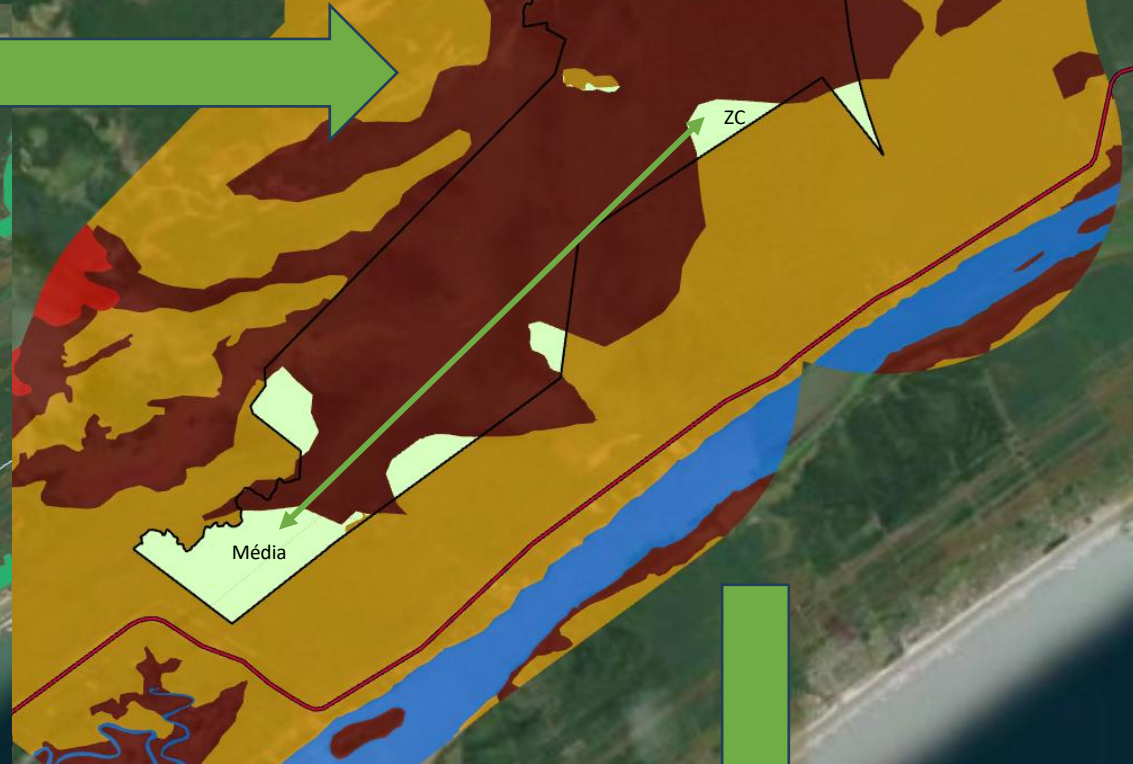
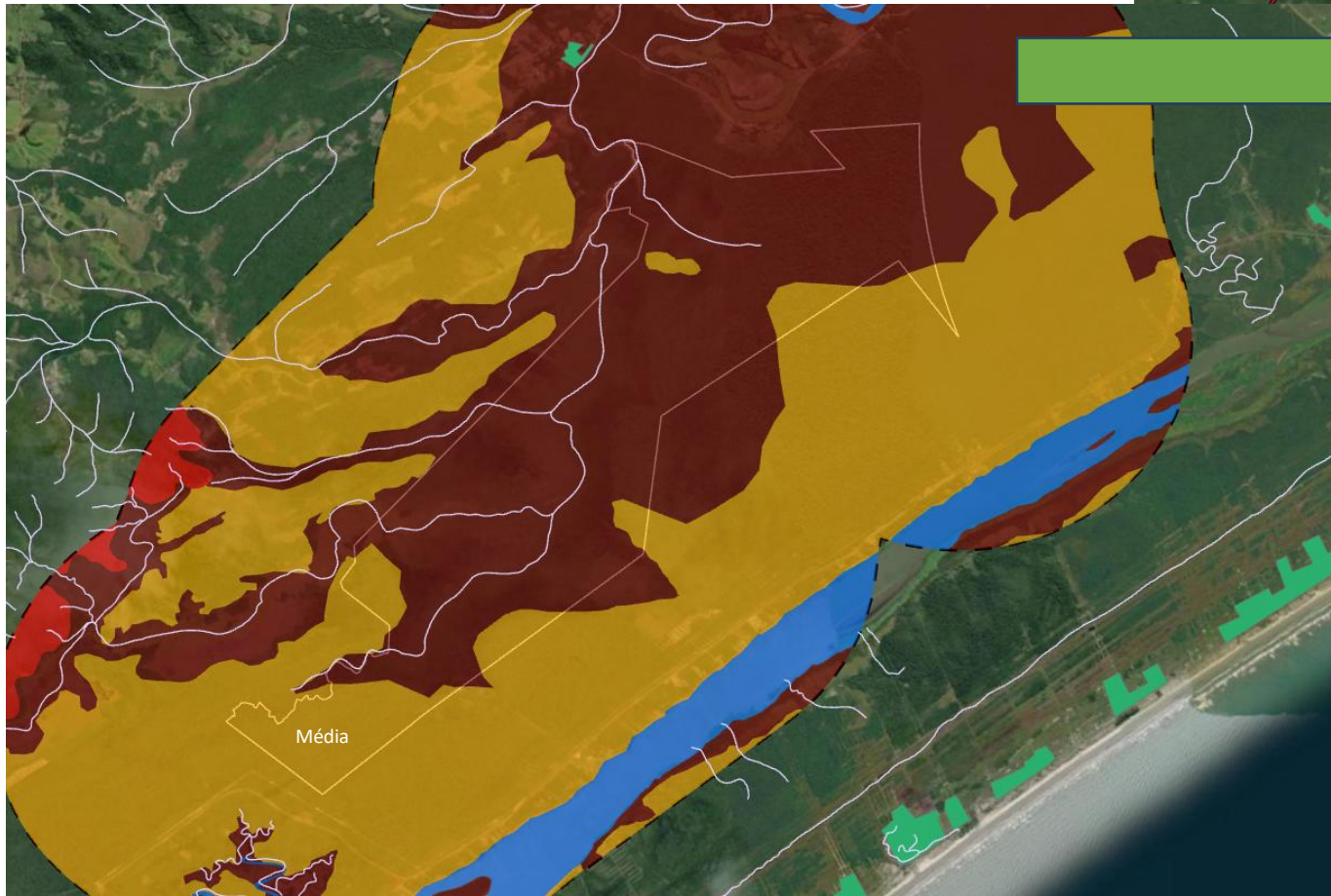
% do total da EEC: 81,57

Zona de Conservação (ZC)

# Vegetação EEC: ZC



# Suscetibilidade Ambiental EEC: ZC



# ZONA DE CONSERVAÇÃO (ZC)

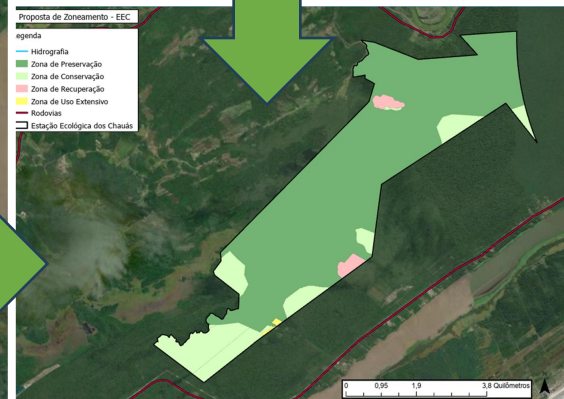
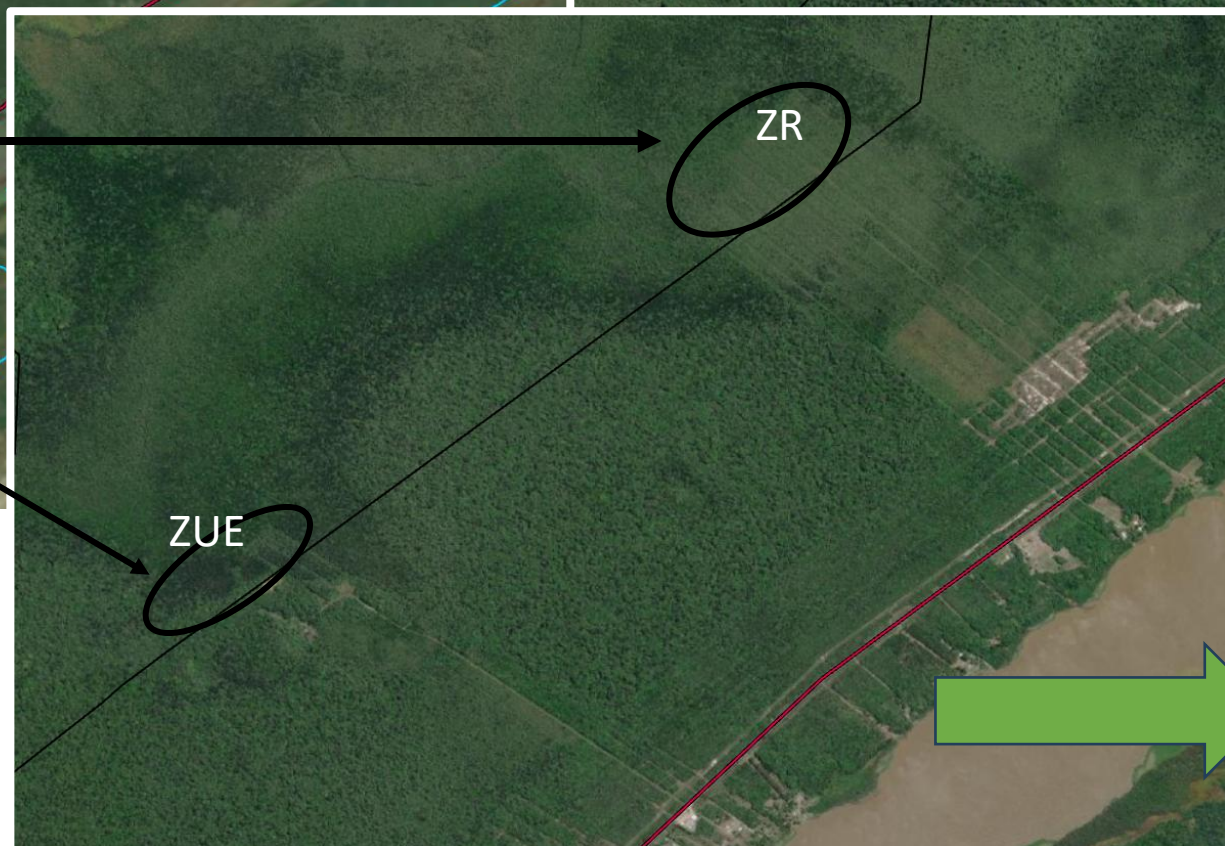
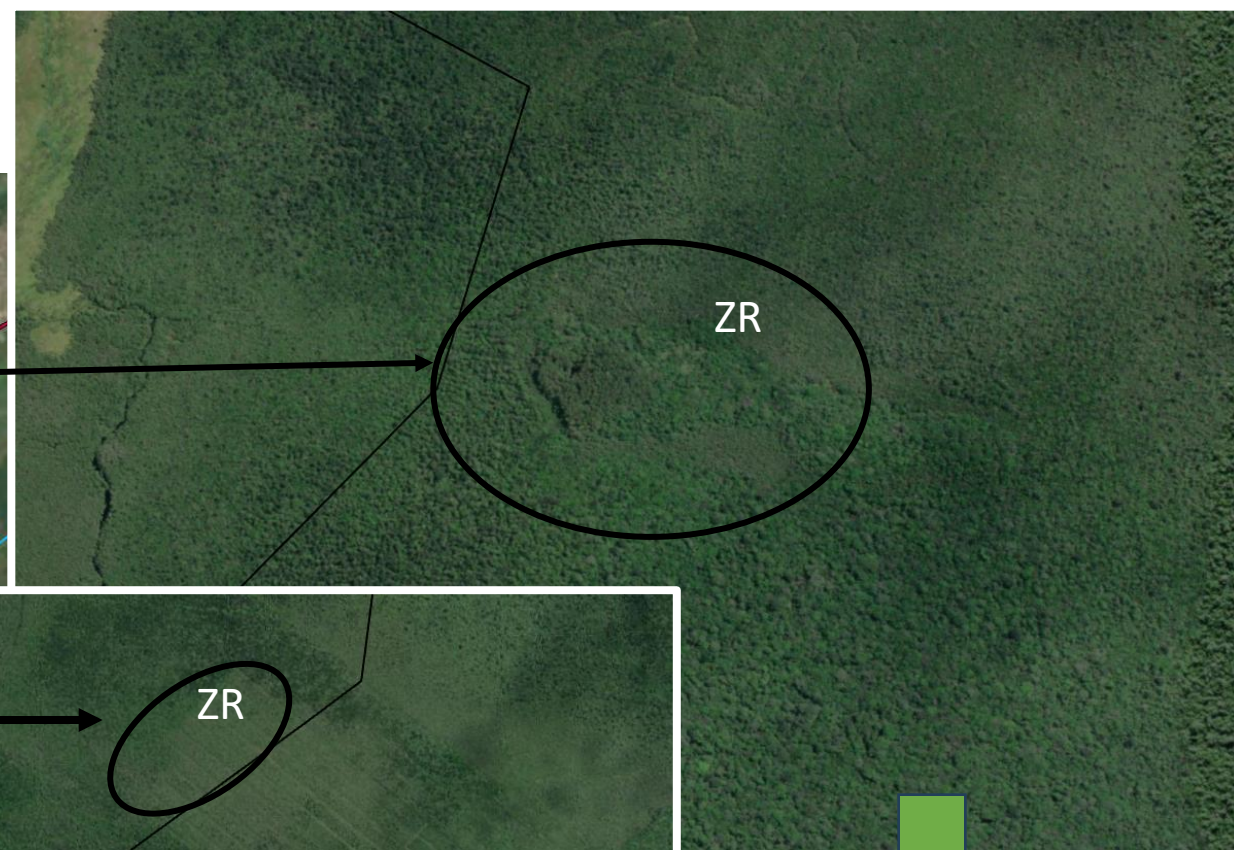
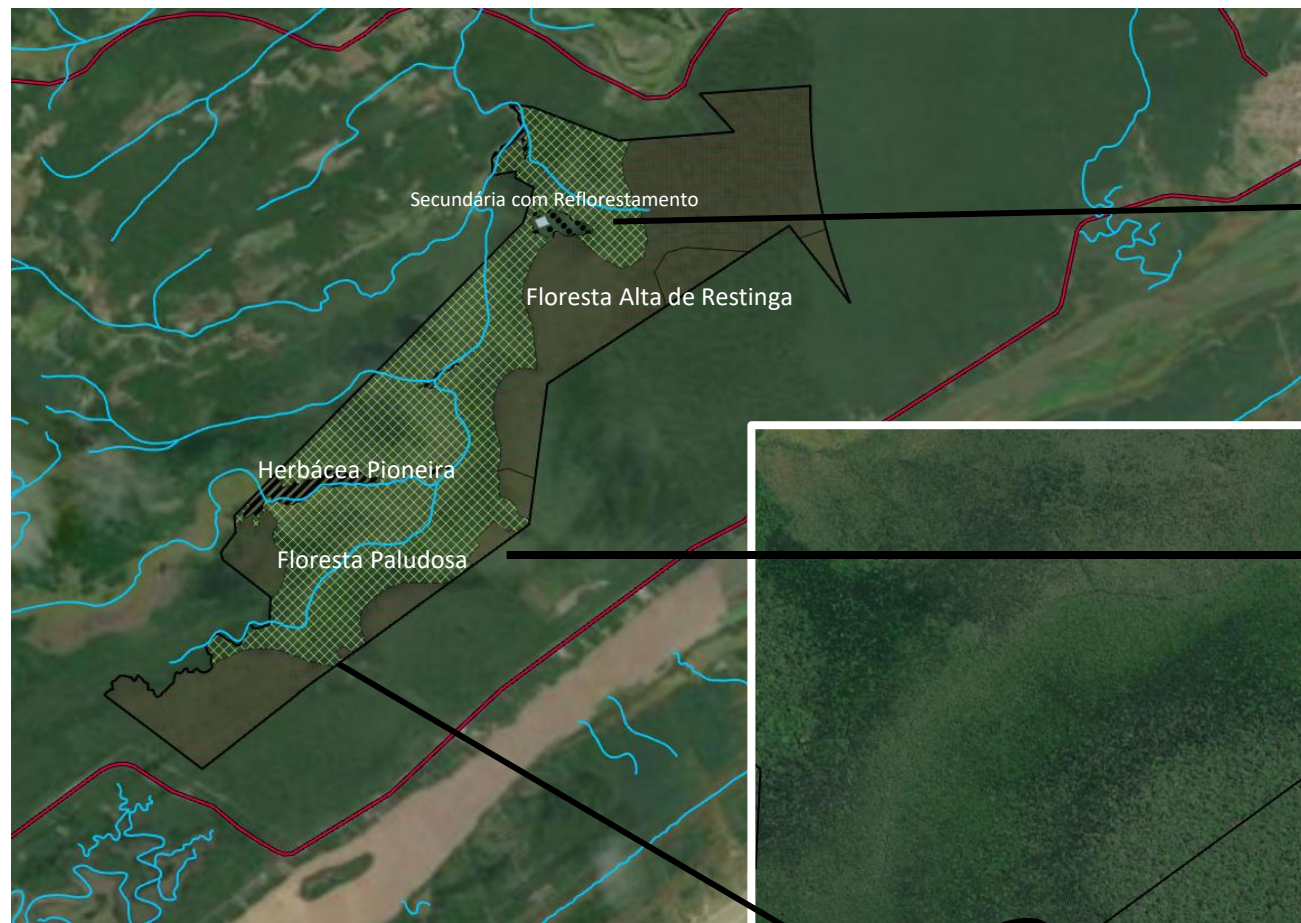


Área, em hectares (ha): 410,22

% do total da EEC: 16,45

Zona de Recuperação (ZR) e  
Zona de Uso Extensivo (ZUE)

# Vegetação EEC: ZR e ZUE



# ZONA DE RECUPERAÇÃO (ZR)



Área, em hectares (ha): 43,69

% do total da EEC: 1,75

# ZONA DE USO EXTENSIVO (ZUE)

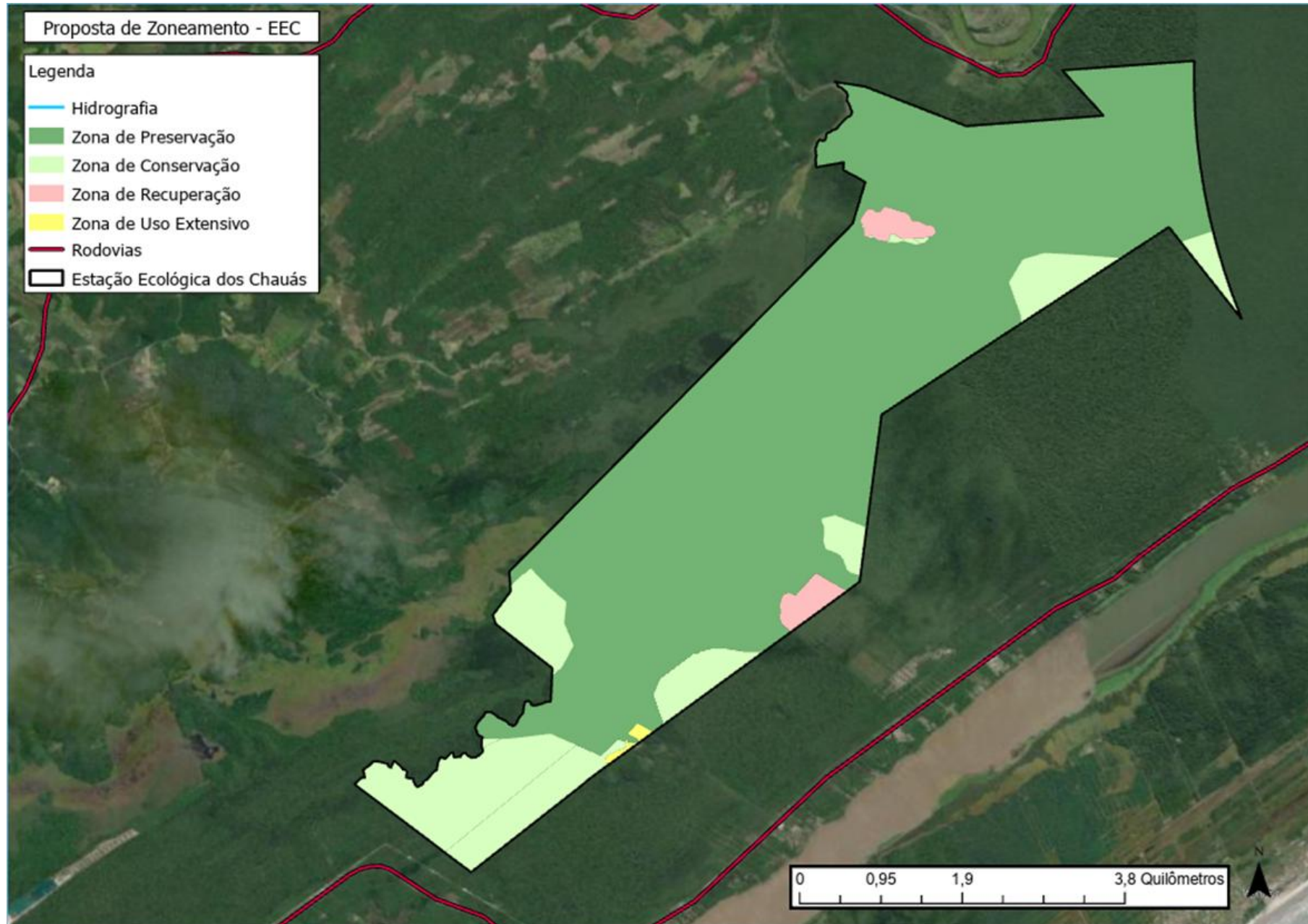


Área, em hectares (ha): 5,73

% do total da EEC: 0,23

# Proposta de Zoneamento Interno – EEC

# PROPOSTA DE ZONEAMENTO INTERNO – EEC



# Resumo da Proposta – Zoneamento Interno

Atenção à Lei Federal nº 6.902, de 27/4/81

- **ZP Zona de Preservação**
  - Suscetibilidade Ambiental: MUITO ALTA (Pedologia: 82,94% da EEC)
  - Recursos Hídricos e áreas lindeiras (vegetação herbácea pioneira – lacustre ou fluvial)
  - Floresta Paludosa e trechos de Floresta Alta de Restinga
  - Norte / Noroeste: Corredor “PECE-EEC”
  - Leste: Passagem para papagaios, onças-pardas e outros animais, com APA Ilha Comprida
- **ZC Zona de Conservação**
  - Suscetibilidade Ambiental: MÉDIA
  - Floresta Alta de Restinga
  - Preparação para áreas de educação ambiental, pesquisa científica e recuperação
  - Sudoeste: suporte à conectividade biológica com APA CIP e com TIs
- **ZR Zona de Recuperação**
  - Vegetação Secundária
  - Reflorestamento antigo: monitoramento de “dormitório” para o papagaio e pesquisa sobre regeneração, enquanto recupera
  - Suporte a potencial AUP
- **ZUE Zona de Uso Extensivo**
  - Preparação no planejamento para possível AA e AUP
  - Apoio a potencial processo de recuperação: AIE

# Zona de Amortecimento (ZA) - Proposta

Estudos – Área Seleccionada

# Zona de Amortecimento – Proposta

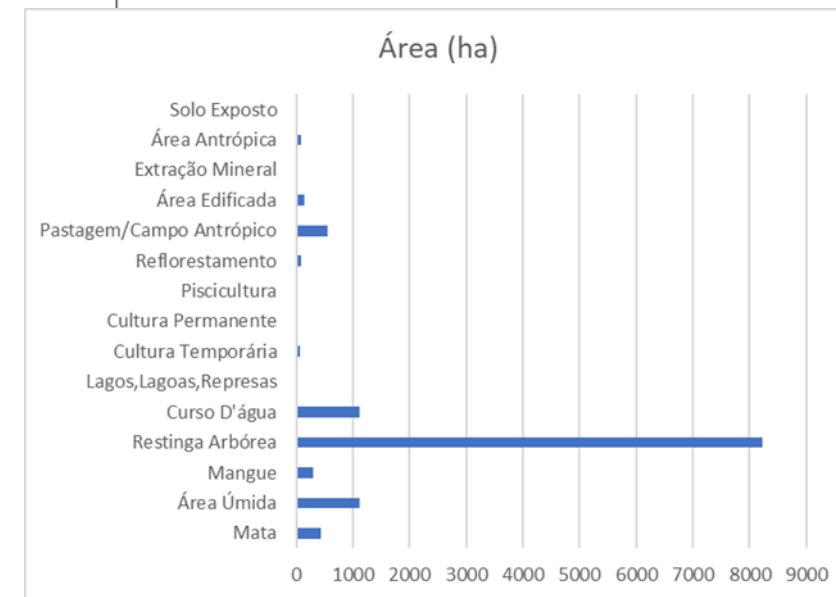
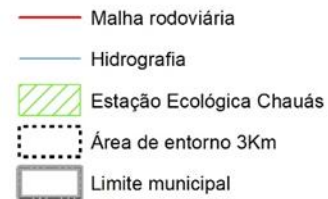
Estudos – Uso e Cobertura da Terra & Oficina – Conselho EEC



## Uso e Cobertura da Terra



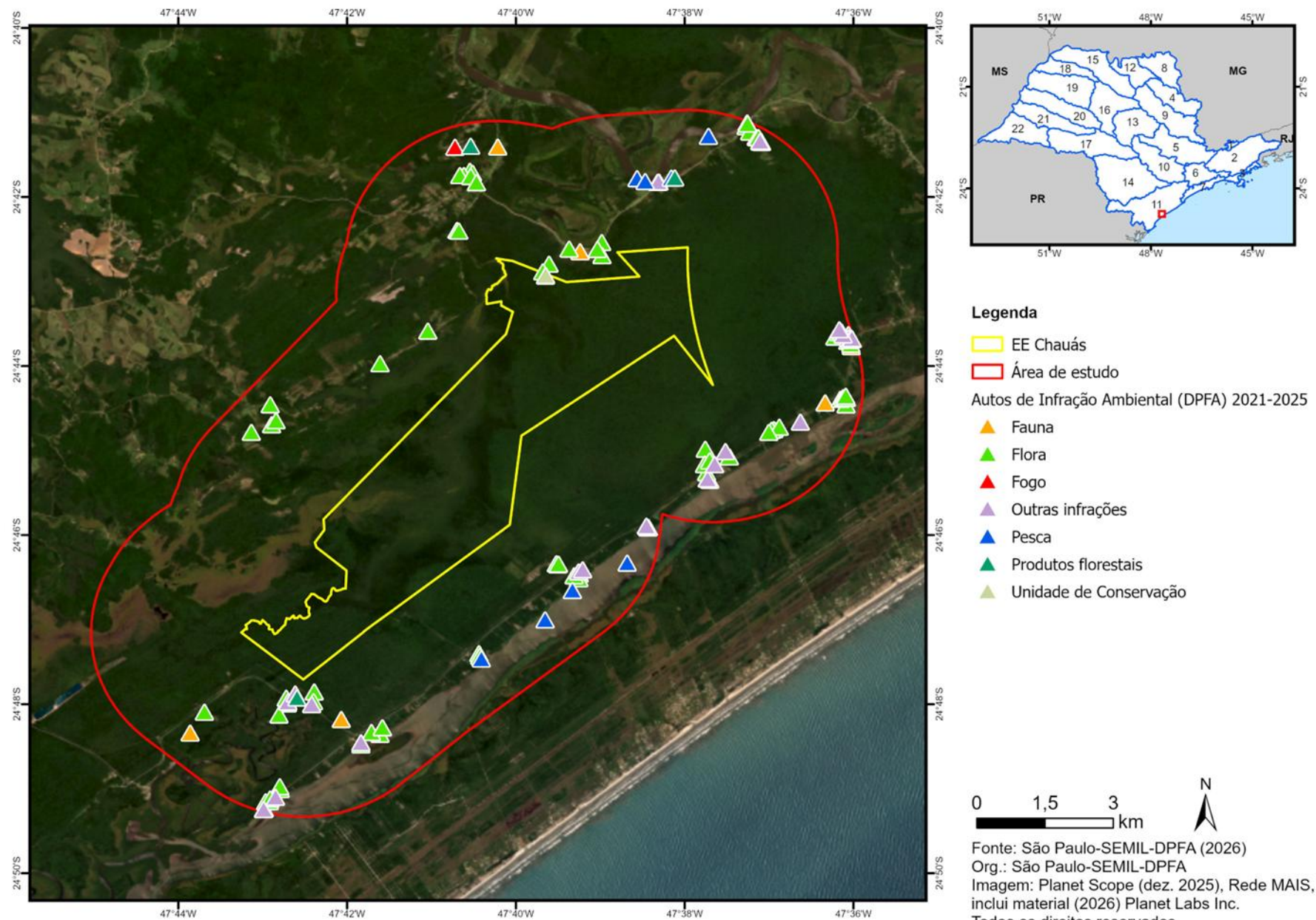
## Convenções cartográficas



Fonte: Fundação Florestal (2009),IGC (2021)  
Organização: IPA (2026).

# Zona de Amortecimento – Proposta

Estudos – Autos de Infração Ambiental 2021 a 2025



# Zona de Amortecimento – Proposta

Estudos – Empreendimentos no Entorno



Empreendimentos no entorno da UC - Estação Ecológica Chauas - Iguape - SP

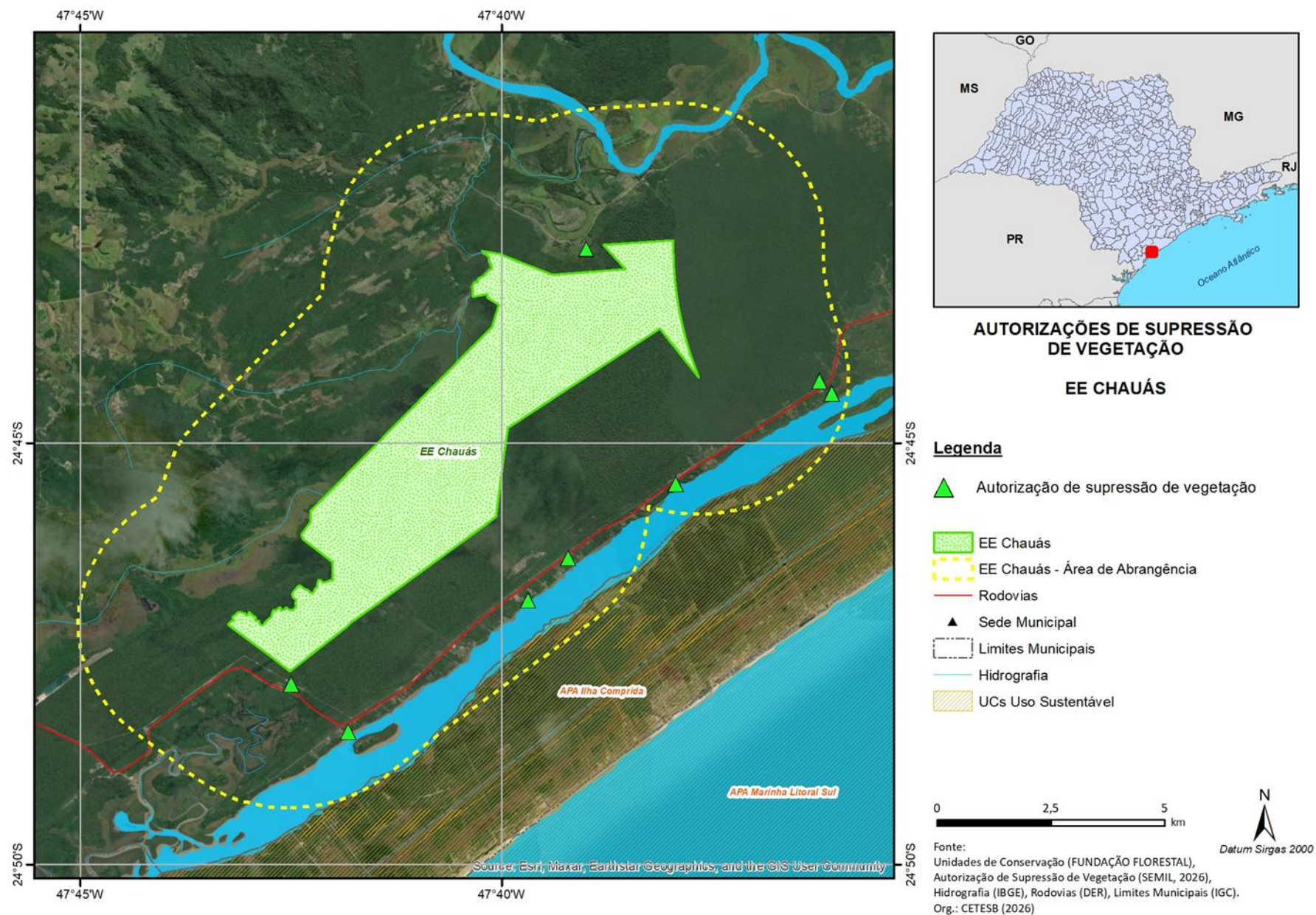


Legenda

Unidade de Conservação	Empreendimentos com solicitação de LP em análise	Empreendimentos com LP emitida	Empreendimentos com LO emitida
■ Estação Ecológica - Chauas	1 MINERAÇÃO SUBAUMA - AREIA	2 ESTRADA MUNICIP DAS PEDRINHAS	3 LT PARIQUERA AÇU - IGUAPE
□ Limite de 10km	■ EST - Estudo (26/12/2022)	■ LP - LICENÇA PRÉVIA (28/09/2023)	■ LO - LICENÇA DE OPERAÇÃO (09/09/2014)
□ SP_Municipios_2022			

# Zona de Amortecimento – Proposta

Estudos – Autorizações de Supressão de Vegetação no Entorno



# Zona de Amortecimento (ZA) - Proposta

## Prioridades



# Fauna: ZA Proposta



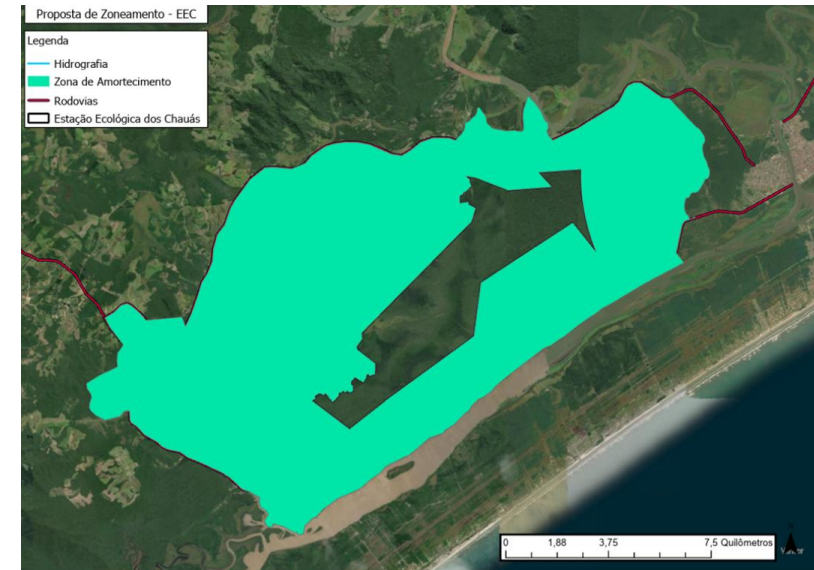
Avistamentos: na proposta

Ninhos: registros 2017/18 na região de avistamentos + Florestas Paludosa (Guanandis) + Relatos de Coleta Ilegal

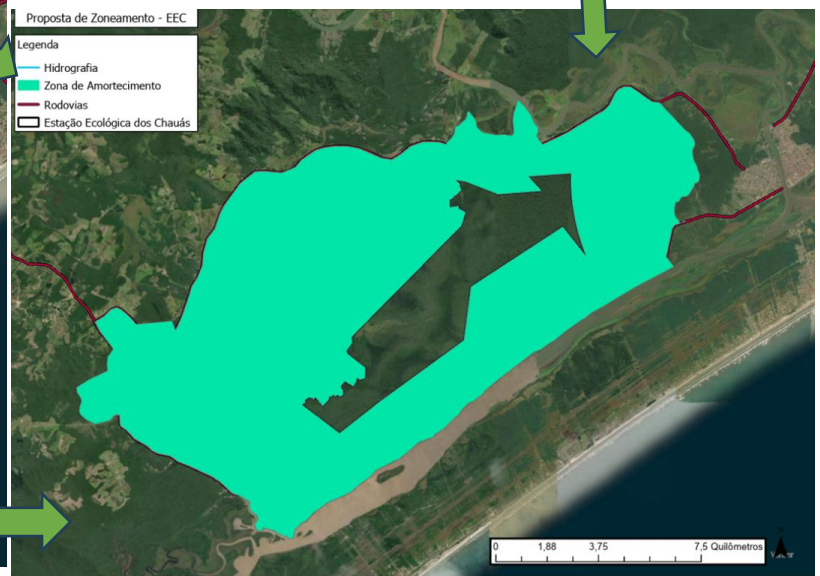
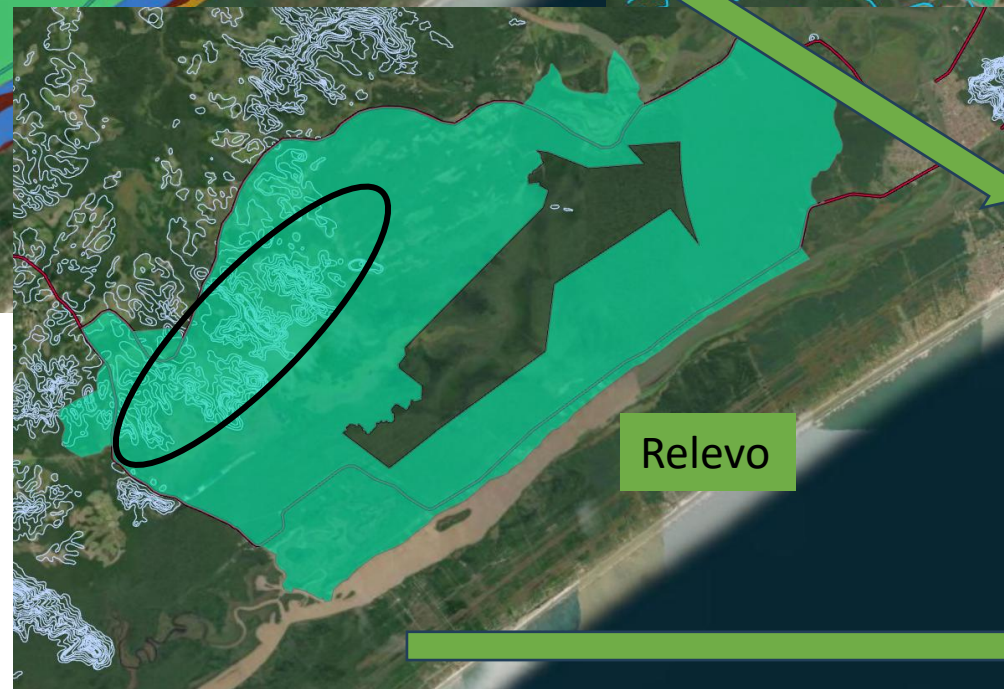
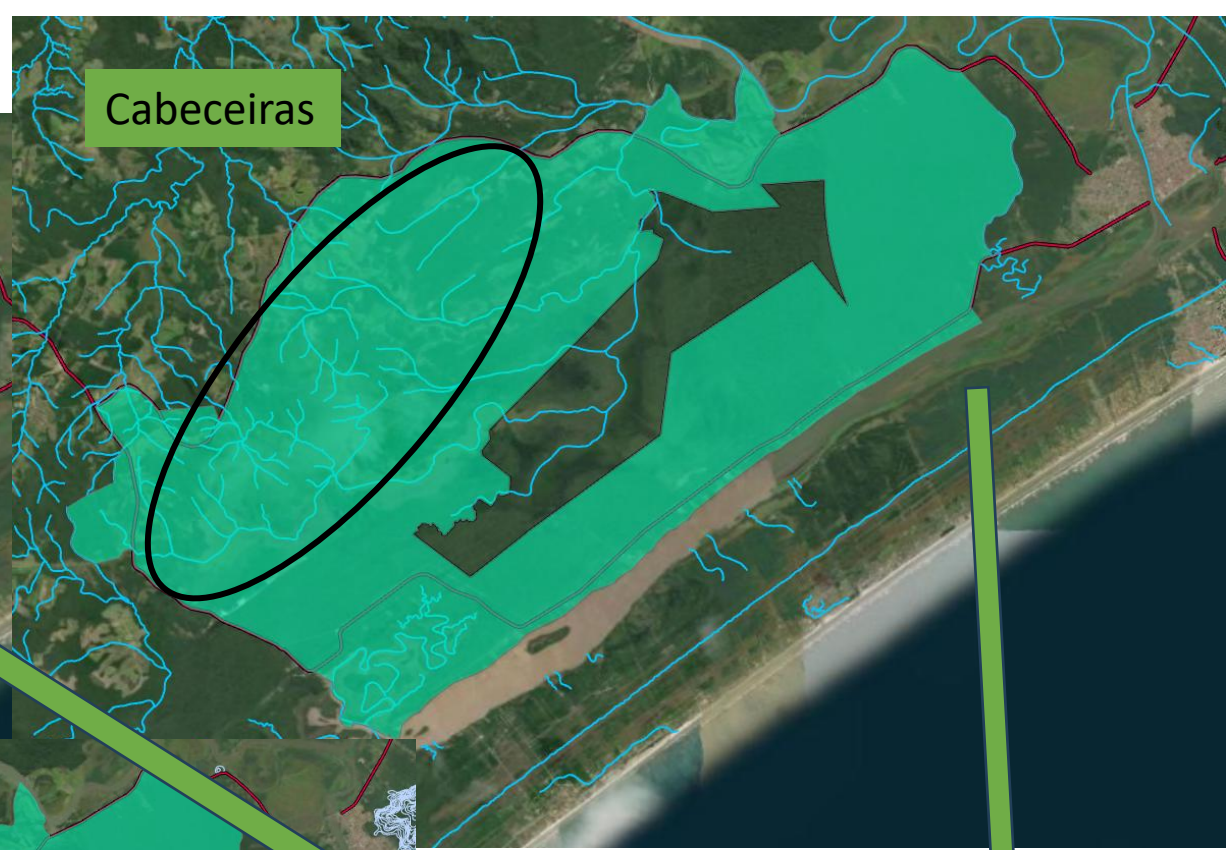
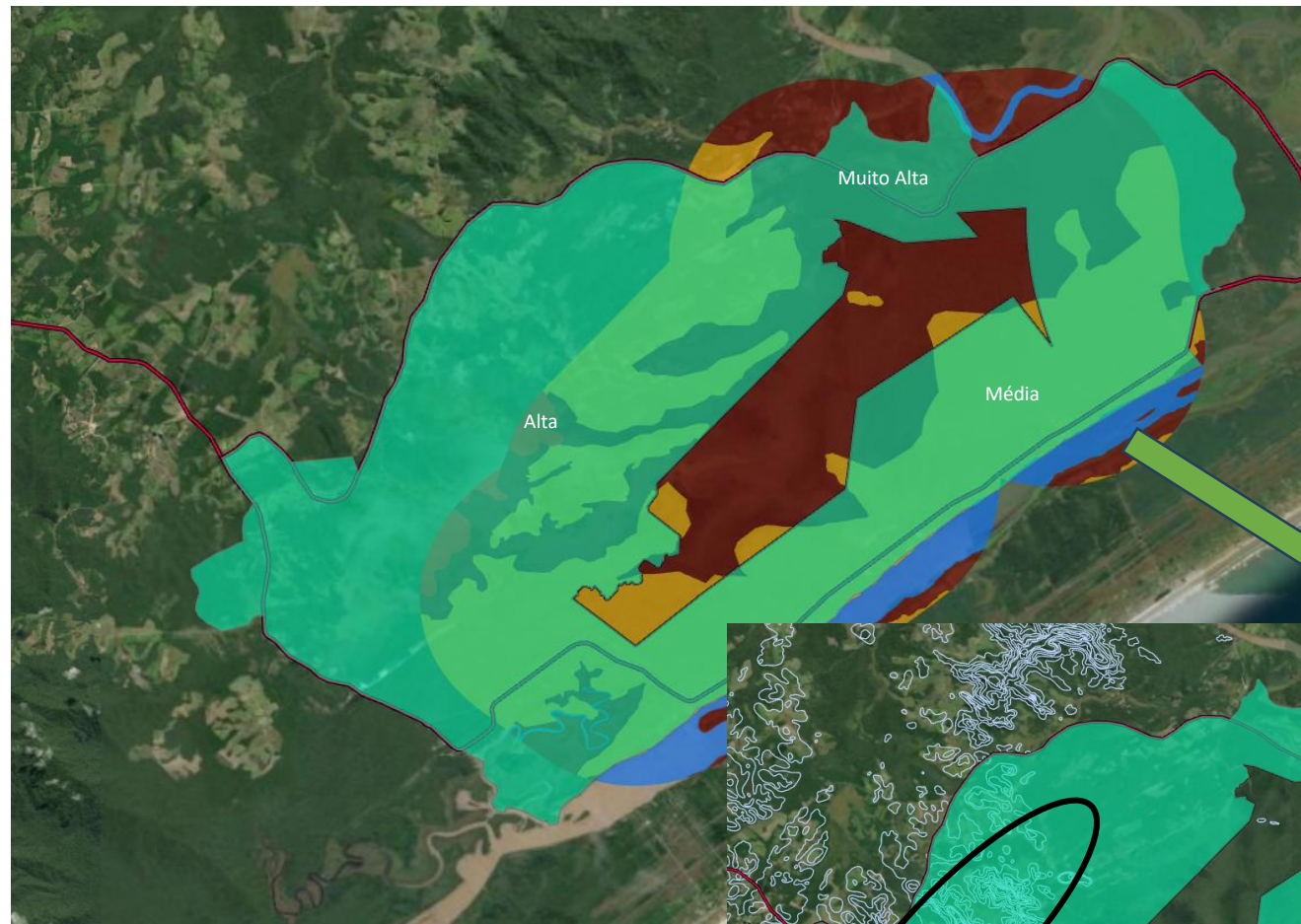
Potenciais Dormitórios: "O"

Passagens sobre Estradas: Rota de Deslocamento

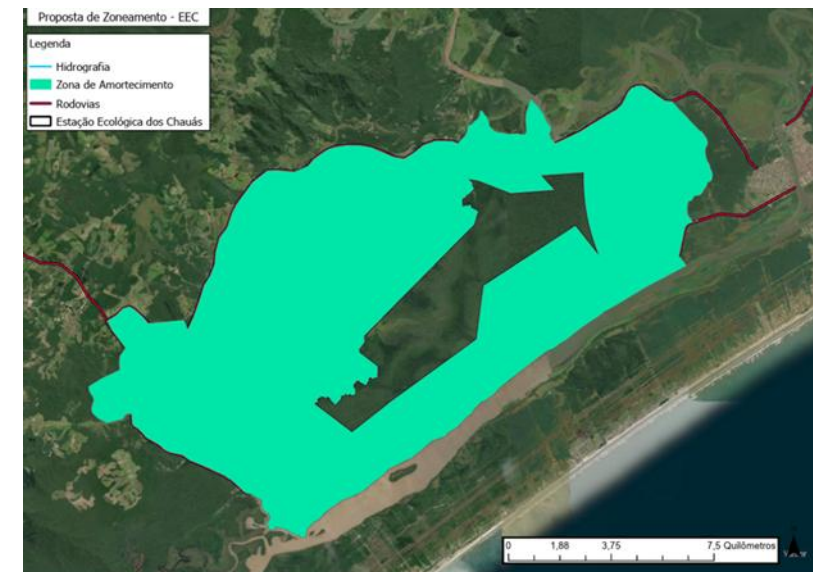
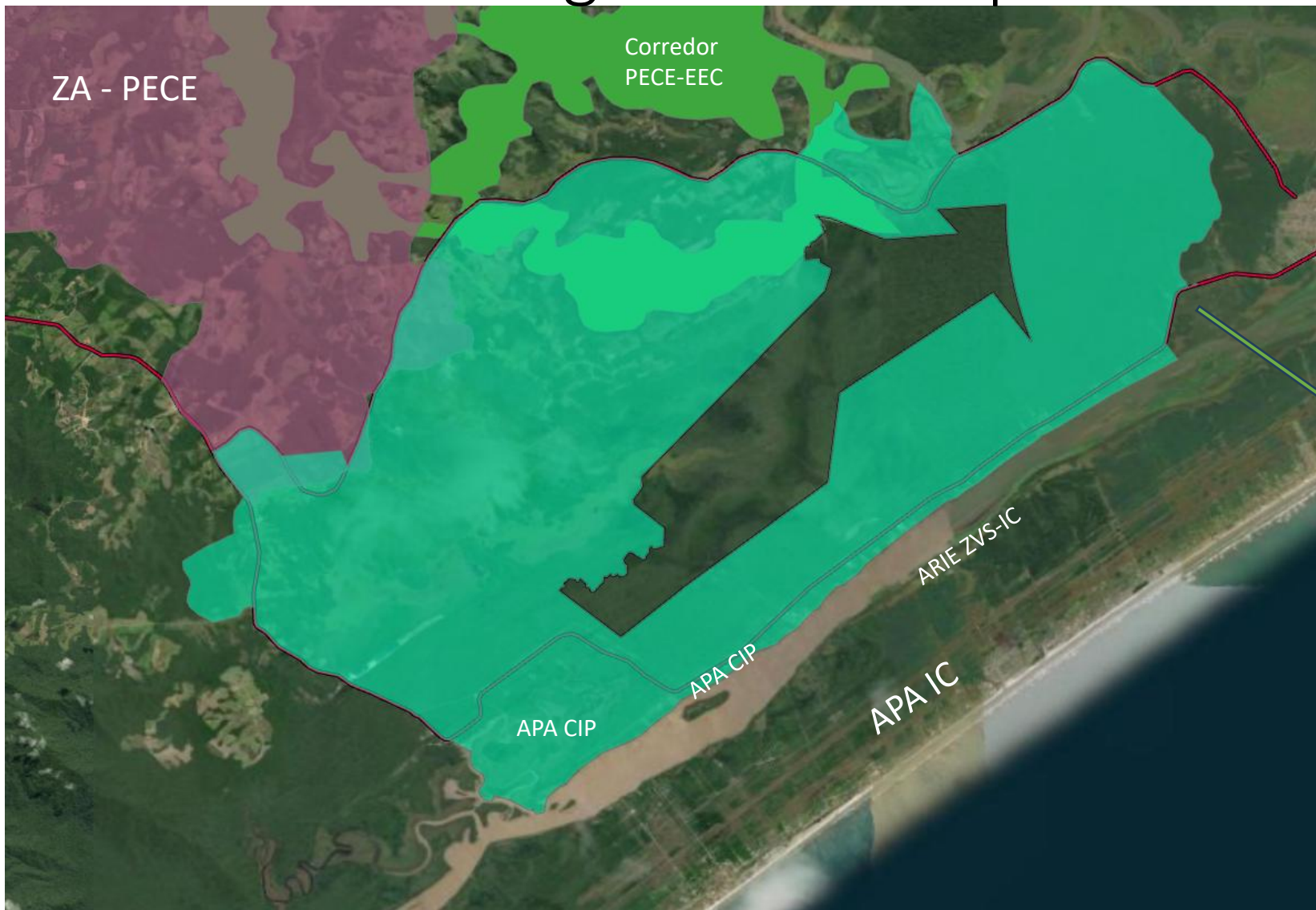
"NAM 1 / NAM 2": ninhos artificiais instalados em 2024 que foram invadidos por abelhas exóticas (FF&SPVS, 2026)



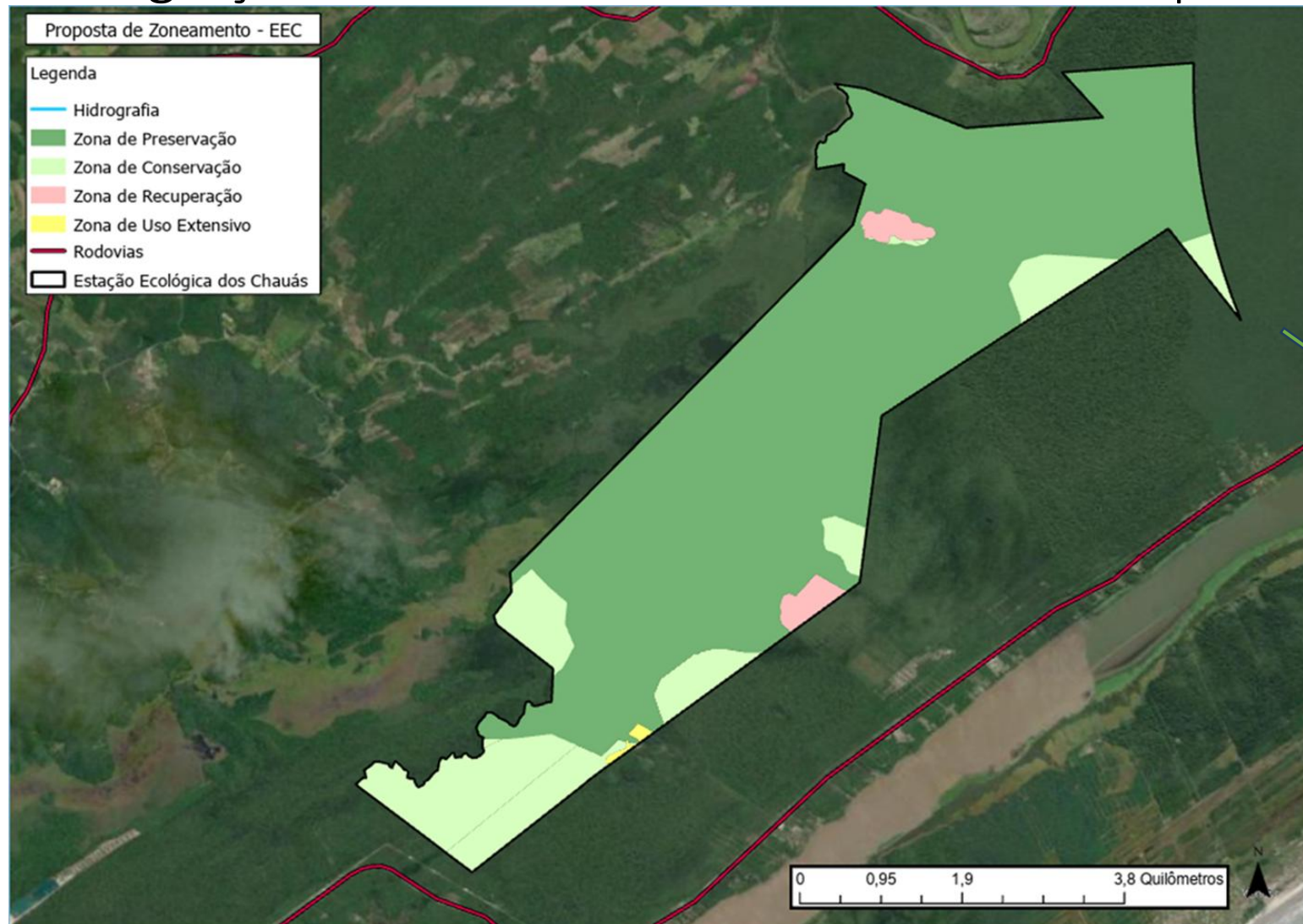
# Suscetibilidade Ambiental, Relevo e Hidrografia: ZA Proposta



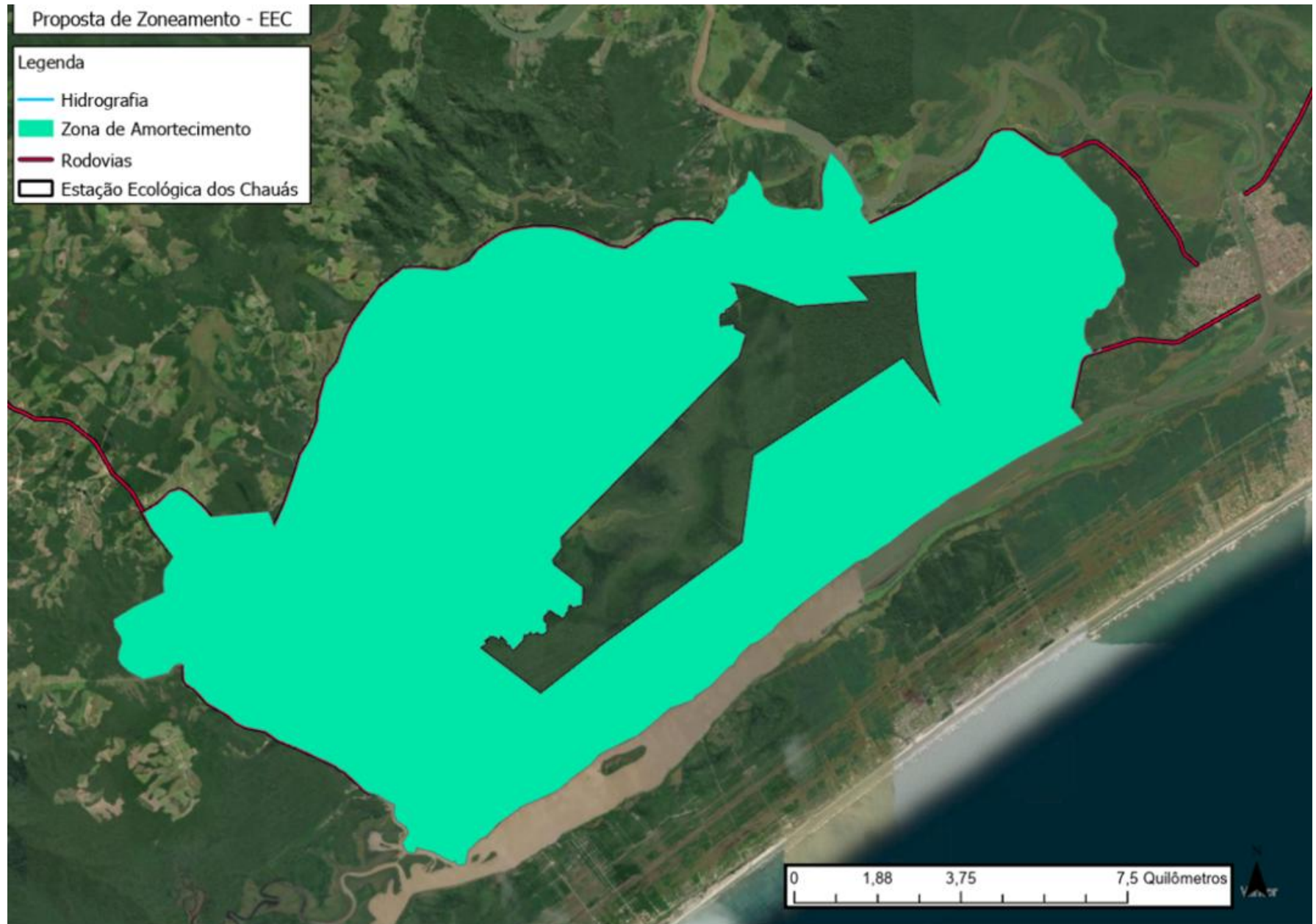
# Conectividade Regional: ZA Proposta



# Integração com Zoneamento Interno: ZA Proposta



# PROPOSTA DE ZONA DE AMORTECIMENTO – EEC



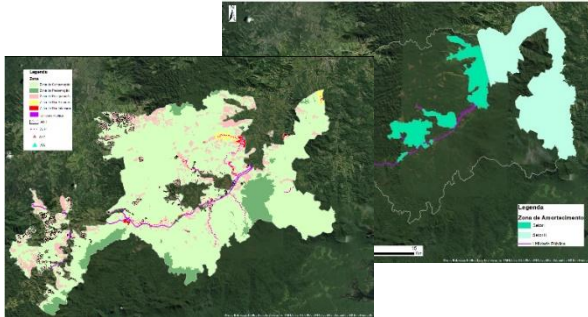
A Zona de Amortecimento  
totaliza aproximadamente  
14.947,69 hectares (ha)

# Resumo da Proposta – Zona de Amortecimento (ZA)

- Atenção à [Lei Federal nº 12.651](#), de 25/5/12 – “Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa” (“Art. 1º-A. Esta Lei estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos.”)
- Destaque para os recursos hídricos, envolvendo cabeceiras dos cursos que correm à Estação Ecológica
- Destaque para áreas de inundação e área úmidas próximas à unidade de conservação
- Suscetibilidade Ambiental, na área de estudo: representação de MUITO ALTA e ALTA
- Proteção do Papagaio-de-cara-roxa como símbolo municipal
- Atenção às Zonas Internas (ZP e ZC) – garantindo continuidade com Zona de Amortecimento
  - Floresta Paludosa
  - Floresta Alta de Restinga
- Atenção à Zona Interna (ZUE) – garantindo continuidade com Zona de Amortecimento
  - Suporte às atividades de recuperação à sudeste da unidade
  - Suporte às atividade de educação ambiental e pesquisa científica, à sudeste da unidade
- Atenção à Zona Interna (ZR) – garantindo continuidade com Zona de Amortecimento
  - Execução e monitoramento da recuperação
  - Monitoramento e pesquisas sobre o papagaio na área de reflorestamento antigo
- Integração Regional:
  - Corredor “PECE-EEC”
  - Conectividade com Zona de Amortecimento do PECE
  - Leste: conectividade com APA CIP (reforçando gestão) e com ZA da ARIE ZVS-IC, reforçando passagem para papagaios, onças-pardas e outros animais para Ilha Comprida e para Mar Pequeno (Mar de Iguape)
  - Sudoeste: fortalecendo conectividade biológica com APA CIP, reforçando gestão de uma porção importante, e com TIs
- Atendimento ao Processo Participativo de Elaboração deste Plano de Manejo:
  - Oficina de Planejamento e reuniões com Conselho e Gestora: controle de Incêndios, interação com papagaios e controle de búfalos
- Atenção a marcos em campo:
  - cursos de água
  - estradas e caminhos
  - cota única

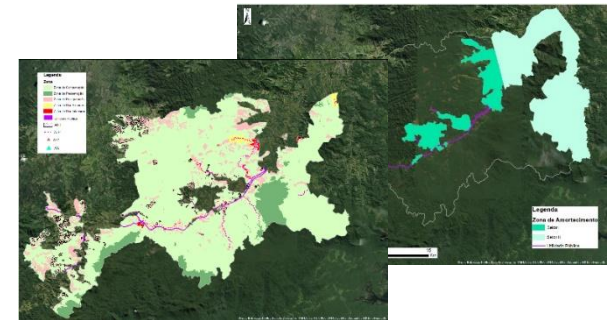
# Dinâmica Oficina

**Organizar os participantes em 02 grupos, sendo:**



Mesa 1: Luciana & Lucas (apoio M2)

Contribuição ao Zoneamento  
Interno



Mesa 2 (M2): Paul

Contribuição à Zona de  
Amortecimento

## Atividades em grupo:

- Mapa contendo o Zoneamento e Áreas;
- Normas do Zoneamento;
- Ficha para anotações das contribuições ao longo da dinâmica.

# PRÓXIMOS PASSOS

## OFICINA DE PROGRAMAS DE GESTÃO – JULHO 2026

- 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 management program tables, each with a distinct color header: brown for Sustainable Development, orange for Socio-Environmental Interaction, green for Conservation and Recovery, and red for Production and Implementation. Each table follows a similar structure with columns for 'OBJETIVO DO PROGRAMA', 'OBJETIVO ESTRATÉGICO', 'METAS', 'INDICADORES', 'CONDICIONANTES', 'AÇÕES', 'RESPONSABILIDADES E FUNÇÕES', and 'CRONOGRAMA (ANOS)'. The tables contain detailed text and data, including specific objectives and action plans for various agricultural and environmental management areas.