



PLANOS DE MANEJO

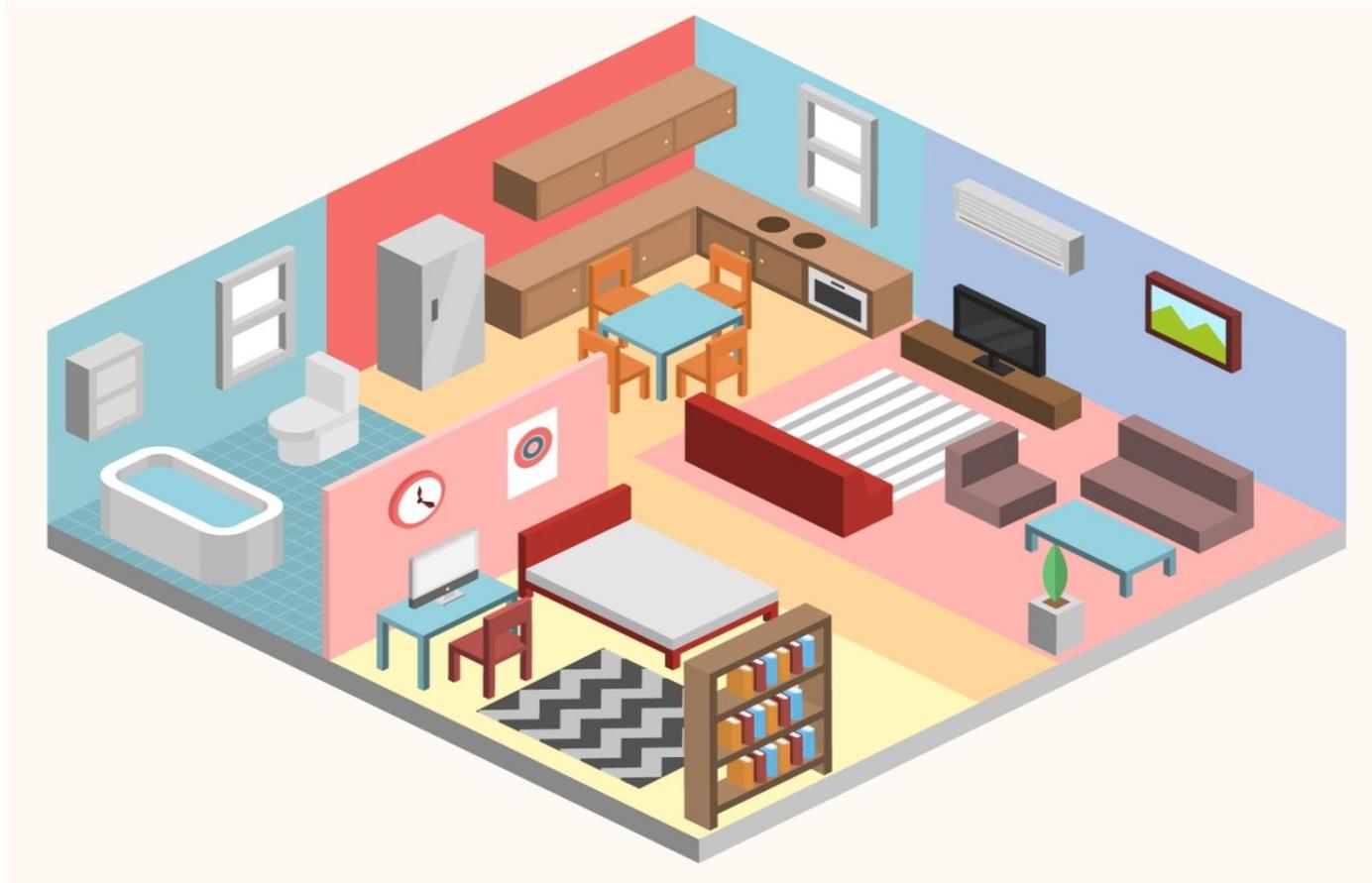
ZONEAMENTO

PE RESTINGA DE BERTIOGA_BORACEIA

19 de ABRIL de 2018



COMO A SUA CASA ESTÁ DIVIDIDA?



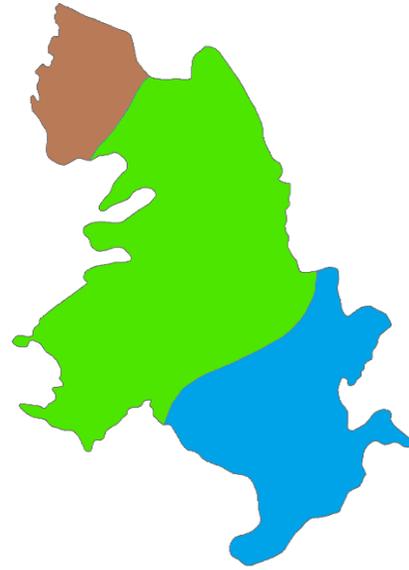
**TODA CASA TEM COMODOS PARA DIFERENTES
ATIVIDADES ...**

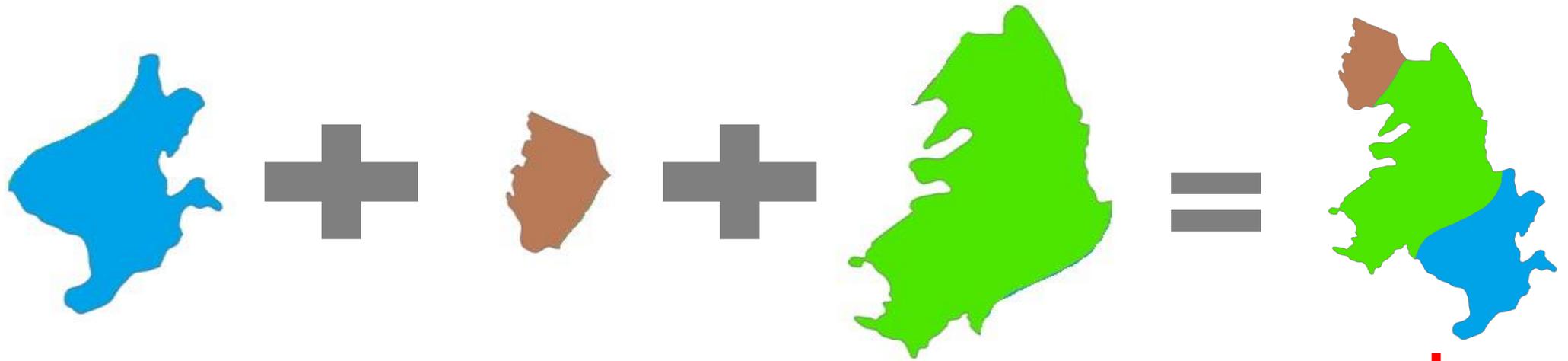
E O PARQUE ? ? ?



**TAMBÉM ESTÁ DIVIDIDO EM “COMODOS” QUE
CHAMAMOS DE**

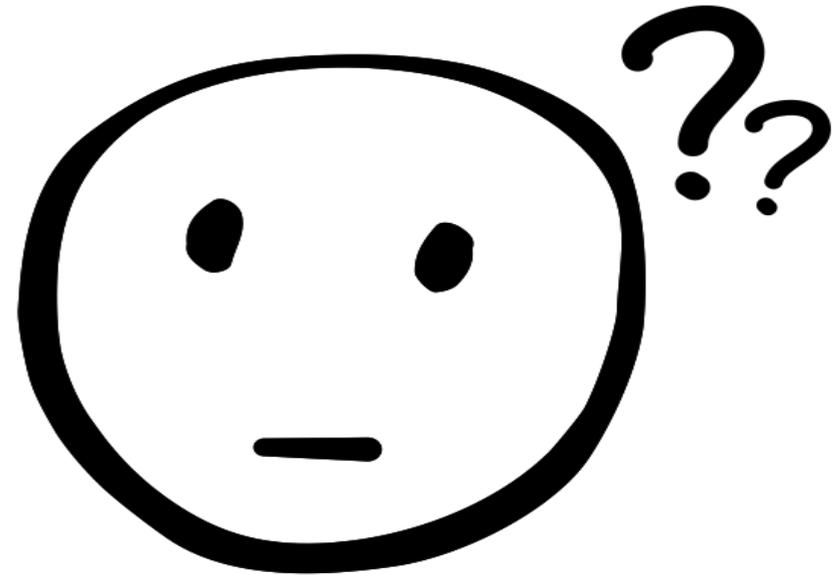
ZONAS



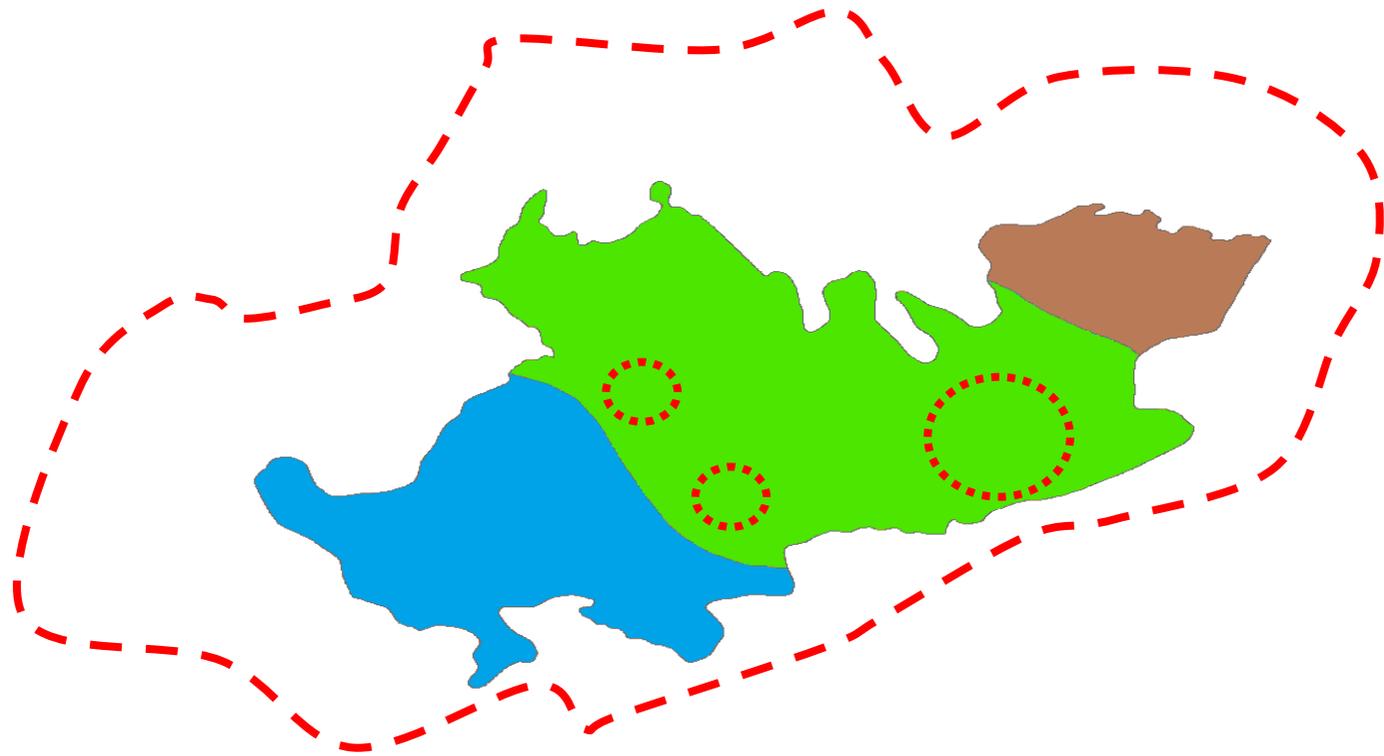


ZONEAMENTO DO PARQUE

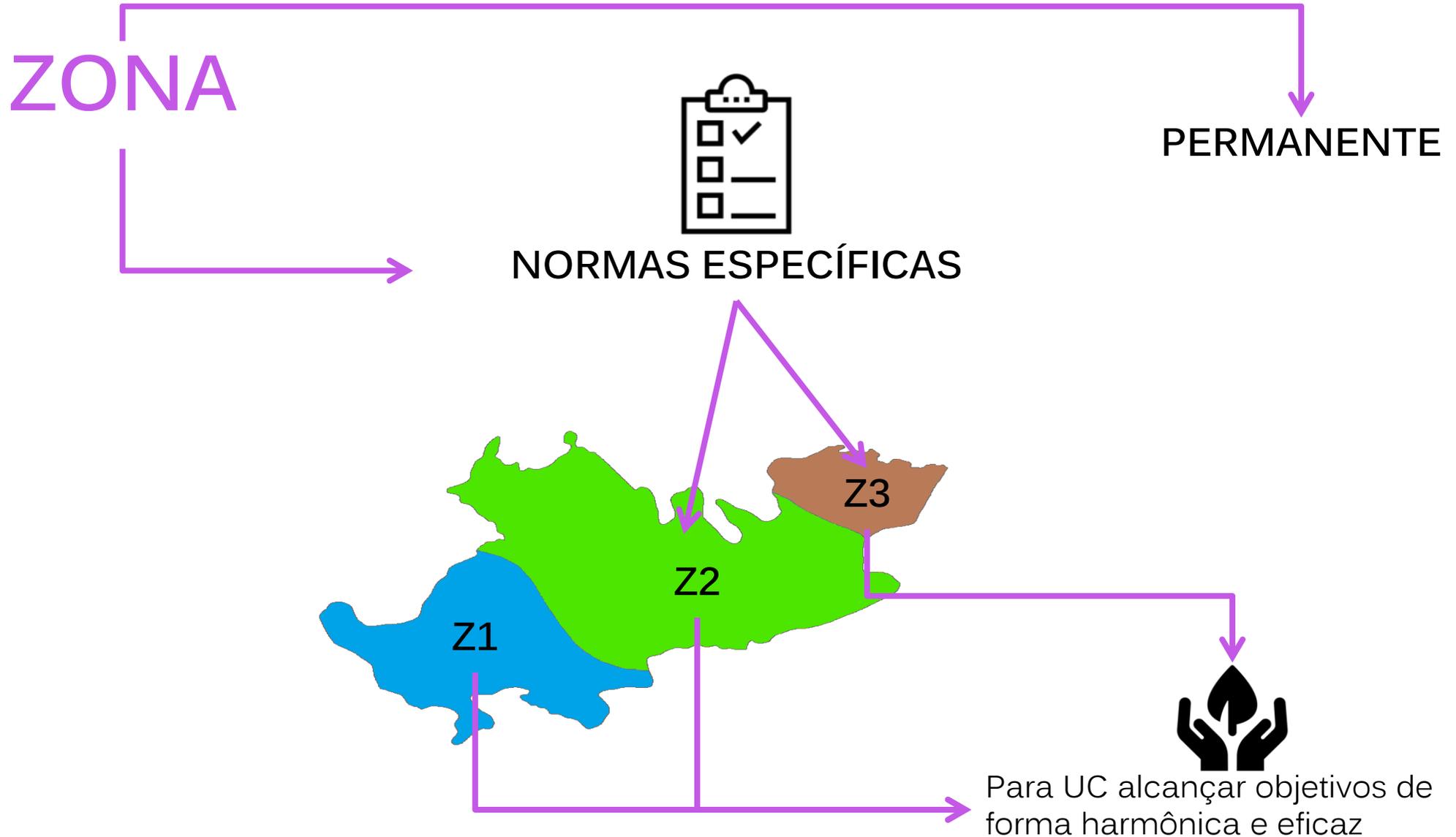
ZONEAMENTO



TODO O ZONEAMENTO É COMPOSTO POR:



ZONEAMENTO



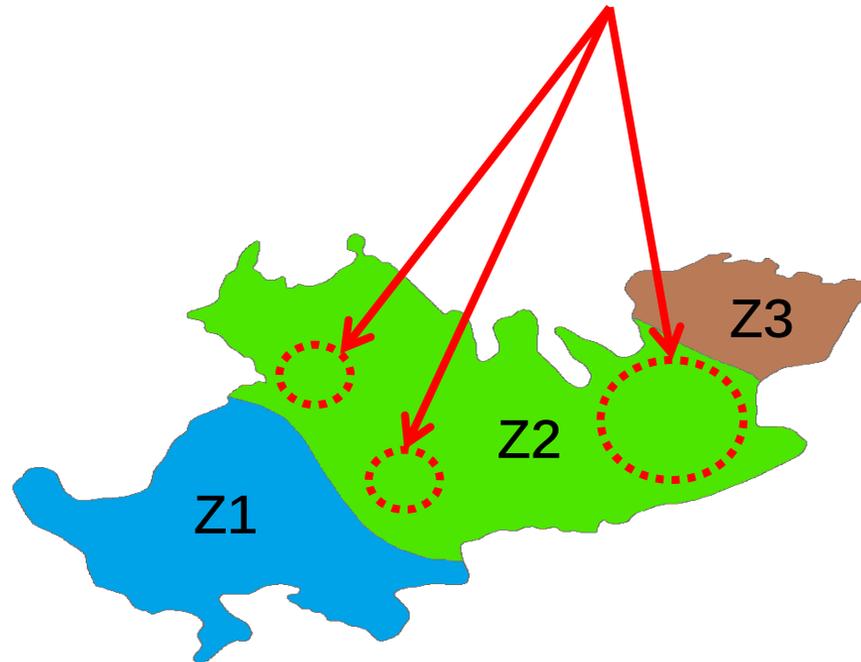
ZONEAMENTO

ÁREA



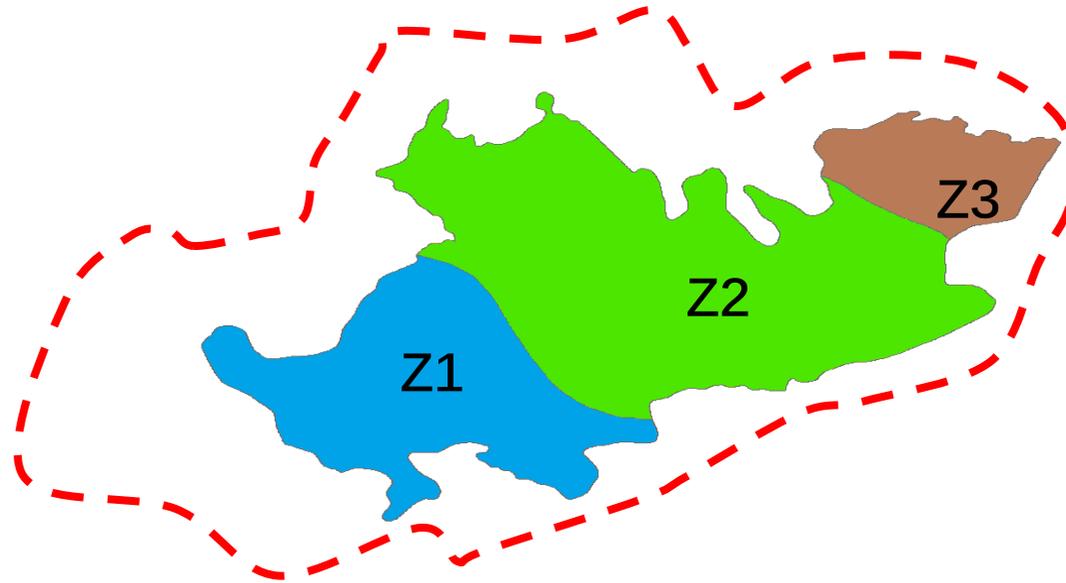
IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS E
PROJETOS PRIORITÁRIOS POR TERCEIROS

FLEXIVEL



ZONEAMENTO

ZONA DE AMORTECIMENTO



MINIMIZAR OS
IMPACTOS
NEGATIVOS
SOBRE A UC



Atividade
Humana



Normas
Específicas

QUAIS CRITÉRIOS UTILIZAMOS PARA DELIMITARMOS O ZONEAMENTO???

MEIO FÍSICO



HIDROGRAFIA



GEOMORFOLOGIA



FRAGILIDADES

MEIO BIÓTICO



VEGETAÇÃO



FAUNA

MEIO ANTRÓPICO



VETORES DE PRESSÃO



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



PLANOS ESPECÍFICOS

QUAIS CRITÉRIOS UTILIZAMOS NA DELIMITAÇÃO DO ZONEAMENTO???

**MEIO
FÍSICO**



**MEIO
BIÓTICO**



**MEIO
ANTRÓPICO**



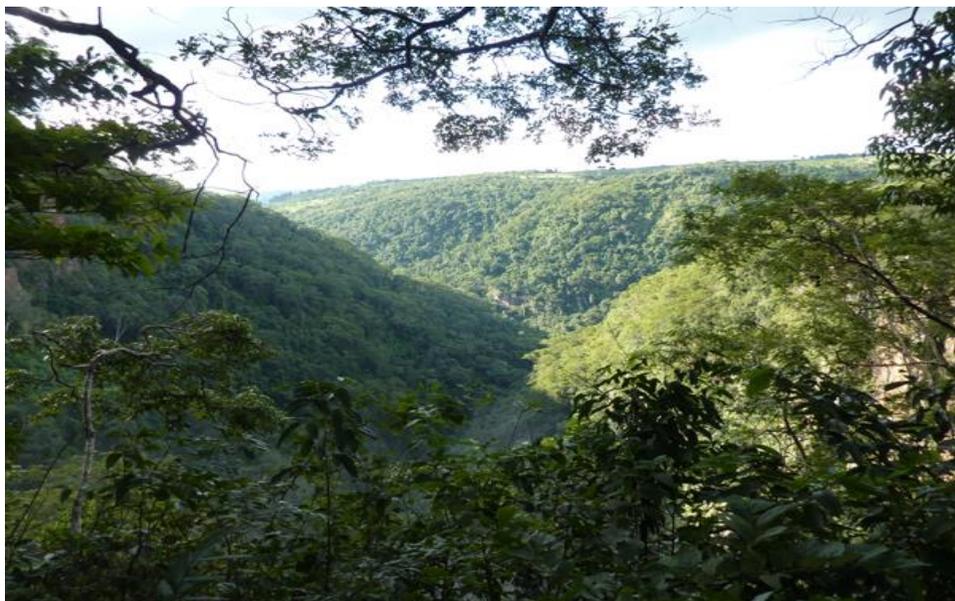
**PARTICIPAÇÃO
SOCIAL**

**DIAGNÓSTICO
SOCIOAMBIENTAL**



COM ISSO...TEMOS O PARQUE ORGANIZADO EM...

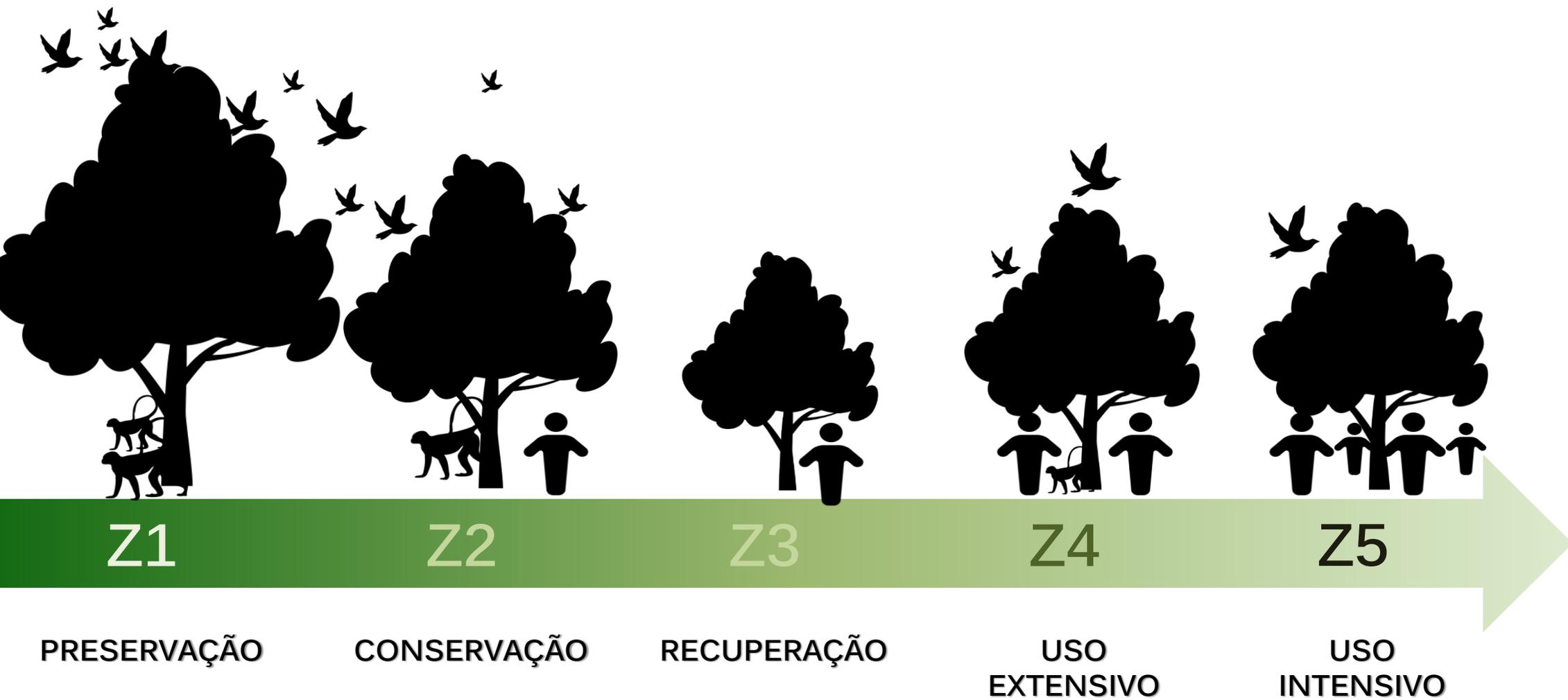
**VOCAÇÃO PARA
CONSERVAÇÃO E
RECUPERAÇÃO**



VOCAÇÃO PARA USO



QUAIS SÃO AS ZONAS E O SEU GRAU DE INTENSIDADE?



QUAIS SÃO OS OBJETIVOS DAS ZONAS?

ZONAS*	DEFINIÇÃO	OBJETIVOS
PRESERVAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes com máx. integridade dos ecossistemas• Os efeitos das ações antrópicas são insignificantes	<ul style="list-style-type: none">• Proteger visando à manutenção da biodiversidade, recursos hídricos e formações geológicas.
CONSERVAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes naturais bem conservados• Podem apresentar efeitos de intervenção humana (não significativos).	<ul style="list-style-type: none">• Conservar paisagem natural, biodiversidade, e o meio físico, possibilitando atividades de pesquisa, Ed. Amb. e contemplação natureza (mínimo impacto).
RECUPERAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes naturais degradados que devem ser recuperados para atingir um melhor estado de conservação	<ul style="list-style-type: none">• Deter a degradação dos recursos ambientais e recuperar os ecossistemas
USO EXTENSIVO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes naturais conservados• Podem apresentar efeitos de intervenção humana e atrativos passíveis de visitação pública.	<ul style="list-style-type: none">• Conservar paisagem natural, biodiversidade, e o meio físico, possibilitando atividades de pesquisa, Ed. Amb. e visitação pública (baixo impacto).
USO INTENSIVO	<ul style="list-style-type: none">• Áreas naturais com maiores efeitos de intervenção humana;• Concentra infraestrutura de gestão e de suporte para visitação pública.	<ul style="list-style-type: none">• Oferecer infraestrutura de suporte às atividades de administração, fiscalização, pesquisa, Ed. Amb. e visitação pública (médio impacto)

O QUE SÃO? QUAIS SÃO OS OBJETIVOS DAS ÁREAS?

ÁREAS*

DEFINIÇÃO

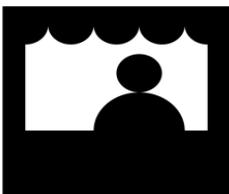
OBJETIVOS



USO PÚBLICO

- 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

- 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.



HISTÓRICO CULTURAL

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

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



OCUPAÇÃO HUMANA

- Ocupações humanas.

- Indicar a ocorrência das ocupações humanas até que seja definido o encaminhamento apropriado.

EM QUAIS ZONAS AS ÁREAS INCIDEM?

PARQUE ESTADUAL

PRESERVAÇÃO	CONSERVAÇÃO	RECUPERAÇÃO	USO EXTENSIVO	USO INTENSIVO
	USO PÚBLICO	USO PÚBLICO	USO PÚBLICO	USO PÚBLICO
	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO
	OCUPAÇÃO HUMANA	OCUPAÇÃO HUMANA	OCUPAÇÃO HUMANA	OCUPAÇÃO HUMANA
	HISTÓRICO CULTURAL	HISTÓRICO CULTURAL	HISTÓRICO CULTURAL	HISTÓRICO CULTURAL

QUAIS SÃO AS ATIVIDADES E INFRAESTRUTURAS PERMITIDAS EM CADA ZONA?

USO PÚBLICO

PRESERVAÇÃO

CONSERVAÇÃO

RECUPERAÇÃO

**USO
EXTENSIVO**

USO INTENSIVO

NÃO APLICA

MÍNIMO IMPACTO

BX. IMPACTO

MÉDIO. IMPACTO

CAMINHADA

OBSERVAÇÃO DA VIDA SILVESTRE

TURISMO PEDAGÓGICO

ARVORISMO

RAFTING

CORRIDA DE AVENTURA

RESTAURANTE

ESTACIONAMENTO

CENTRO DE VISITANTES

Obrigada!

Fernanda Lemes de Santana

Coordenadora Núcleo Planos de Manejo

Membro Comitê de Integração dos Planos de Manejo

fernandalemes@fflorestal.sp.gov.br

npm.fflorestal@gmail.com



PLANOS DE MANEJO ZONEAMENTO PE RESTINGA DE BERTIOGA

20 DE ABRIL DE 2018



SUMÁRIO

1. SNUC _ Definições

2. CONCEPÇÃO Metodológica do Zoneamento



1. SNUC _ Definições

O QUE ZONEAMENTO ?

É A DEFINIÇÃO DE SETORES OU ZONAS

Onde se definem ...

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?

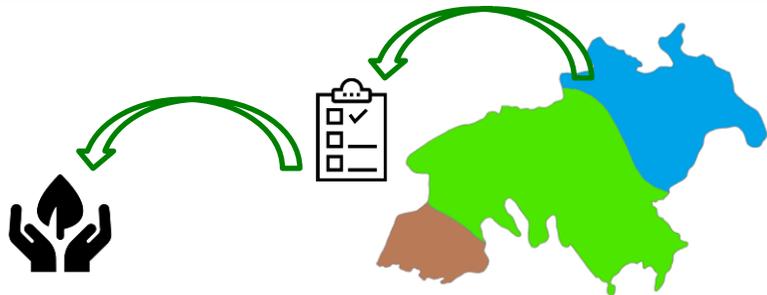
ZONEAMENTO INTERNO



Zonas e regras
Características, fragilidades e potencialidades



manejo e gestão do território



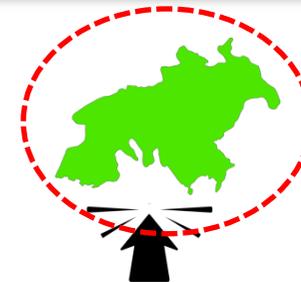
ZONA DE AMORTECIMENTO



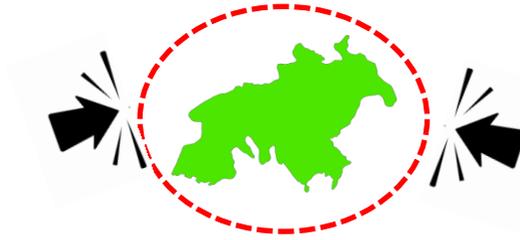
Entorno da UC
atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas



minimizar impactos negativos sobre a unidade



QUAIS CATEGORIAS POSSUEM ZONA DE AMORTECIMENTO?



artigo 2º, inciso XVIII do SNUC

COM

PROTEÇÃO INTEGRAL

- Estação Ecológica
- Reserva Biológica
- Monumento Natural
- Parque Estadual

USO SUSTENTÁVEL

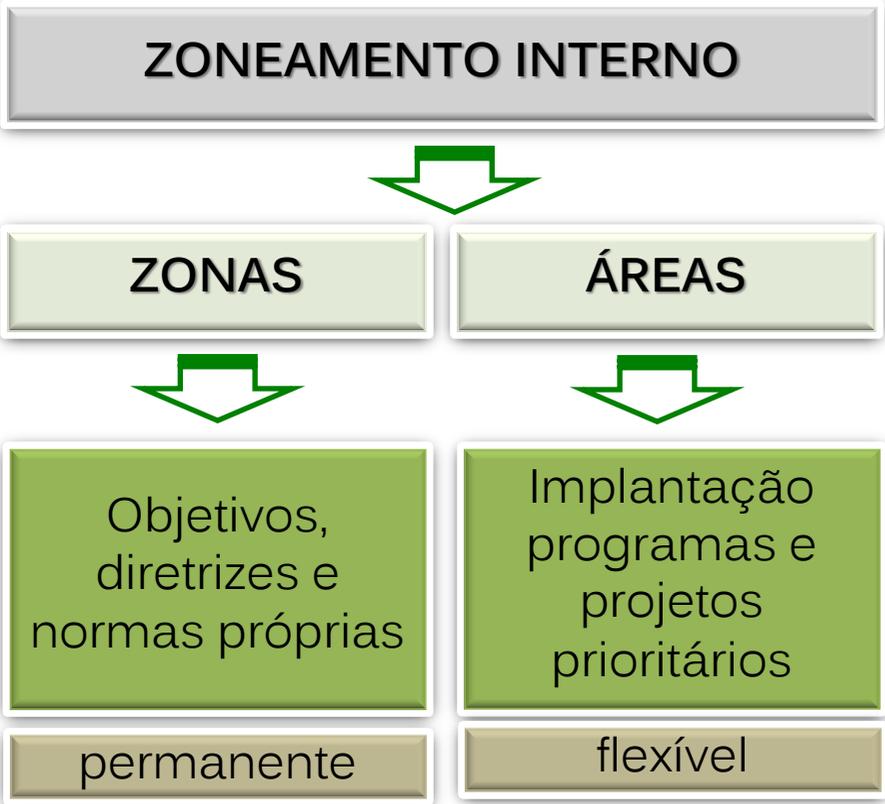
- Refúgio de Vida Silvestre
- Área de Relevante Interesse Ecológico
- Floresta Estadual
- Reserva Extrativista
- Reserva de Fauna
- Reserva de Desenvolvimento Sustentável

SEM

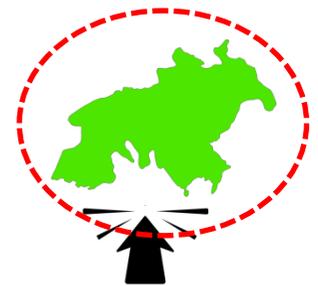
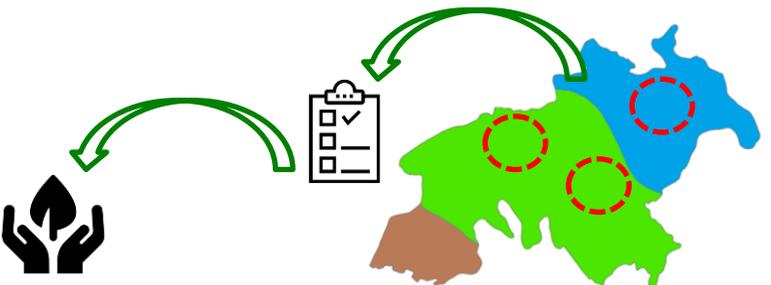
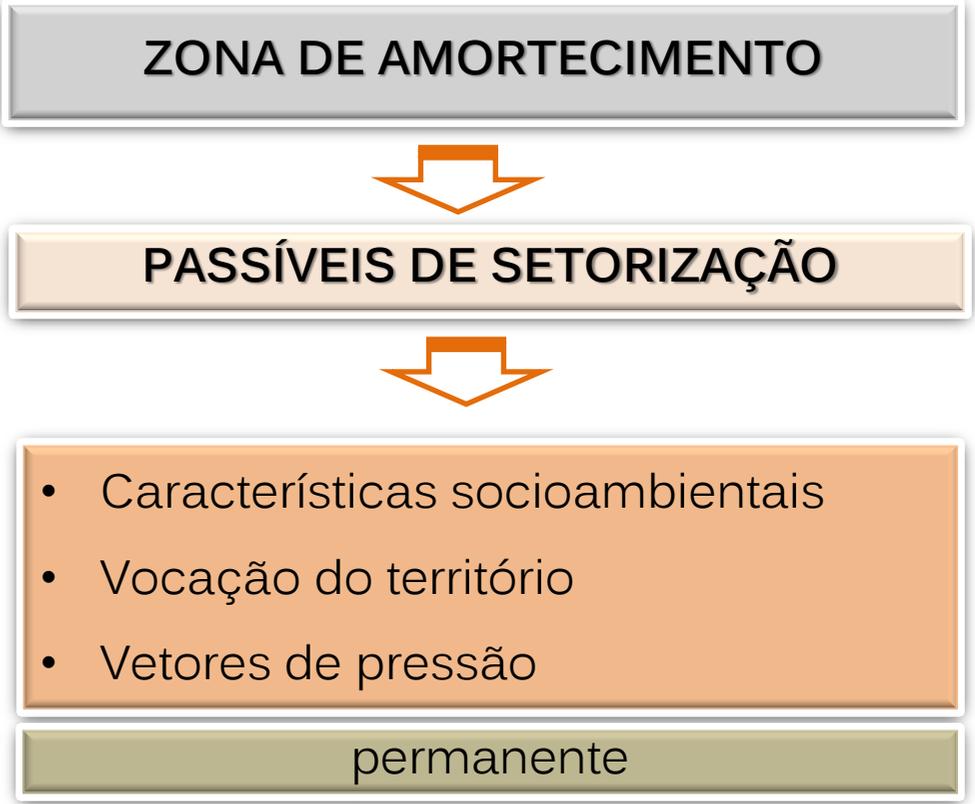
USO SUSTENTÁVEL

- Área de Proteção Ambiental
- Reserva Particular do Patrimônio Natural

QUAL A CONCEPÇÃO DO ZONEAMENTO DAS UCS PAULISTAS?



+



QUAIS SÃO OS CRITÉRIOS PARA DELIMITAÇÃO?

ZONEAMENTO INTERNO + ZONA DE AMORTECIMENTO

delimitados a partir ...

DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL + PARTICIPAÇÃO SOCIAL

MEIO FÍSICO



MEIO BIÓTICO



MEIO ANTRÓPICO



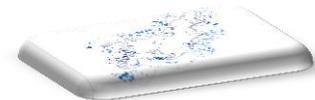
HIDROGRAFIA



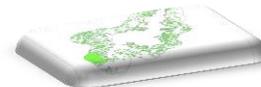
VEGETAÇÃO



USO E OCUPAÇÃO
DO SOLO



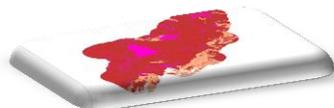
FRAGILIDADES



FAUNA ...



VETORES DE
PRESSÃO



GEOMORFOLOGIA ...



PLANOS
ESPECÍFICOS

PORÇÕES TERRITORIAIS COM VOCAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO

PORÇÕES TERRITORIAIS COM VOCAÇÃO PARA USO

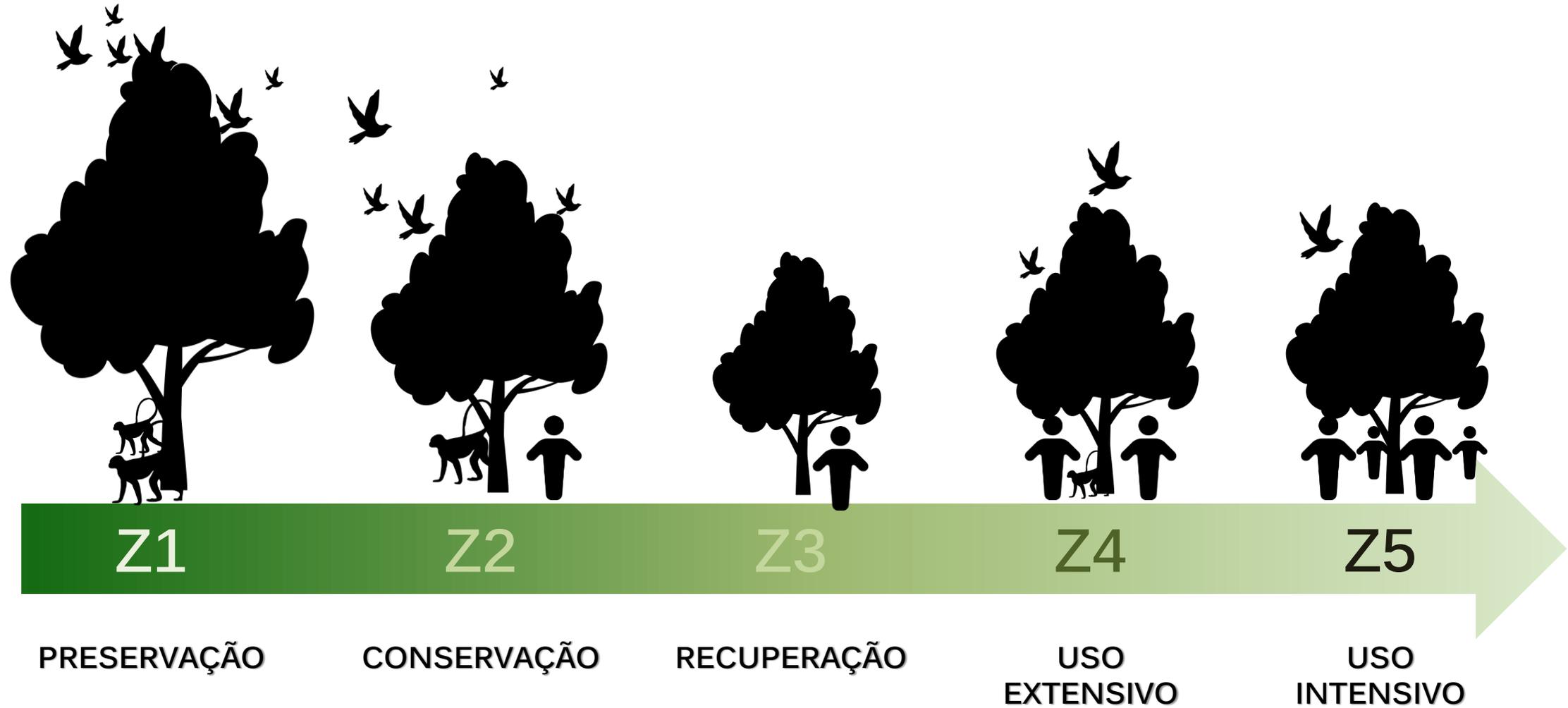
QUANTAS ZONAS POR CATEGORIA DE UC?

PARQUE ESTADUAL



QUAIS SÃO AS ZONAS POR CATEGORIA DE UC?

PARQUE ESTADUAL



O QUE SÃO? QUAIS SÃO OS OBJETIVOS DAS ZONAS?

ZONAS*

DEFINIÇÃO

OBJETIVOS

PRESERVAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes com máx. integridade dos ecossistemas• Os efeitos das ações antrópicas são insignificantes	<ul style="list-style-type: none">• Proteger visando à manutenção da biodiversidade, recursos hídricos e formações geológicas.
CONSERVAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes naturais bem conservados• Podem apresentar efeitos de intervenção humana (não significativos).	<ul style="list-style-type: none">• Conservar paisagem natural, biodiversidade, e o meio físico, possibilitando atividades de pesquisa, Ed. Amb. e contemplação natureza (mínimo impacto).
RECUPERAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes naturais degradados que devem ser recuperados para atingir um melhor estado de conservação	<ul style="list-style-type: none">• Deter a degradação dos recursos ambientais e recuperar os ecossistemas
USO EXTENSIVO	<ul style="list-style-type: none">• Ambientes naturais conservados• Podem apresentar efeitos de intervenção humana e atrativos passíveis de visitação pública.	<ul style="list-style-type: none">• Conservar paisagem natural, biodiversidade, e o meio físico, possibilitando atividades de pesquisa, Ed. Amb. e visitação pública (baixo impacto).
USO INTENSIVO	<ul style="list-style-type: none">• Áreas naturais com maiores efeitos de intervenção humana;• Concentra infraestrutura de gestão e de suporte para visitação pública.	<ul style="list-style-type: none">• Oferecer infraestrutura de suporte às atividades de administração, fiscalização, pesquisa, Ed. Amb. e visitação pública (médio impacto)

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

ÁREAS*

DEFINIÇÃO

OBJETIVOS

USO PÚBLICO

- Atividades de uso público
- Possibilitar a instalação de infraestrutura de suporte às atividades permitidas na zona em que se insere.

- Possibilitar o desenvolvimento das atividades de uso público

ADMINISTRAÇÃO

- 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.

HISTÓRICO CULTURAL

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

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

OCUPAÇÃO HUMANA

- Ocupações humanas.

- Indicar a ocorrência das ocupações humanas até que seja definido o encaminhamento apropriado.

EM QUAIS ZONAS AS ÁREAS INCIDEM?

PARQUE ESTADUAL

PRESERVAÇÃO	CONSERVAÇÃO	RECUPERAÇÃO	USO EXTENSIVO	USO INTENSIVO
	USO PÚBLICO	USO PÚBLICO	USO PÚBLICO	USO PÚBLICO
	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO
	OCUPAÇÃO HUMANA	OCUPAÇÃO HUMANA	OCUPAÇÃO HUMANA	OCUPAÇÃO HUMANA
	HISTÓRICO CULTURAL	HISTÓRICO CULTURAL	HISTÓRICO CULTURAL	HISTÓRICO CULTURAL

QUAIS SÃO AS ATIVIDADES E INFRAESTRUTURAS PERMITIDAS EM CADA ZONA?

ÁREA DE USO PÚBLICO					
PRESERVAÇÃO	CONSERVAÇÃO	RECUPERAÇÃO	USO EXTENSIVO	USO INTENSIVO	
	MÍNIMO IMPACTO		BX. IMPACTO	MÉDIO. IMPACTO	
NÃO APLICA	CAMINHADA				
	OBSERVAÇÃO DA VIDA SILVESTRE				
	TURISMO PEDAGÓGICO				
				ARVORISMO	
				RAFTING	
				CORRIDA DE AVENTURA	
					RESTAURANTE
					ESTACIONAMENTO
					CENTRO DE VISITANTES

Obrigada!

Fernanda Lemes de Santana

Coordenadora Núcleo Planos de Manejo

Membro Comitê de Integração dos Planos de Manejo

fernandalemes@fflorestal.sp.gov.br

npm.fflorestal@gmail.com