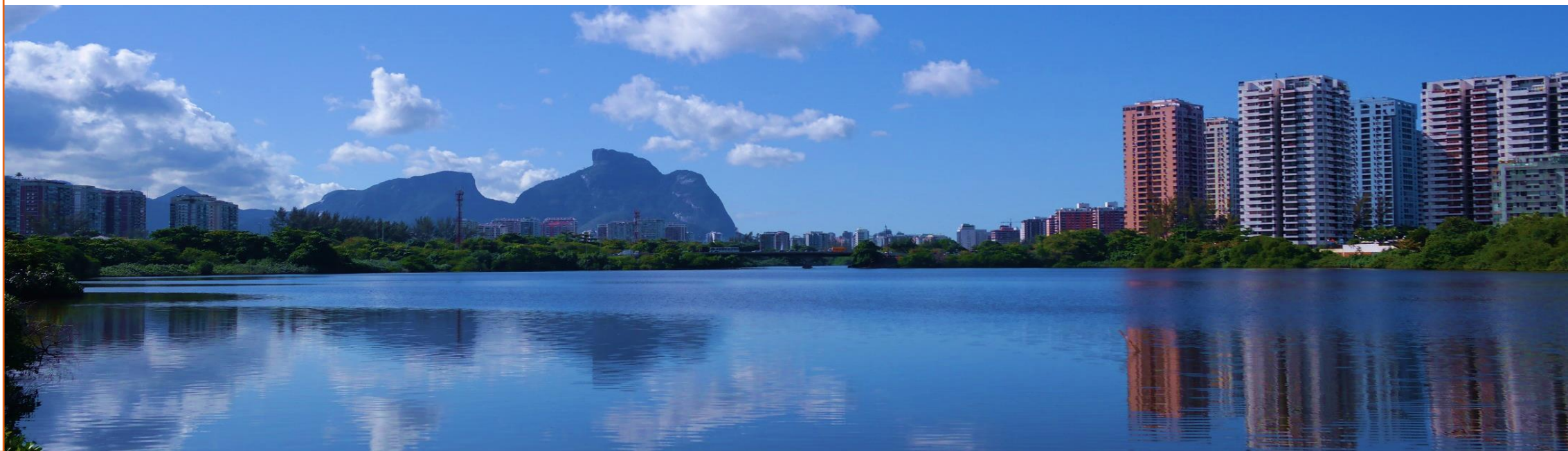
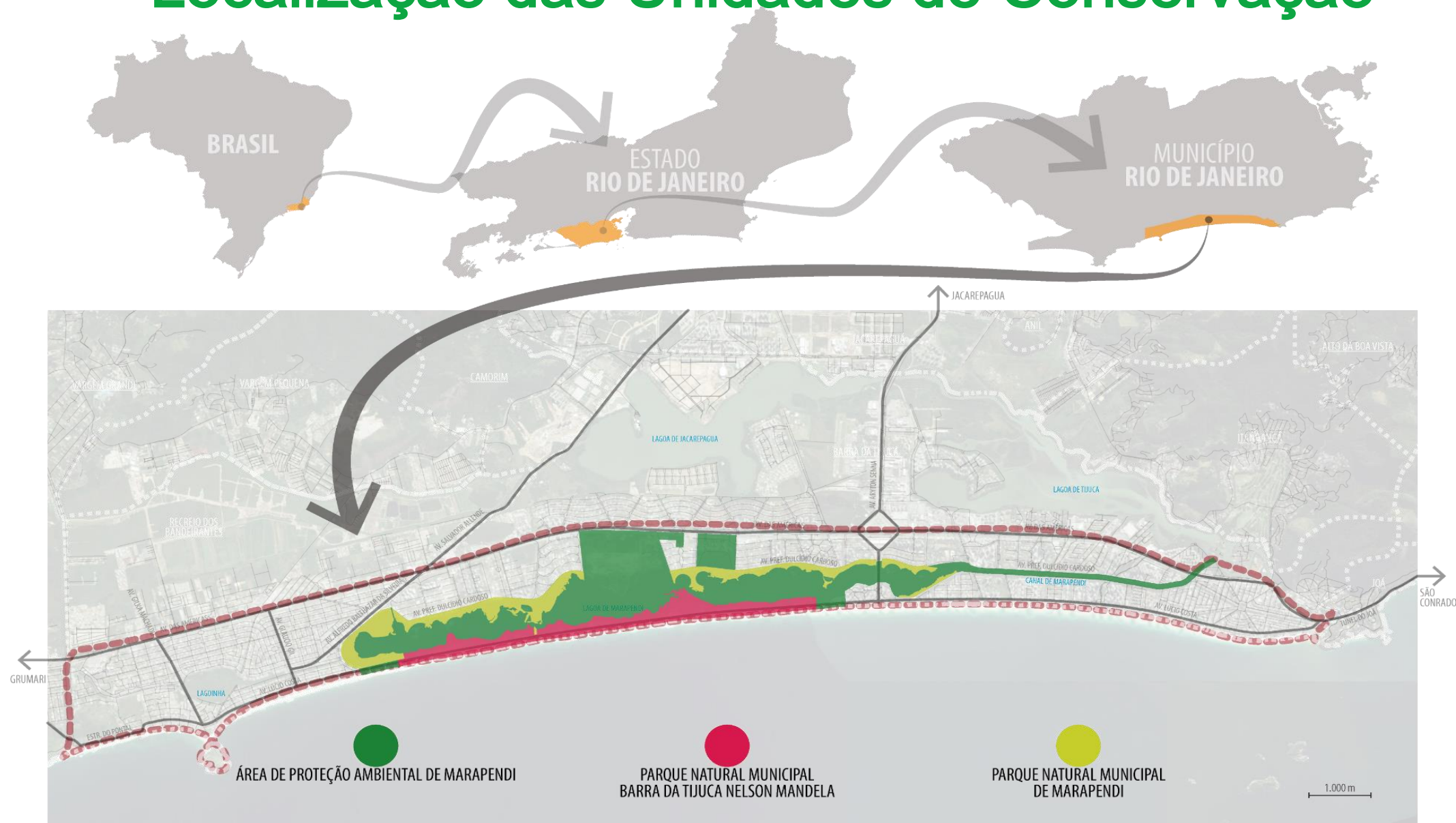


Apresentação dos Planos de Manejo

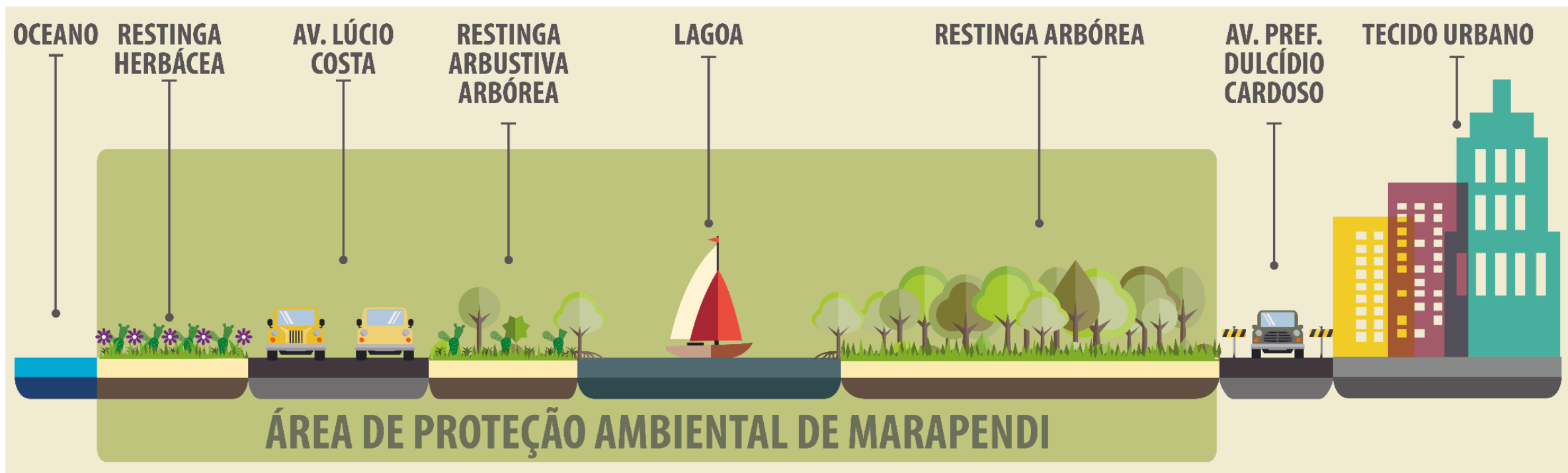
APA de Marapendi
Parque Natural Municipal de Marapendi
Parque Natural Municipal da Barra da Tijuca Nelson Mandela



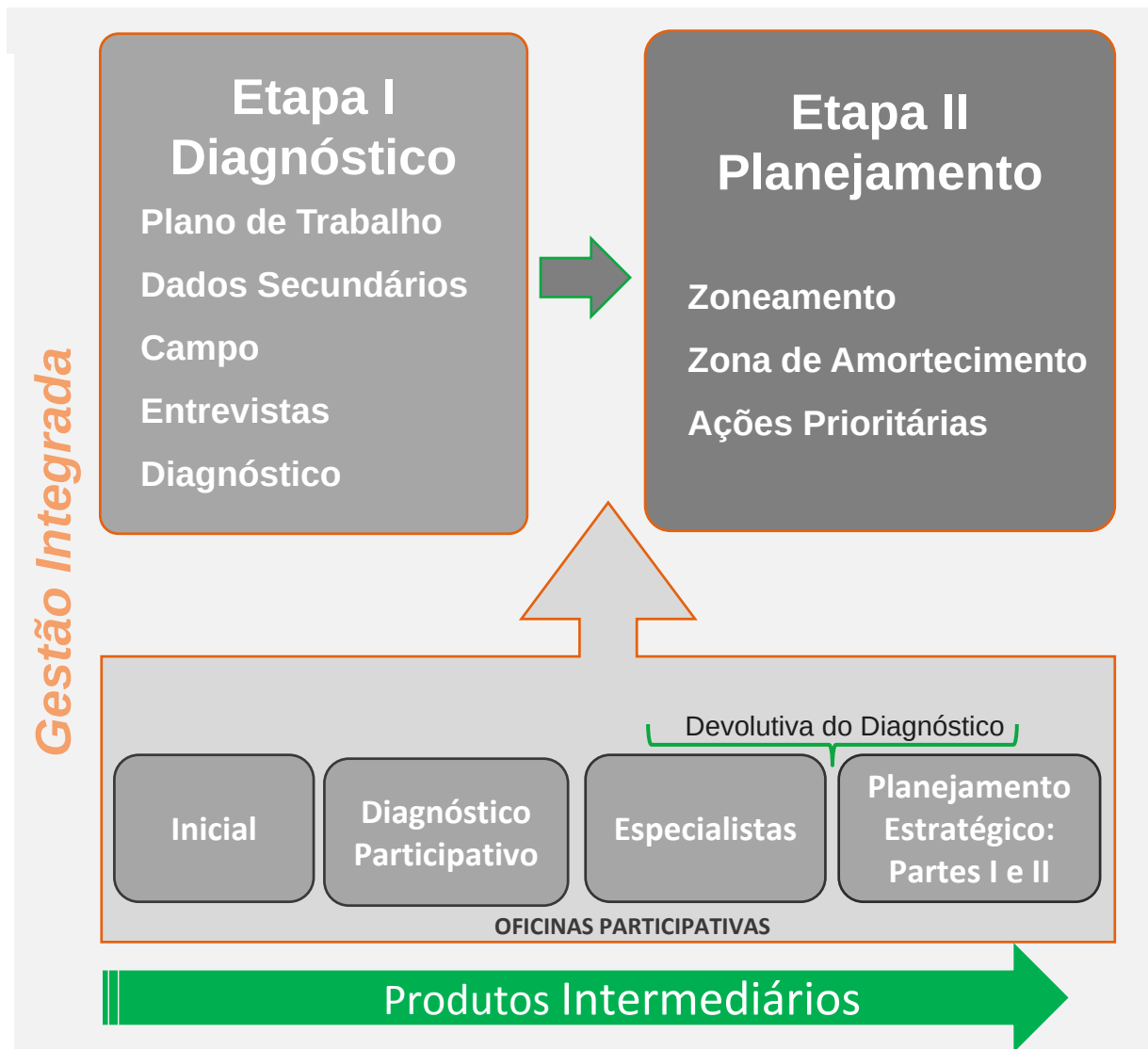
Localização das Unidades de Conservação



Área das UC



PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE MANEJO

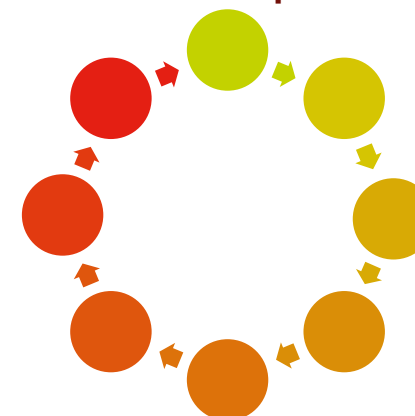


03 Planos de Manejo

03 Resumos Executivos



01 Conselho Gestor para as 03 UC



Estruturação
do Conselho

Capacitação
do
Conselho

Apresentação
dos PM

APROVAÇÃO DOS PM



Diagnóstico

Índice da Apresentação

Apresentação

Unidades de Conservação Objeto dos Planos de Manejo

Aspectos Metodológicos

Aspectos Jurídicos e Institucionais das Unidades de Conservação

Histórico de Criação das Unidades de Conservação e Dinâmica da Ocupação

Aspectos do Meio Físico

Aspectos do Meio Biótico

Aspectos Antrópicos

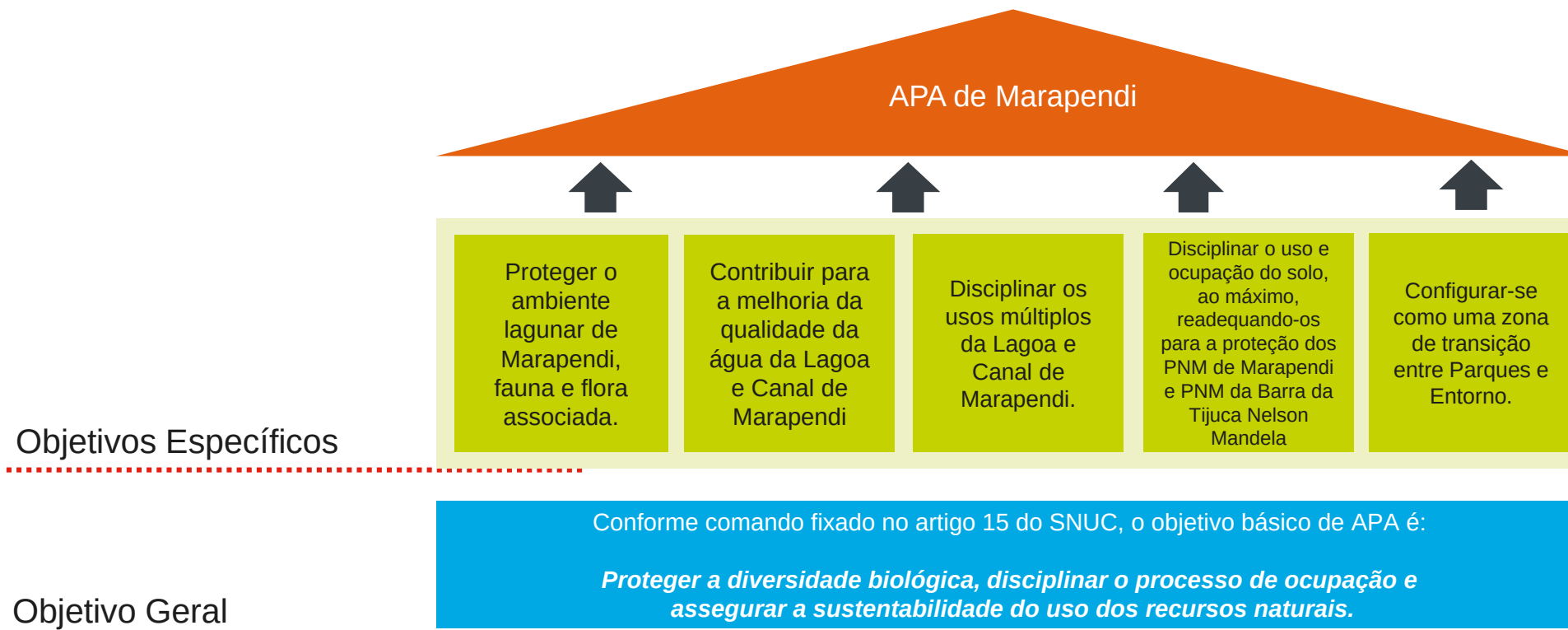
Gestão PNM de Marapendi

Aspectos Relevantes

Conclusões

Próximos Passos

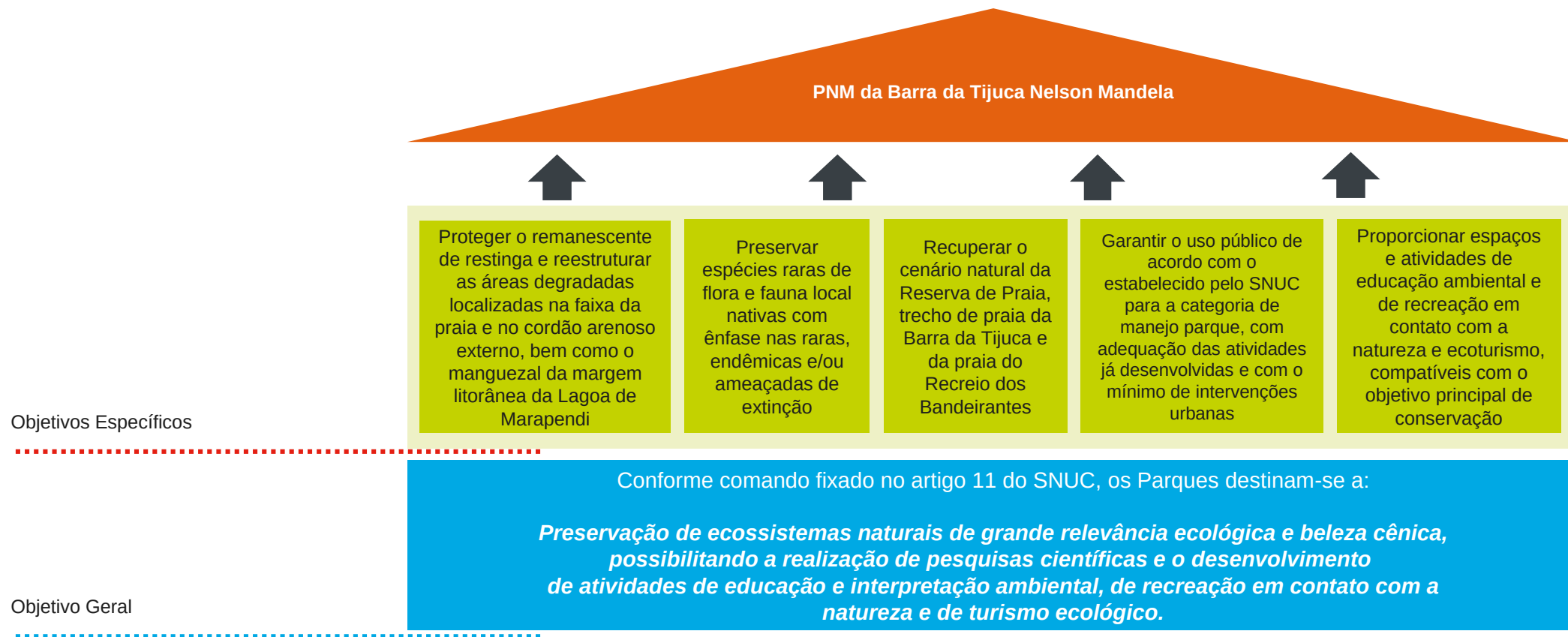
Objetivos Geral e Específicos da APA de Marapendi

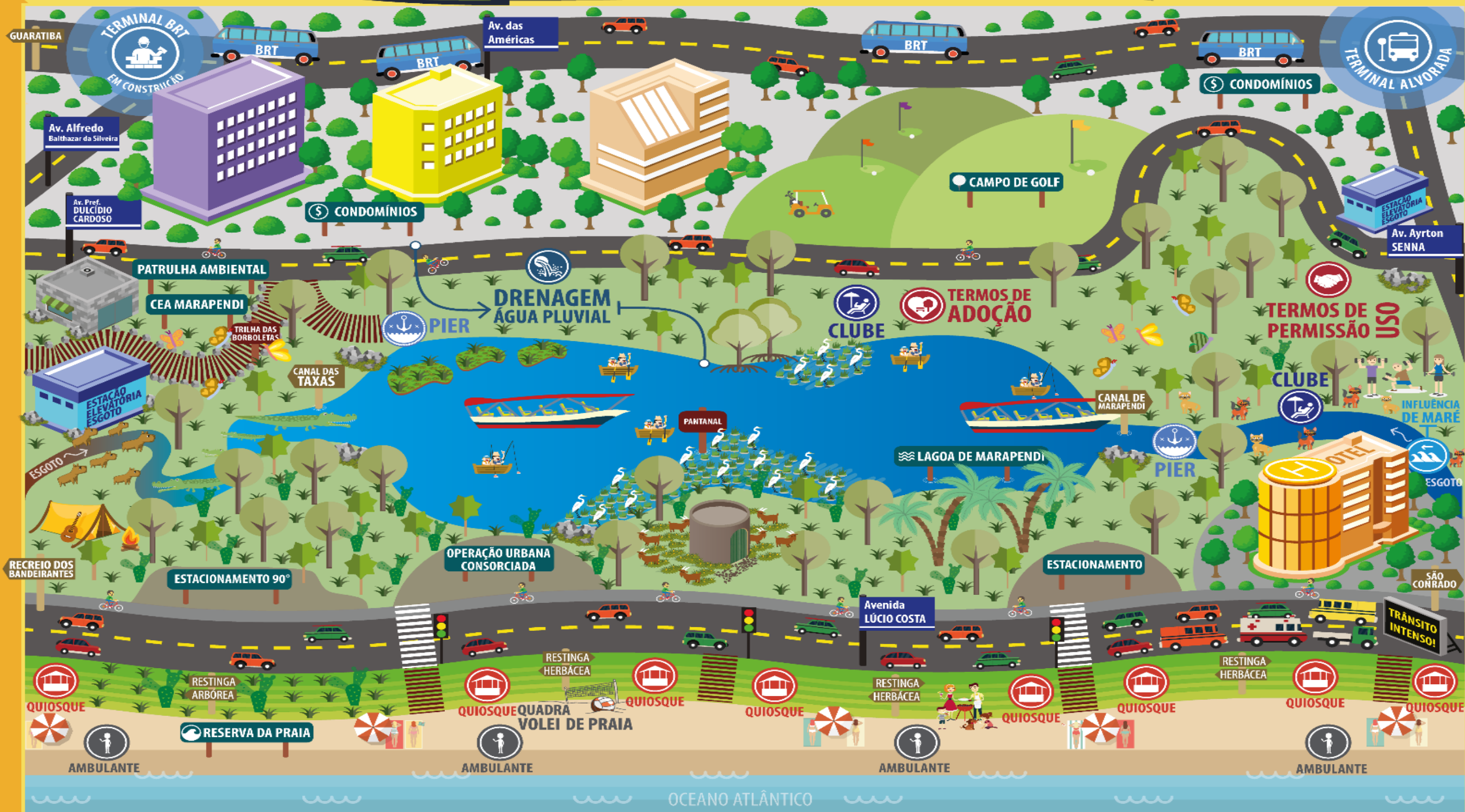


Objetivos Geral e Específicos do PNM de Marapendi



Objetivos Geral e Específicos do PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela

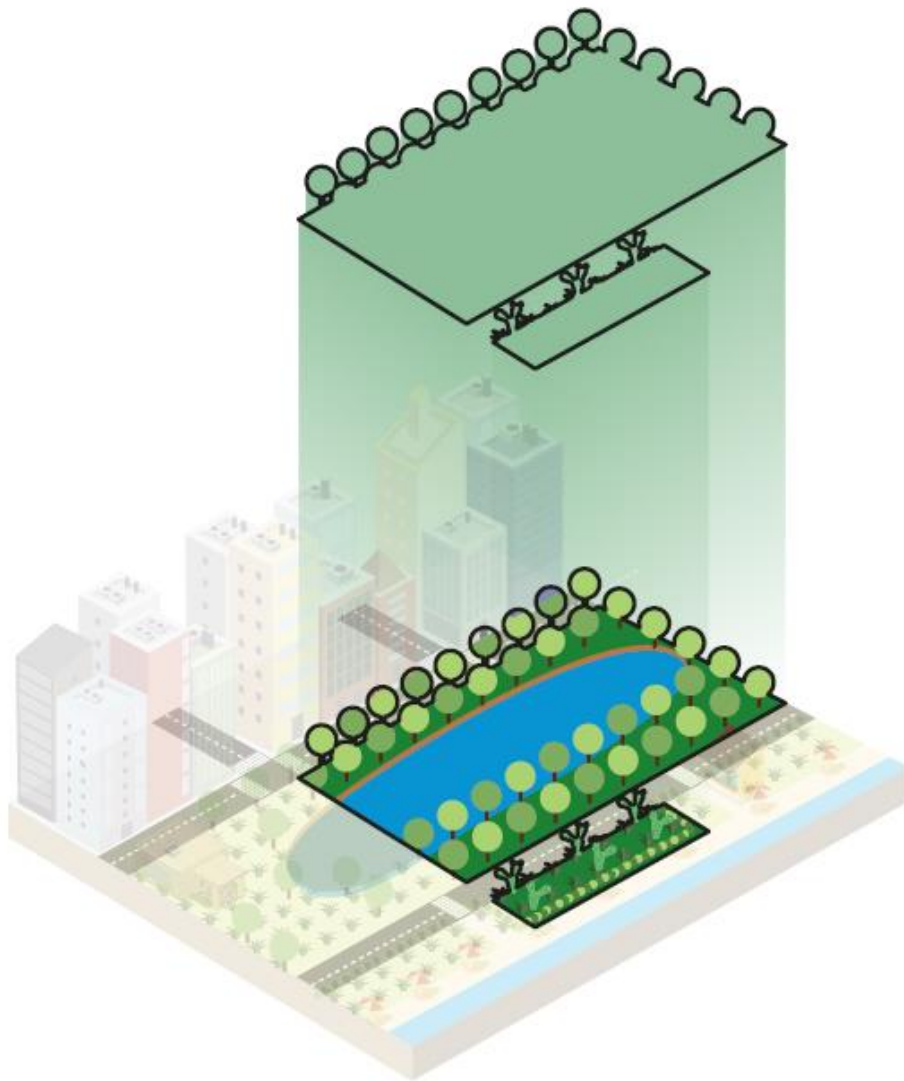




Zoneamento Teórico



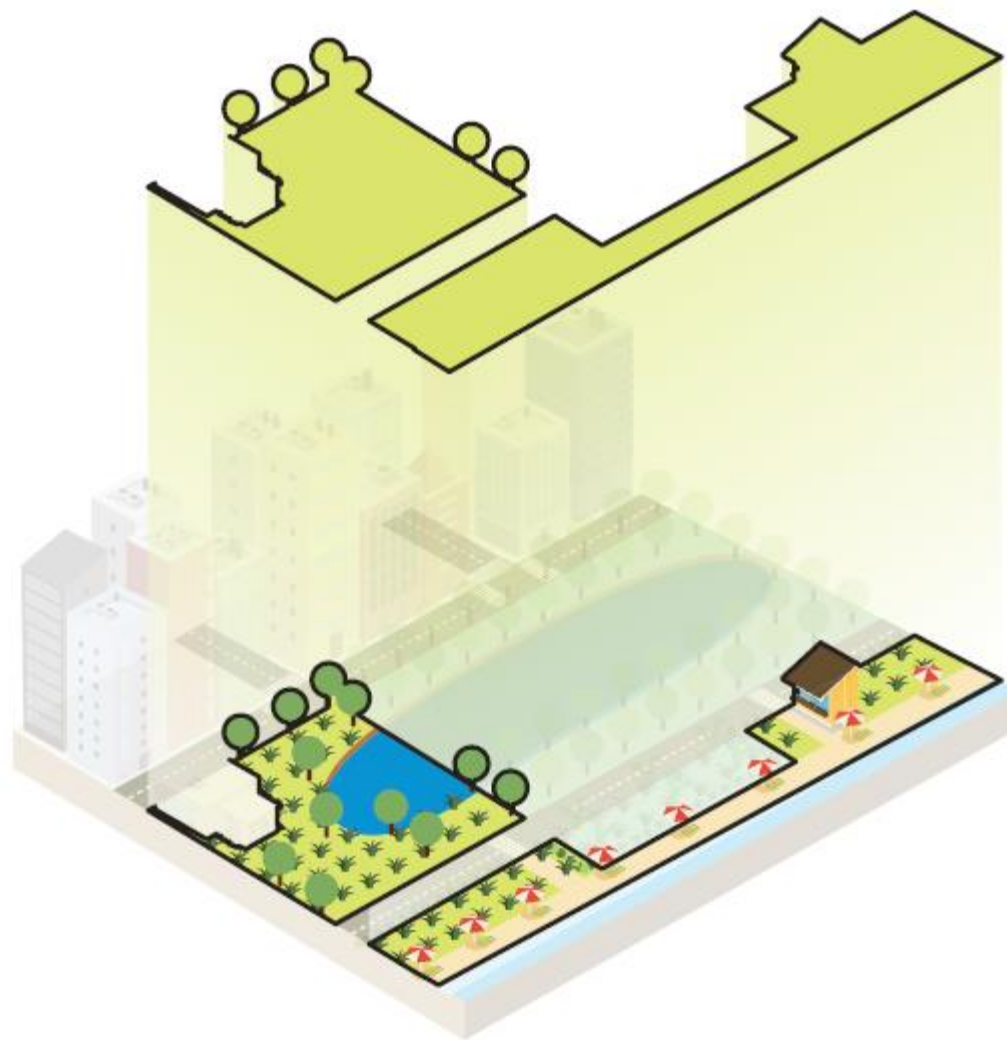
Zona de Preservação



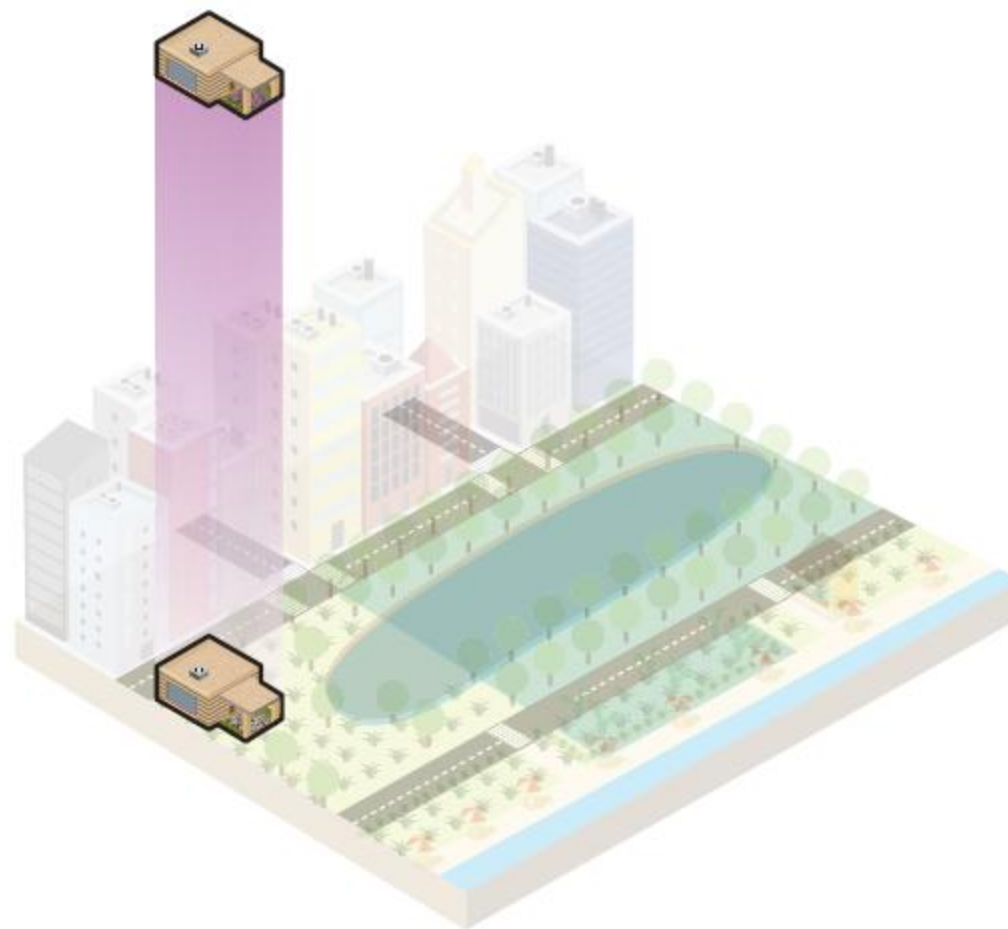
Área de Recuperação
Área de Uso Conflitante

Zona de Conservação

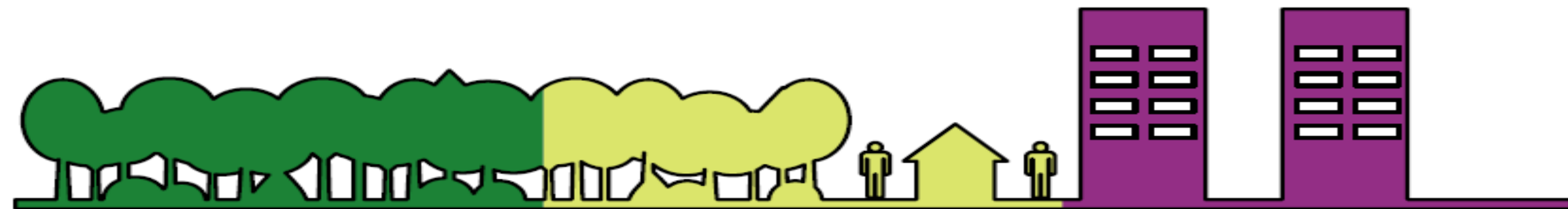
Área de Recuperação
Área de Uso Conflitante
Área de Visitação
Área de Uso Especial



Zona de Ocupação Controlada



Zoneamento



ZP

ZONA DE PRESERVAÇÃO

ZC

ZONA DE CONSERVAÇÃO

ZOC

**ZONA DE OCUPAÇÃO
CONTROLADA**

ÁREA DE RECUPERAÇÃO
ÁREA DE USO CONFLITANTE

ÁREA DE RECUPERAÇÃO
ÁREA DE USO CONFLITANTE
ÁREA DE VISITAÇÃO
ÁREA DE USO ESPECIAL

Zoneamento

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

PARQUE NATURAL MUNICIPAL



ZP

ZONA DE PRESERVAÇÃO

ZC

ZONA DE CONSERVAÇÃO

ZOC

**ZONA DE OCUPAÇÃO
CONTROLADA**

ÁREA DE RECUPERAÇÃO
ÁREA DE USO CONFLITANTE

ÁREA DE RECUPERAÇÃO
ÁREA DE USO CONFLITANTE
ÁREA DE VISITAÇÃO
ÁREA DE USO ESPECIAL

Zoneamento

As únicas categorias de Zona para Parque Natural Municipal são

Zona de Preservação (ZP) e

Zona de Conservação (ZC)



O zoneamento da APA de Marapendi foi instituído pelo Decreto Municipal 11.990/1993 e posteriores alterações. Onde hoje, o território é exclusivamente APA de Marapendi (sem sobreposição com PNM de Marapendi ou PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela) o zoneamento se mantém.



No caso das APA, além da Zona de Preservação (ZP) e da Zona de Conservação (ZC), há também a Zona de Ocupação Controlada (ZOC). Sendo que em APA:

- ***Zona de Preservação da Vida Silvestre (ZPVS) = Zona de Preservação (ZP)***
- ***Zona de Conservação da Vida Silvestre (ZCVS) = Zona de Conservação (ZC).***





CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A DELIMITAÇÃO DA ZONA DE PRESERVAÇÃO

CRITÉRIO 1 – APP DA MARGEM DA LAGOA E DO CANAL DE MARAPENDI

CRITÉRIO 2 – APP DE MANGUE

CRITÉRIO 3 – CLASSES DE VEGETAÇÃO

CRITÉRIO 4 – CONEXÃO INTERNA

CRITÉRIO 5 – GRADIENTE DE VEGETAÇÃO

CRITÉRIO 6 – RESTINGA INUNDÁVEL

CRITÉRIO 7 – RESTINGA HERBÁCEO ARBUSTIVA DA RESERVA INTEGRAL DA PRAIA

CRITÉRIO 8 – MELOCACTUS

CRITÉRIO 9 – EXTREMO OESTE DA LAGOA DE MARAPENDI



ZONA DE CONSERVAÇÃO - ZC | ZCVS
ZONEAMENTO



A PNM DE MARAPENDI

B PNM DA BARRA DA TIJUCA NELSON MANDELA

C APA DE MARAPENDI

2B ZONA DE CONSERVAÇÃO



3B ZONA DE CONSERVAÇÃO



4B ZONA DE CONSERVAÇÃO



1A ZONA DE CONSERVAÇÃO



3A ZONA DE CONSERVAÇÃO



5B ZONA DE CONSERVAÇÃO



2A ZONA DE CONSERVAÇÃO



1C ZONA DE CONSERVAÇÃO



2C ZONA DE CONSERVAÇÃO



1B ZONA DE CONSERVAÇÃO

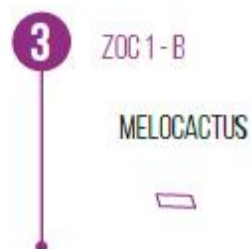
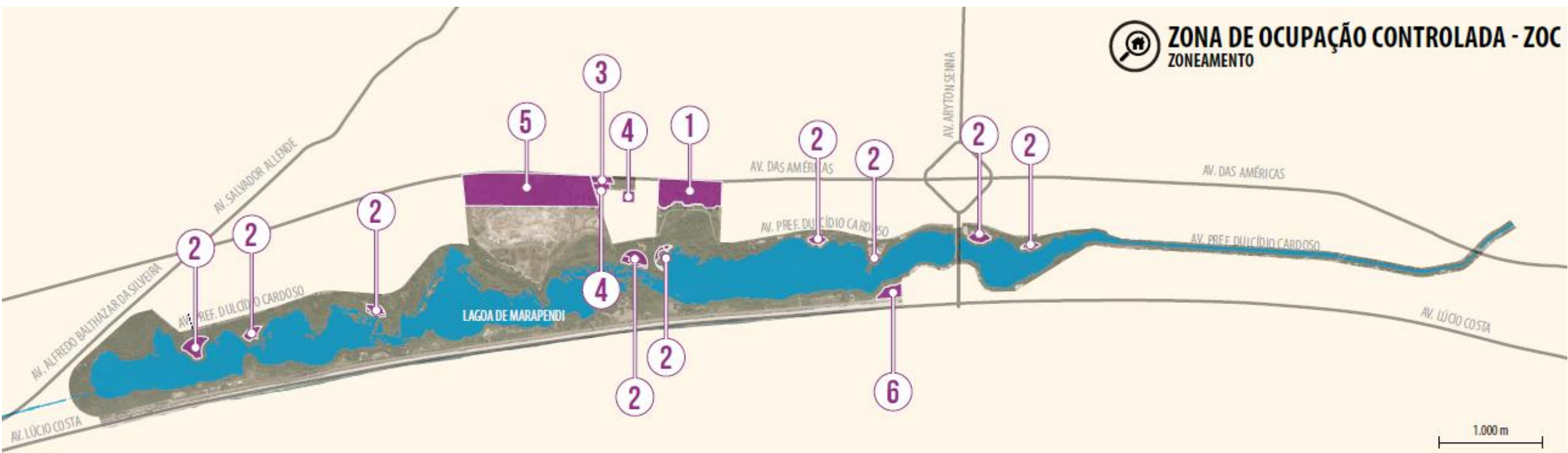


4C ZONA DE CONSERVAÇÃO



3C ZONA DE CONSERVAÇÃO







ZONA DE PRESERVAÇÃO - ZP | ZPVS



ZONA DE CONSERVAÇÃO - ZC | ZCVS



ZONA DE OCUPAÇÃO CONTROLADA - ZOC

Zonas e Áreas por UC

PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela

PNM de Marapendi

- ZP → AR
- ZC → AR
AUC
AUE
AV

- ZP → AR
AUC
- ZC → AR
AUC
AUE
AV

APA de Marapendi

- ZPVS
 - ZCVS
 - ZOC
- } Decreto
- +
- AR → ZPVS
ZCVS
 - AUC - ZPVS



Zonas e Áreas por UC

ÁREAS	ZONAS	PNM Marapendi	PNM BT NM	APA de Marapendi
AR	ZP/ZPVS	Revegetação	Revegetação	Enriquecimento
	ZC/ZCVS	Enriquecimento	Enriquecimento	Controle de espécies exóticas da flora
	ZOC	Controle de espécies exóticas da flora	Controle de espécies exóticas da flora	Recuperação da qualidade da água da Lagoa e Canal de Marapendi
AUC	ZP/ZPVS			Restauração da população de Melocactus
	ZC/ZCVS	Torre de Celular PNM de Marapendi	Propriedades particulares	Enriquecimento
	ZOC			
AUE	ZP/ZPVS	EEE Marapendi PNM Marapendi Av. Dulcídio Cardoso	Propriedades particulares Av. Lucio Costa	Entorno do Canal de Marapendi
	ZC/ZCVS			
	ZOC			
AV	ZP/ZPVS	Núcleo Marapendi Núcleo Marapendi Norte	Núcleo Recreio dos Bandeirantes Núcleo Marapendi Sul Sede e Núcleo Barra da Tijuca Nelson Mandela	
	ZC/ZCVS			
	ZOC			
AV	ZP/ZPVS			
	ZC/ZCVS			
	ZOC			

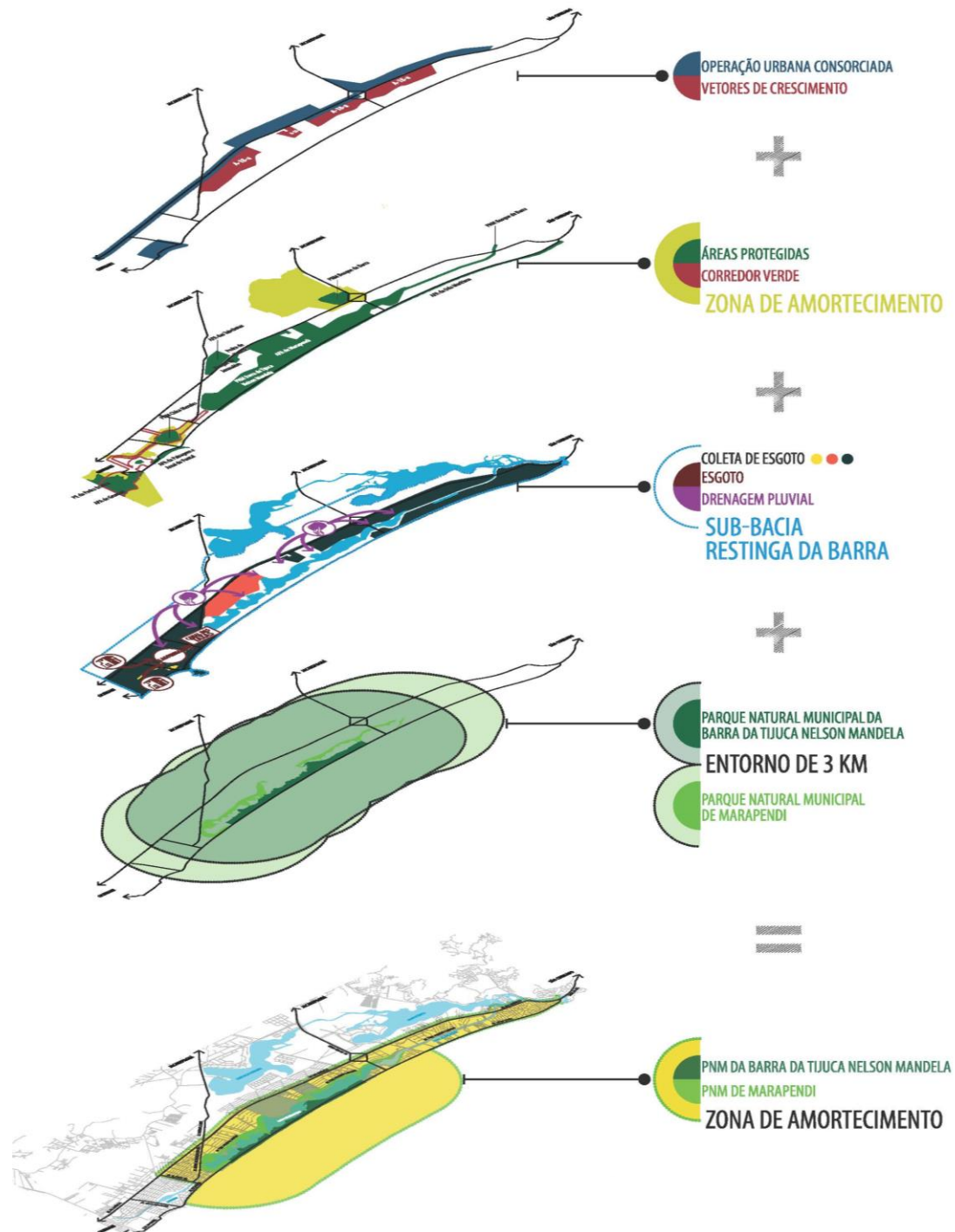


LEGENDA		REFERÊNCIAS	LOCALIZAÇÃO	ARCADIS			
Logradouros Parque Natural Municipal de Marapendi Massa d'água		Fontes: -Logradouros - Instituto Pereira Passos, 2015; -Área das UC - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, 2016;		PLANO DE MANEJO DA APA DE MARAPENDI, DO PNM DE MARAPENDI E DO PNM DA BARRA DA TIJUCA NELSON MANDELA ZONEAMENTO PNM DE MARAPENDI			
ZONEAMENTO Zona de Preservação (ZP) Zona de Conservação (ZC)		Área de Recuperação Área de Visitação Área de Uso Especial Área de Uso Especial / Área de Visitação Área de Uso Conflitante		Elaborado por: ARCADIS Escala: 1:20.000 Projeção: UTM SAD69 ZONA 23S Data: MAI /2016			



LEGENDA		REFERÊNCIAS	LOCALIZAÇÃO	ARCADIS			
Logradouros Área de Proteção Ambiental de Marapendi		Fontes: -Logradouros - Instituto Pereira Passos, 2015; -Área das UC - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, 2016;		PLANO DE MANEJO DA APA DE MARAPENDI, DO PNM DE MARAPENDI E DO PNM DA BARRA DA TIJUCA NELSON MANDELA ZONEAMENTO APA DE MARAPENDI			
ZONEAMENTO Zona de Preservação da Vida Silvestre (ZPVS) Zona de Conservação da Vida Silvestre (ZCVS) Zona de Ocupação Controlada (ZOC)		Área de Recuperação Área de Uso Conflitante		ELABORADO POR: ARCADIS ESCALA: 1:20.000 PROJEÇÃO: UTM SAD69 ZONA 23S DATA: MAI / 2016			

Delimitação da Zona de Amortecimento



PLANOS DE MANEJO

PLANOS SETORIAIS

Conhecimento

Visitação

Integração com a
Região da UC

Manejo de Recursos

Proteção Ambiental

Operacionalização

Pesquisa

Visitação

Relações Públicas

Manejo de Fauna

Fiscalização

Administração e
Manutenção

Monitoramento Ambiental

Interpretação e Educação
Ambiental

Educação Ambiental

Manejo de Flora

Prevenção e Combate de
Incêndios

Infraestrutura e
Equipamentos

Alternativas de
Desenvolvimento

Alternativas de
Desenvolvimento

Alternativas de
Desenvolvimento

Regularização Fundiária

Manejo Áreas
Degradadas

Cooperação Institucional

PROGRAMAS

Planos Setoriais, Programas, Objetivos

1. Plano Setorial de Conhecimento

PROGRAMAS

1.1 Programa de Pesquisa

ATIVIDADES

1. Pesquisa sobre a utilização da Área das UC como ninhal pelas aves.
2. Pesquisa sobre a dinâmica do estabelecimento e manutenção dos manguezais.
3. Pesquisa sobre a composição e dinâmica da comunidade de peixes na Lagoa e Canal de Marapendi.
4. Desenvolver pesquisa sobre a pesca na Lagoa de Marapendi.
5. Pesquisa sobre espécies ameaçadas de extinção, em especial *Melocactus violaceus var. violaceus* (cacto-coroa-de-frade).
6. Pesquisa e levantamento da fauna silvestre existente nos PNM de Marapendi e PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela para subsidiar os trabalhos de manejo, recuperação e proteção.

1.2 Programa de Monitoramento Ambiental

1. Monitoramento da qualidade da água da Lagoa de Marapendi para fins de conservação da vida silvestre.
2. Monitoramento da fauna atropelada nas avenidas Lucio Costa, Alfredo Baltazar da Silveira e Dulcídio Cardoso



Planos Setoriais, Programas, Objetivos

2. Plano Setorial de Visitação

PROGRAMAS

2.1 Programa de Visitação

- 1.Desenvolver projeto e instalar equipamentos de recreação
- 2.Realizar estudo de capacidade de suporte do Núcleo Marapendi, para orientar a visitação

2.2 Programa de Interpretação e Educação Ambiental

1. Desenvolver projeto para observação de aves no território das UC de Marapendi (*birdwatching*)
2. Desenvolver novos programas de educação ambiental



Planos Setoriais, Programas, Objetivos

3. Plano Setorial de Integração com a Região da UC

PROGRAMAS

3.1 Programa de Relações Públicas

3.2 Programa de Educação Ambiental

3.3 Programa de Incentivo às Alternativas de Desenvolvimento

ATIVIDADES

- 1.Desenvolver e implantar sinalização contendo informação sobre limites das UC, respectivos nomes, normas, regras e informações sobre o ambiente, fauna e flora dos PNM Marapendi, PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela e APA Marapendi.
- 2.Divulgação das atividades desenvolvidas na UC, sua importância e possibilidades de visita junto a mídia local.
- 3.Implementação de palestras, visitas e comunicações.
- 4.Consolidação de canais de interlocução com associações, comitês de bacia, conselhos, e redes sociais de interesse público ativas na Zona de Amortecimento e região da UC.
- 5.Eleição de espécie bandeira para divulgação do PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela, logotipo da UC e identificação em souvenir.

1. Desenvolver programa de educação ambiental voltado para a dinâmica do esgotamento sanitário e descarte de resíduos sólidos no Canal das Taxas, na Lagoa e Canal de Marapendi e praia (público alvo: moradores do entorno das UC, com especial atenção para os moradores das Comunidades, e frequentadores da praia).

1. Estudo Conceitual, visando o desenvolvimento de Termo de Referência (TdR) de Projeto Executivo de Mobilidade Sustentável para as UC de Marapendi e entorno. Realizar estudo de capacidade de suporte da Lagoa de Marapendi e respectivas margens



Planos Setoriais, Programas, Objetivos

4. Plano Setorial de Manejo de Recursos	PROGRAMAS	ATIVIDADES
	4.1 Programa de Manejo de Fauna	1. Realizar a captura, retirada e castração da fauna sinantrópica (cães e gatos) da área das UC 2. Realizar, por meio de programas, o controle da fauna exótica (e invasora) existente na Área das UC de Marapendi.
	4.2 Programa de Manejo de Flora	1. Realizar a retirada mecânica de parte da vegetação aquática do Canal das Taxas, mais especificamente, na sua porção inserida no PNM de Marapendi. 2. Realizar a erradicação de espécies exóticas com potencial de invasão e o enriquecimento com espécies nativas.
	4.3 Programa de Incentivo às Alternativas de Desenvolvimento	1. Formalizar a parceria entre Rio Águas e CEDAE, se necessário por meio de convênios, e reforçar escopo e campos de atuação para atender toda a demanda (vide Observações).
	4.4 Programa de Manejo de Áreas Degradadas	1. Realizar a revegetação e enriquecimento das áreas degradadas com espécies da flora nativa.



Planos Setoriais, Programas, Objetivos e Resultados esperados

5. Plano Setorial de Proteção Ambiental	PROGRAMAS	ATIVIDADES
	5.1 Programa de Fiscalização	1. Desenvolver um sistema de fiscalização das UC, tendo distribuídos por todo o território de Marapendi 2. Garantir a segurança dos usuários e a conservação do patrimônio natural.
	5.2 Programa de Prevenção e Combate de Incêndios	1. Ver Programa de Cooperação Institucional
	5.3 Programa de Incentivo às Alternativas de Desenvolvimento	1. Integração da fiscalização e vigilância patrimonial dos PNM de Marapendi e PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela ao Centro de Operações da Prefeitura do Rio de Janeiro (CO-Rio), por sistemas remotos de monitoramento e controle.



Planos Setoriais, Programas, Objetivos e Resultados esperados

6. Plano Setorial de Operacionalização

PROGRAMAS

6.1 Programa de Administração e Manutenção

ATIVIDADES

1. Prover instalações e equipamentos de segurança e bases necessárias ou já existentes e elaborar manual de procedimentos operacionais para sua manutenção.
2. Garantir estoque de materiais de escritório, limpeza, fiscalização e primeiros socorros de forma contínua.
3. Providenciar equipamentos específicos para a gestão das UC: binóculo, câmera fotográfica, GPS, equipamentos de informática, conexão à internet e telefone móvel e fixo.
4. Garantir vigilância patrimonial pública ou terceirizada.
5. Providenciar contratação emergencial ou concurso público ou relocação de funcionários para garantir equipe mínima, suficiente para atender a demanda.
6. Estabelecer parcerias – termos de cooperação técnica com OSCIP e Universidades e estimular o programa de voluntariado.
7. Promover capacitação continuada da equipe gestora para o manejo da biota, controle da visitação e enfrentamento das demandas por meio de parcerias com universidades locais, CBMERJ, SEBRAE, SENAC, entre outros, bem como dos conselheiros.
8. Priorizar capacitação continuada das equipes de fiscalização, abrangendo técnicas de primeiros socorros, busca e salvamento; legislação ambiental; educação ambiental e informática.
9. Prover banco de dados e sistema de informações geográficas da UC.

6.2 Programa de Infraestrutura e Equipamentos

1. Desenvolver projeto, mediante estudo de capacidade de suporte, e instalar infraestrutura e equipamentos nas Áreas de Uso Especial e Áreas de Visitação:
2. Instalação de sinalização apropriada em cada uma das Áreas de Visitação, inclusive, com orientação para a visitação da praia.
3. Manutenção dos equipamentos.
4. Regulamentação dos acessos às propriedades particulares (ZOC) da APA de Marapendi inseridas no PNM de Marapendi



Planos Setoriais, Programas, Objetivos e Resultados esperados

6. Plano Setorial de Operacionalização

PROGRAMAS

6.3 Programa de Regularização Fundiária

ATIVIDADES

1. Identificar imóveis e ocupantes que não aderiram a OUC; realizar os estudos necessários quanto à cadeia sucessória; ônus; gravames; e, regularidade fiscal.
2. Elaborar decreto para declaração de utilidade pública sobre a área para fins de desapropriação. Encaminhar os casos para a PGM.
3. Implantar a demarcação das UC com a instalação de marcos físicos de delimitação territorial.
4. Rever Termos de Permissão de Uso pela SMF e Termos de Adoção de Áreas Verdes pela FPJ e confirmar a regularidade das balsas.
5. Unificar matrículas no CRI para consolidar o próprio municipal no PNM de Marapendi e futuramente no PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela.
6. Avaliar a viabilidade de incorporar ao PNM de Marapendi novos imóveis com proposta de serem inseridos como Zona de Preservação (ZP) no zoneamento.
7. Avaliar a viabilidade de incorporar ao PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela novo imóvel de domínio público para a instalação de Área de Visitação (AV) com estacionamento do parque.

6.4 Programa de Cooperação Institucional

1. Desenvolver em consonância com a SMAC/CFA (Coordenadoria de Fiscalização Ambiental da SMAC), SEOP, Cet-Rio, GM-Rio e COMLURB um plano de ação para a eliminação das atividades identificadas nas AUC.
- 2) Estabelecer Termo de Cooperação com o INEA, e com os Batalhões da PM e Patrulha Ambiental para atividades de fiscalização, segurança, controle, prevenção e combate ao incêndio, repressão a crimes ambientais, educação ambiental e demandas do uso público.
- 3) Estabelecer parcerias e/ou termos de cooperação técnica com a UERJ, UFF, UFRJ, UFRRJ, UNIRIO, Estácio de Sá e outras instituições de pesquisa para as atividades de pesquisa, monitoramento e apoio às capacitações de servidores das UC.
- 4) Estabelecer parcerias com instituições internacionais para intercâmbio e conquista de recursos ou linhas de financiamento.
- 5) Integrar as políticas da região metropolitana, para alcance de metas da proteção da biodiversidade e conservação ambiental nos planos e programas de adaptação às mudanças climáticas.
- 6) Estabelecer ações coordenadas e planejamento de operações conjuntas com o Mosaico Carioca e Corredor Verde.



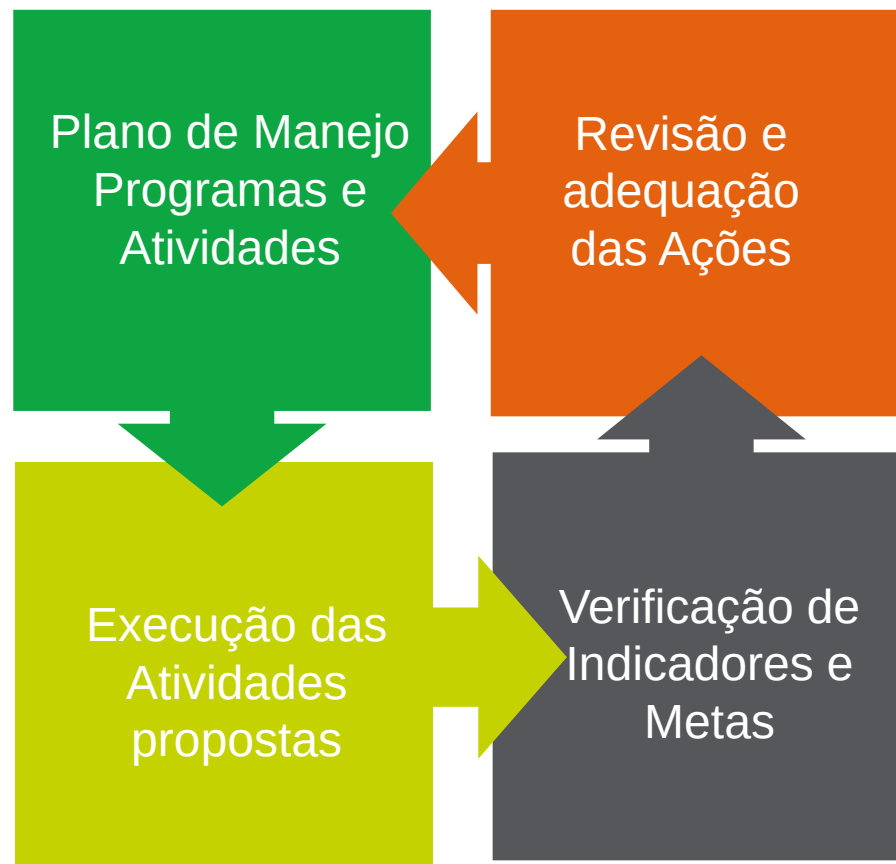
Cronograma Físico - Financeiro

Plano	Programa	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total Final
		Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)
1 - Plano Setorial de Conhecimento	Programa de Pesquisa	500.000,00	212.500,00	57.500,00	97.500,00	42.500,00	910.000,00
	Programa de Monitoramento Ambiental	24.600,00	9.600,00	17.100,00	9.600,00	17.100,00	78.000,00
2 - Plano Setorial de Visitação	Programa de Recreação	255.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	315.000,00
	Programa de Educação Ambiental	37.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	91.500,00
3 - Plano Setorial de Integração com a Região das UC	Programa de Relações Públicas	150.000,00	75.000,00	50.000,00	25.000,00		300.000,00
	Programa de Educação Ambiental	43.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	55.000,00
	Programa de Incentivo às Alternativas de Desenvolvimento	50.000,00	140.000,00	120.000,00			310.000,00
4 - Plano Setorial de Manejo de Recursos	Programa de Manejo de Fauna	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	40.000,00
	Programa de Incentivo às Alternativas de Desenvolvimento	253.000,00	141.000,00	131.000,00	121.000,00	111.000,00	777.000,00
	Programa de Manejo de Bacias Hidrográficas	Não Aplicável.					
	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	7.500,00	4.500,00	3.000,00	2.250,00	2.250,00	19.500,00
5 - Plano Setorial de Proteção	Programa de Fiscalização	220.000,00	55.000,00	45.000,00	15.000,00	15.000,00	350.000,00
	Programa de Vigilância Patrimonia	29.500,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	65.500,00
6 - Plano Setorial de Operacionalização	Programa de Administração e Manutenção	120.000,00	100.000,00	50.000,00	15.000,00	15.000,00	300.000,00
	Programa de Infraestrutura e Equipamentos	Custo indeterminado					
	Programa de Regularização Fundiária	Não Aplicável. Custos estão alocados nas dotações orçamentárias das respectivas pastas.					
	Programa de Cooperação Institucional	160.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	220.000,00
Total		1.858.100,00	801.100,00	537.100,00	348.850,00	266.350,00	3.831.500,00

Cronograma Físico - Financeiro

Plano	Programa		Atividade		UC	Instituição envolvida	Prioridade	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total Final
								Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)	Recurso (R\$)
1 - Plano Setorial de Conhecimento	1.1	Programa de Pesquisa	1.1.1	Utilização da Área das UC como ninhal pelas aves (pesquisa)	APA de Marapendi	SMAC	Curto a médio prazo	Não Aplicável.					
			1.1.2	Realizar pesquisa sobre a dinâmica do estabelecimento e manutenção dos manguezais	APA de Marapendi	SMAC e academia	Curto a médio prazo	R\$ 85.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 145.000,00
					PNM de Marapendi								
					PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela								
			1.1.3	Pesquisa sobre a composição e dinâmica da comunidade de peixes na Lagoa e Canal de Marapendi	APA de Marapendi	SMAC e academia	Médio prazo	R\$ 155.000,00	R\$ 27.500,00	R\$ 27.500,00	R\$ 27.500,00	R\$ 12.500,00	R\$ 250.000,00
			1.1.4	Pesquisa sobre pesca e pescadores na Lagoa e Canal de Marapendi, visando subsidiar a regulamentação da atividade.	APA de Marapendi	SMAC FIPERJ Universidades Instituições de Pesquisa	Médio prazo	R\$ 100.000,00	R\$ 75.000,00				R\$ 175.000,00
			1.1.5	Pesquisa sobre a ocorrência da espécie <i>Melocactus violaceus</i> var. <i>violaceus</i> (cacto-coroa-de-frade)	APA de Marapendi	SMAC	Curto prazo	R\$ 75.000,00	R\$ 40.000,00				R\$ 115.000,00
			1.1.6	Pesquisa e levantamento da fauna silvestre existente para subsidiar os trabalhos de manejo, recuperação e proteção	APA de Marapendi	SMAC e academia	Médio a longo prazo	R\$ 85.000,00	R\$ 55.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 55.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 225.000,00
PNM de Marapendi													
PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela													
Total Programa 1.1												R\$ 685.000,00	

Monitoramento e Avaliação da implantação dos Planos de Manejo





LEGENDA

- Principais logradouros
- Curso D'água
- Limite Estadual
- Massa D'água
- UC de Uso Sustentável**
 - Municipal
- UC de Proteção Integral**
 - Federal
 - Estadual
 - Municipal
- Zonas de Amortecimento
- Corredor Verde
- Outras áreas protegidas
- Pq. Urbano da Fazenda da Restinga

REFERÊNCIAS

Fontes:
-Corredor Verde, UC de Proteção Integral, UC de Uso Sustentável, Zonas de Amortecimento - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, 2015;
-Logradouros, Curso D'água, Massa D'água - Instituto Pereira Passos, 2015.

LOCALIZAÇÃO



PLANO DE MANEJO DA APA DE MARAPENDI, DO PNM DE MARAPENDI E DO PNM DA BARRA DA TIJUCA NELSON MANDELA

CORREDOR ECOLÓGICO

EXECUTADO POR:	ESCALA:	PROJEÇÃO:	DATA:
ARCADIS	1:91.225	UTM SAD69 ZONA 23S	PMJ / 2016

Agradecimentos!



Obrigada!

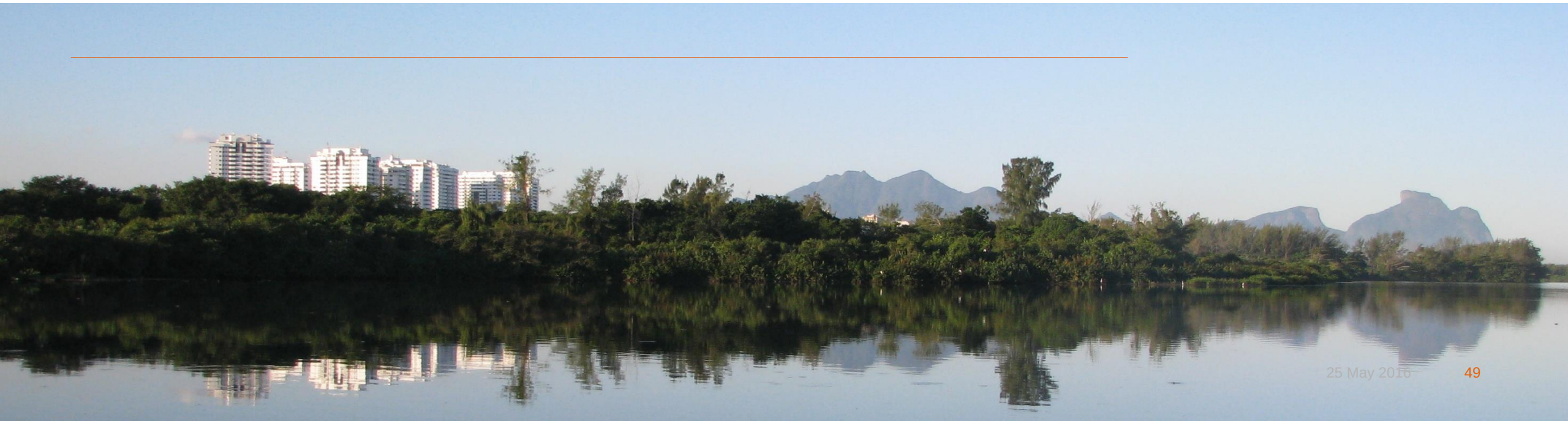
BRUNA BIANCA PASQUINI

Coordenadora de Projetos

☎ (11) 3226-3465 R: 6039

📱 (11) 97367-2026

✉ bruna.pasquini@arcadis.com



Equipe Arcadis

NOME DO COLABORADOR	CARGO	FUNÇÃO
CINTIA PHILIPPI SALLES	Engenheira Ambiental e Sanitarista	Gerente do Projeto
BRUNA BIANCA PASQUINI	Bióloga	Coordenadora Técnica e Executiva
JULIANA GONÇALEZ JUSTI PEDOTT	Biomédica	Apoio Geral à Coordenação
JOÃO ROBERTO WINTHER	Advogado	Aspectos Jurídicos, Fundiários e Institucionais
ALEXANDRE DE CARVALHO TINOCO	Economista	Aspectos Socioeconômicos
JUCIARA FERREIRA SILVA	Geógrafa	Aspectos Socioeconômicos
FERNANDA GOMES CORREA	Arquiteta e Urbanista	Uso e Ocupação do Solo e Aspectos Socioeconômicos
VIVIAN CRISTINE COSTA DAL'LIN	Arquiteta e Urbanista	Dinâmica Territorial, Uso e Ocupação do Solo e Uso Público
DANIEL THÁ	Economista	Sustentabilidade Financeira
LUCIANA UNIS COENTRO	Administradora	Sustentabilidade Financeira
FERNANDO GONATA KANNI	Turismólogo	Uso Público
ANTÔNIO GONÇALVES PIRES NETO	Geólogo	Aspectos do Meio Físico
PEDRO PAULO GONÇALVES BARBIERI	Geógrafo	Aspectos do Meio Físico, Clima e Recursos Hídricos
JULIANA GONÇALEZ JUSTI PEDOTT	Biomédica	Saneamento Básico
TATIANA PAVÃO	Bióloga	Aspectos do Meio Biótico – Flora e Vegetação
MARIA MADALENA LOS	Bióloga	Aspectos do Meio Biótico
SANDRA ELISA FAVORITO RAIMO	Bióloga	Aspectos do Meio Biótico - Fauna
MARIA MADALENA LOS	Bióloga	Aspectos do Meio Biótico

Equipe Arcadis

NOME DO COLABORADOR	CARGO	FUNÇÃO
RICARDO ALEXANDRE LIEUTAUD	Biólogo	Aspectos do Meio Biótico - Fauna
CARLOS EDUARDO DA SILVA GARSKE	Biólogo	Aspectos do Meio Biótico - Fauna
CARLOS EDUARDO DA SILVA GARSKE	Biólogo	Aspectos do Meio Biótico - Fauna
VICENTE DE ALMEIA SAMPAIO TEIXEIRA	Biólogo	Aspectos do Meio Biótico - Vegetação e Flora
ROSANA KISIL	Engenheira Agrônoma	Interlocução/ Moderação de Oficina de Planejamento Participativo e Gestão e Fortalecimento Institucional em UC
ROZELY FERREIRA DOS SANTOS	Bióloga	Consultora em Planejamento e Gestão Ambiental
MIRIAM RIBEIRO	Economista	Planejamento Participativo
NILDA DE JESUS	Ecóloga	Geoprocessamento
DANIEL MARAGNA ANTON	Gestor Ambiental	Geoprocessamento
ISAAC SCHER DA SILVA	Geógrafo	Geoprocessamento
MARIANA ARAUJO	Administradora	Analista Financeira
LUIZA CHANTRE DE OLIVEIRA AZEVEDO	Economista	Apoio Geral
ELIS REGINA PESSIN ALBIÉRI	Engenheira Ambiental	Apoio Geral
ANDRÉ MARI VIANNA	Estagiário de Geografia	Apoio Geral

Equipe SMAC

ELAINE MARTINS BARBOSA	Arquiteta Urbanista
JORGE ANTÔNIO DE LOURENÇO PONTES	Biólogo - PhD
LUCIANE VALENTE	Arquiteta Urbanista
LUIZ CARLOS COELHO DA MOTTA	Arquiteto Urbanista
MÁRCIA BOTELHO R. DA SILVA	Bióloga - Botânica
MARCIA CRISTINA MORAES GIANNINI	Arquiteta Urbanista
MÁRCIA DE MORAES COUTINHO	Arquiteta Urbanista
MARIA CECILIA SAFADY GUEDES	Engenheira Civil
MAURO SALINAS ROSÁRIO	Geógrafo
RICARDO SOUSA COUTO	Biólogo - PhD
ROSANA JUNQUEIRA	Professora e Administradora
VLADIMIR DA FRANCA FERNANDES	Geógrafo