

PLANO DE MANEJO



2011

COORDENAÇÃO GERAL
MARIA LÚCIA RAMOS BELLENZANI

PLANO DE MANEJO

APA CAPIVARI-MONOS



1º EDIÇÃO
2011

Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente
Departamento de Parques e Áreas Verdes
Divisão Técnica de Unidades de Conservação e Proteção da Biodiversidade e Herbário

Plano de manejo: APA Capivari-Monos / Maria Lucia Ramos Bellenzani (coord.). – São Paulo: Secretaria do Verde e do Meio Ambiente, 2011.
346 p.: il.

ISBN: 978-85-98140-10-0

1. Área de proteção ambiental. 2. Gestão ambiental. 3. Unidades de conservação. 4. Meio ambiente. I. Bellenzani, Maria Lucia Ramos. II. Departamento de Parques e Áreas Verdes. III. Secretaria do Verde e do Meio Ambiente – São Paulo (Cidade) IV. Título.

CDD 333.7

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca do
Departamento de Educação Ambiental e Cultura de Paz,
da Secretaria do Verde e do Meio Ambiente de São Paulo

Prefeitura Municipal de São Paulo

Gilberto Kassab

Secretaria do Verde e Meio Ambiente

Eduardo Jorge Alves Martins Sobrinho

Chefe de Gabinete

Carlos Roberto Fortner

Departamento de Parques e Áreas Verdes

Wanderley Pires

Divisão Técnica de Unidades de Conservação e Proteção da Biodiversidade e Herbário

Anita Correia Souza Martins

Idealização

Divisão Técnica de Unidades de Conservação e Proteção da Biodiversidade e Herbário/DEPAVE-8/SVMA/PMSP

Coordenação Geral

Maria Lucia Ramos Bellenzani

Pesquisa e Textos

Alice Maria Calado Melges

Anita Correia de Souza Martins

Jânio Marcos Rodrigues Ferreira

Leo Ramos Malagoli

Marcelo Hideki Yamane

Maria Lucia Ramos Bellenzani

Natália Maria Salla

Pedro de Sá Petit Lobão

Ricardo José Francischetti Garcia

Tiago José Fuoco

Vinicius Martuscelli Ramos

Yuri Ida Benevides

Revisão Técnica

Maria Lucia Ramos Bellenzani

Leo Ramos Malagoli

Olga Fogaça Balboni Cunha Geremias

Yuri Ida Benevides

Gestor APA Capivari-Monos

Leo Ramos Malagoli

Agradecimentos especiais aos ex-conselheiros
Silvia Ferreira MacDowell, Jacqueline
Margaret Kirk da Fonseca, Sebastião Carmo
Silva

Consultoria

High Tech Consultants

Coordenação Técnica de Cartografia e Geoprocessamento

Janio Marcos Rodrigues Ferreira

Conselho Gestor da APA Capivari-Monos
Gestão 2010-2012

Segmento	Titular	Suplente
Associações de moradores locais: Parelheiros	Reinaldo Canto Pereira	Aparecida Madalena Tofolo
Associações de moradores locais: Marsilac	Maria Lucia Cirillo	-----
ONGs e OSCIPs: na APA Capivari-Monos	Solange Aparecida Dias	Marli Pereira Catucci
ONGs e OSCIPs: Defesa do meio-ambiente	Tiago Arpad Spalding	Christianne Godoy
Setor privado Agrícola	Leila Ramos Matajs	Daniel Helfstein Fidêncio
Setor privado Empresarial	Miguel Naghirniac Neto	Fernando José de Souza
Setor privado de Turismo	Magna M. T. Resende Carvalho	Dayse Lopes Naghirniac
Comunidades Indígenas Guarani	Paulo Sergio S. Karai Mirin	Manoel da Silva Werá
Associações profissionais: ensino, técnico-científicas	Alessandra Gonçalves da Silva	Maria do Socorro S. P.Lippi
Secretaria do Verde e do Meio Ambiente	Leo Ramos Malagoli	Maria Lucia Ramos Bellenzani
Subprefeitura de Parelheiros	Rafael Luis Guimarães Munhoz	Priscila Helena Machado
Secretaria Municipal da Habitação	Violêta Saldanha Kubrusly	Rita de Cássia C. Madureira
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano	Olga Maria Soares E Gross	Márcia Petrone
Secretaria Municipal da Cultura	Natalia Maria Salla	Fátima Martin R. F. Antunes
Guarda Civil Metropolitana	Gilson Guimarães dos Santos	Edson Hugo de Andrade Lopes
Secretaria de Estado do Meio Ambiente	Ricardo Baptista Borgianni	Isabella Saraiva Pereira da Silva
Fundação Florestal	Thales Schmidt Calaça	Sueli de Fátima Lorejan
SABESP	Sidnei Ferreira Ramos	Gillian Bottari
Polícia Militar Ambiental	Leandro Ribeiro de Camargo	Antonio Mangaba

Participantes das Oficinas

Alice Melges - DEPAVE-8
Ana Maria Brischi – DEPAVE-3
Andréa Batista – ASF
Andrea Cristhiane Martins – DEPAVE-8
Ana Paula Meira Barros – BRT Consultoria
Anita Correia de Souza Martins – DEPAVE-8
Antonio Mangaba (PM Ambiental)
Aparecida Madalena Tofolo – ACHAVE
Arpad Spalding – Instituto Cinco Elementos
Bruna M. Costa – SEBRAE-SP-ERC-Sul
Christiane Godoy – Instituto Refloresta
Daniela Coke – Floresta Paulistana
Daiane Darling Soares da Silva – PSF
Dayane Tarabay - SMA-NFM3/SBC
Dayla Isabel Ribeiro Ciancio - CATI, EDR-SP
Domingos Leôncio Pereira – DGD Sul 1
Douglas Marcelo Paulette de Souza – PSF
Edson Hugo de Andrade Lopes – Guarda Civil Metropolitana Ambiental
Eliane Ferreira – DGD Sul 3
Erley de Jesus Coradi - AMOAAPA
Fábio Schunck - pesquisador
Felipe de Lucca – USP
Felipe Spina Avino - DEPAVE-8
Fernanda Correa Moraes - DPP/FEMA
Fernanda Silva Gonçalves – Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares/USP
Fernando José de Souza - Fernando Bike's
Francisco Gallego Pereira - DEPAVE-8
Giuliano Prado- Floresta Paulistana
Gerson Alves de Oliveira – Instituto Anna Lapini
Hamilton Trajano Cabral – Associação de Agricultura Orgânico
Hedelaine Aparecida de Oliveira – UBS Embura
Isabela Ribeiro de Arruda - DPH/SMC
Isabella Saraiva Pereira da Silva - SMA-NFM4/SP
Jânio Marcos Rodrigues Ferreira - DEPAVE-08
Jaiton Lima – Embura do Alto
Julia Vilela - DEPAVE-8
Juliana L. Summa - DEPAVE-3
Leila Ramos Matajs - Instituto Pedro Matajs
Leo Ramos Malagoli - DEPAVE-8
Lucélia Gisele Trizzine – Na Trilha do Bicho Monitores Ambientais
Luciano de Assis Pinheiro – Na Trilha do Bicho Monitores Ambientais
Magna Maria Resende de Carvalho– Trip on Jeep Ecoturismo
Manoel da Silva Wera - Aldeia Guarani Krukutu
Marcelo Batista - SPTuris
Marcelo H. Yamane - DEPAVE-8
Maria do Socorro Silva Pereira Lippi - UNISA/NICA
Maria Lucia ramos Bellenzani - DEPAVE-8
Miguel Naghirniac Neto - Águias da Serra
Natália Maria Salla - SMC
Neuzi Rolim – Associação Saúde da Família
Olga Fogaça Balboni C. Geremias - DEPAVE-8
Olga Maria Soares e Gross - SMDU/DEURB
Paulo Renato dos Prazeres - COOPERCAL
Paulo Sergio da Silva Karai Mirin - Aldeia Guarani Tenonde Porã
Rafael Luis G. Munhoz - SPPA – Planejamento
Roberto Carlos da Silva - AECOTUR
Roseli Alleman - SPPA
Sérgio Antonio (ACHAVE)
Sérgio Ricardo Cerrada - SEBRAE-SP-ERC-Sul
Sidnei Ferreira Ramos - SABESP
Sílvia Ferreira Mac Dowell- SENAC
Solange Aparecida Dias - Instituto Mananciais
Sueli Monteiro Lima – Agricultora
Tiago José Fuoco Martins da Silva - DEPAVE-8
Thales Schmidt Calaça (SMA/FF)
Valéria Borges da Silva - PSF
Vanessa Paulino da Silva - PSF
Vinicius Martuscelli Ramos - DEPAVE-8
Wesley Pereira Soares - Núcleo Curucutu/PESM
Yuri Ida Benevides - DEPAVE-8

SIGLAS e ACRÔNIMOS

ABAST: Supervisão de Abastecimento da Secretaria Municipal de Coordenação das Subprefeituras
ABES: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental
ABETA: Associação Brasileira das Empresas de Turismo de Aventura
AECOTUR: Associação dos Empreendedores de Ecoturismo da APA Capivari-Monos
ALL: America Latina Logistica
AMTEP: Associação das Micro-pousadas, Turismo e Eventos de Parelheiros
APEDEMA: Assembléia Permanente de Entidades em Defesa do Meio Ambiente
APRMSP: Área de Proteção aos Mananciais da Região Metropolitana de São Paulo
APTA: Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios/ Secretaria de Estado de Agricultura e Abastecimento
ArtSol: Artesanato Solidário
BID: Banco Interamericano de Desenvolvimento
BIRD: Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento
CADES: Conselho Municipal do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
CAE: Casa de Agricultura Ecológica José Umberto Macedo Siqueira
CASE: Departamento de Cadastro Setorial da Secretaria de Habitação do Município de São Paulo
CATI: Coordenadoria de Assistência Técnica Integral da Secretaria de Estado de Agricultura e Abastecimento
CBRN: Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais da Secretaria de Estado do Meio Ambiente de São Paulo
CDHU: Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo/ Secretaria de Habitação do Estado de São Paulo
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
Cons. Gestor NC do PESH: Conselho Gestor do Núcleo Curucutu do Parque Estadual da Serra do Mar
CONSEG: Conselho Comunitário de Segurança
COVISA: Coordenação de Vigilância em Saúde da Secretaria Municipal de Saúde
CPRM: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
CPTM: Companhia Paulista de Transporte Metropolitano
CREA/SP: Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo
CT Agricultura: Câmara Técnica Conjunta de Agricultura e Desenvolvimento Rural Sustentável das APAs Capivari-Monos e Bororé-Colônia
CT Fiscalização: Câmara Técnica de Fiscalização e Monitoramento da APA Capivari-Monos
CT Gestão Socioambiental: Câmara Técnica de Gestão Socioambiental das APA Capivari-Monos e Bororé-Colônia
CT Infraestrutura e Saneamento: Câmara Técnica de Infraestrutura e Saneamento da APA Capivari-Monos
CT Turismo: Câmara Técnica de Turismo Sustentável da APA Capivari-Monos e Bororé-Colônia
CTI: Centro de Trabalho Indigenista
DAEE: Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo
DECONT: Departamento de Controle da Qualidade Ambiental
DEPAVE-8: Departamento de Parques e Áreas Verdes 8 – Divisão Técnica de Unidades de Conservação e Proteção da Biodiversidade e Herbário/ SVMA
DEURB: Departamento de Urbanismo da SMDU
DEUSO: Departamento de Uso do Solo da SMDU
DGD Sul: Departamento de Gestão Descentralizado da Região Sul da SVMA
DIPRO: Departamento de Estatística e Produção de Informação da SMDU
DNPM: Departamento Nacional de Produção Mineral
DPH/SMC: Departamento do Patrimônio Histórico/SMC
DPP: Departamento de Participação e Fomento a Políticas Públicas da SVMA
EDR-SP: Escritório de Desenvolvimento Rural da CATI
EMAE: Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A.
FAU/USP: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo Federal
FEHIDRO: Fundo Estadual de Recursos Hídricos
FEMA: Fundo Especial do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Município de São Paulo

FF: Fundação Florestal
FUNAI: Fundação Nacional do Índio
FUNASA: Fundação Nacional de Saúde
GCM: Guarda Civil Metropolitana
GFI: Grupo de Fiscalização da CBRN
HABI: Superintendência de Habitação Popular da Secretaria de Habitação do Município de São Paulo
IBAMA: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
ICA: Instituto de Cooperativismo e Associativismo/ Coordenadoria de Desenvolvimento de Agronegócios/ Secretaria de Estado de Agricultura e Abastecimento
IPHAN: Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
IPT: Instituto de Pesquisas Tecnológicas
LIMPURB: Departamento de Limpeza Urbana do Município de São Paulo
MDA: Ministério do Desenvolvimento Agrário
MDS: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome
MINC: Ministério da Cultura
MMA: Ministério do Meio Ambiente
MP: Ministério Público
MPF: Ministério Público Federal
MT: Ministério do Turismo
NF: Núcleos de Fiscalização
NFM 1: Núcleo de Fiscalização Municipal de São Paulo
NFM 3: Núcleo de Fiscalização Municipal de São Bernardo do Campo
NPP: Núcleo de Programas e Projetos da CBRN
OAB: Ordem dos Advogados do Brasil
OCESP: Organização das Cooperativas do Estado de São Paulo
ODA: Operação Defesa das Águas
ONG: Organização Não-Governamental
PA: Polícia Ambiental
PAC: Programa de Aceleração do Crescimento do Governo Federal
PARSOLO: Departamento de Parcelamento do Solo da SEHAB
PDA: Plano de Desenvolvimento das Águas
PDE: Plano Diretor Estratégico do Município de São Paulo
PRE: Plano Regional Estratégico.
PEMH: Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas do Estado de São Paulo
PESM: Parque Estadual da Serra do Mar;
PM: Polícia Militar
PMSP: Prefeitura do Município de São Paulo
POLI/USP: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
PRAD: Plano de Recuperação de Área Degradada
PSF: Programa Saúde da Família
RBCV: Reserva da Biosfera do Cinturão Verde da Cidade de São Paulo
Resolo: Departamento de Regularização do Parcelamento do Solo da Secretaria de Habitação do Município de São Paulo
RPPN: Reserva Particular do Patrimônio Natural
SAA: Secretaria de Estado de Agricultura e Abastecimento
SABESP: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
SCM: Sistema Cartográfico Metropolitano
SE: Secretaria da Educação do Estado de São Paulo
SEBRAE: Serviço Brasileiro de Apoio à Micro e Pequenas Empresas
SEHAB: Secretaria de Habitação do Município de São Paulo
SEME: Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Recreação
SENAC: Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

SETUR: Secretaria Estadual de Turismo
SIURB: Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras
SMA: Secretaria de Estado do Meio Ambiente
SMADS: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social
SMC: Secretaria Municipal da Cultura
SMDU: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
SME: Secretaria Municipal de Educação
SMPED: Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência e Mobilidade Reduzida
SMPP: Secretaria Municipal de Participação e Parceria
SMS: Secretaria Municipal de Saúde
SMSU: Secretaria Municipal de Segurança Urbana
SMT: Secretaria Municipal de Transporte
SPCS: Subprefeitura da Capela do Socorro
SPPA: Subprefeitura de Parelheiros
SPTrans: São Paulo Transporte/ Secretaria Municipal de Transportes do Município de São Paulo
SPTuris: Empresa de Turismo e Eventos da Cidade de São Paulo
SPUA: Superintendência de Usina de Asfalto da Coordenação de Subprefeituras do Município de São Paulo
SSO: Assessoria em Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional
SUTACO: Superintendência do Trabalho Artesanal nas Comunidades da Secretaria do Emprego e Relações de Trabalho do Estado de São Paulo
SVMA: Secretaria do Verde e do Meio Ambiente do Município de São Paulo
TCRA: Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental
UBS: Unidades Básicas de Saúde do Município de São Paulo
UNISOL: Central de Cooperativas e Empreendimentos Solidários
USP: Universidade de São Paulo
ZGA: Zoneamento Geoambiental da APA Capivari-Monos

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	09
DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL.....	11
1. CONTEXTUALIZAÇÃO.....	11
1.1. Histórico da ocupação.....	11
1.2. Legislação incidente.....	27
2. CARACTERIZAÇÃO.....	54
2.1. Meio Físico.....	54
2.2. Meio Biótico.....	67
2.3. Demografia e socioeconomia.....	89
2.4. Infraestrutura.....	112
2.5. Equipamentos e serviços públicos.....	124
2.6. Organizações da sociedade Civil.....	132
2.7. Uso e ocupação do solo.....	135
2.8. Estrutura fundiária.....	139
2.9. Patrimônio histórico.....	146
2.10. Licenciamento e fiscalização.....	153
2.11. Atividades produtivas.....	161
2.12. Projetos em andamento.....	176
3. QUALIDADE AMBIENTAL.....	182
3.1. Qualidade hídrica.....	182
3.2. Evolução do uso e ocupação do solo.....	204
3.3. Situação das áreas de preservação permanente.....	209
GESTÃO.....	221
1. GESTÃO INSTITUCIONAL.....	221
2. GESTÃO PARTICIPATIVA.....	224
PROGRAMAS.....	230
1. EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	231
2. ATIVIDADES ECONÔMICAS.....	237
2.1. Subprograma agricultura.....	237
2.2. Subprograma turismo.....	245
2.2. Artesanato e manifestações culturais.....	255
3. PROTEÇÃO.....	257
3.1. Monitoramento e fiscalização.....	257
3.2. Proteção ao patrimônio histórico e cultural.....	265
4. PESQUISA.....	270
5. RECUPERAÇÃO.....	276
5.1. Saneamento Ambiental.....	276
5.2. Sistema viário e transportes.....	282
5.3. Recuperação de áreas degradadas.....	288
6. GESTÃO.....	293
PROJETOS ESTRATÉGICOS.....	299
RECOMENDAÇÕES À GESTÃO.....	302
ANEXOS – Listagem de flora e fauna, Plano de recuperação das estradas vicinais.....	312

INTRODUÇÃO

A Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal Capivari-Monos é uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável, localizada no extremo Sul do município de São Paulo, na Subprefeitura de Parelheiros. Limita-se a Norte pelo divisor de águas do ribeirão Vermelho e com a Cratera de Colônia, ao Sul com os municípios de São Vicente e Itanhaém, a Leste com o município de São Bernardo do Campo e a Oeste com os municípios de Jquitiba e Embu-Guaçu.

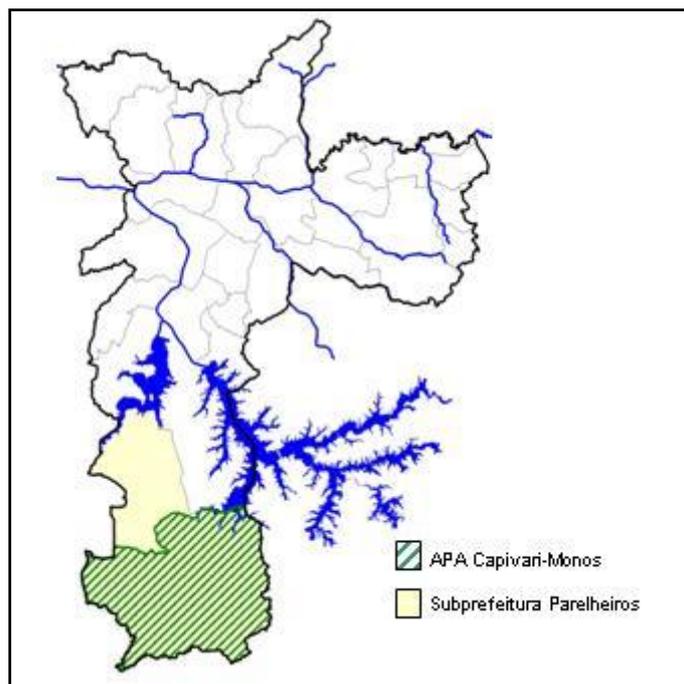


Figura 1. Localização da APA Capivari-Monos no município de São Paulo

A APA Municipal Capivari-Monos foi criada através da Lei Municipal 13.136, de 09 de julho de 2001. Desde as primeiras articulações para sua criação, a gestão participativa tem sido uma prioridade. O Conselho Gestor, paritário entre o poder público e sociedade civil, foi instalado em 2002 e está no seu quarto mandato.

A ação do Conselho Gestor, presidido e assessorado pela Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente, tem sido decisiva para a gestão da APA. Através das Câmaras Técnicas de Turismo Sustentável, Agricultura e Desenvolvimento Rural Sustentável, Gestão Socioambiental, Infraestrutura e Saneamento e Monitoramento e Fiscalização. O Conselho formula, propõe e articula ações e projetos no território da APA, tendo como diretriz o Zoneamento Geoambiental, criado pela Lei Municipal 13.706/2004.

Nesses quase dez anos da criação da unidade, o Conselho Gestor e as Câmaras Técnicas vêm trabalhando na elaboração de diretrizes, planejamento e priorização dos projetos e ações necessárias para a gestão da APA. Apesar disso, a APA não dispunha ainda de um documento que consolidasse essas diretrizes.

De acordo com o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), toda unidade de conservação deve dispor de um Plano de Manejo. Nas unidades de Uso

Sustentável, como é o caso das APAs, a elaboração, atualização e implementação do Plano de Manejo deve assegurar a ampla participação da população residente.

O Plano de Manejo, conforme o roteiro metodológico de implantação e gestão de APAs da Secretaria de Estado do Meio Ambiente pode ser entendido como um processo de articulação das ações propostas pelos diferentes agentes sociais que interagem em um determinado espaço, com vistas a garantir a adequação dos meios de exploração dos recursos naturais, econômicos e socioculturais às especificidades do meio ambiente, com base em princípios e diretrizes previamente definidos.

A partir desse entendimento, são estruturados sistemas gerenciais para promover, de forma coordenada, a identificação dos recursos naturais, as restrições e fragilidades da área, o uso, o controle, a proteção e a conservação do meio ambiente, com enfoque no desenvolvimento sustentável. Visando ordenar, compatibilizar e priorizar ações e projetos na área são elaborados, de forma participativa, os programas de gestão.

O Plano de Manejo da APA Capivari-Monos foi elaborado pela Divisão Técnica de Unidades de Conservação e Proteção da Biodiversidade e Herbário Municipal (DEPAVE-8) da Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente durante os anos de 2009 e 2010. É baseado em um diagnóstico socioambiental, no qual as informações técnicas, sistematizadas pela divisão, foram complementadas e validadas pelo Conselho Gestor. O plano apresenta os programas de gestão para a APA, construídos de forma participativa pelo Conselho em diversos encontros e oficinas. Apresenta também, face a alguns cenários futuros possíveis, algumas recomendações.

Aprovado pelo Conselho Gestor da APA e submetido à apreciação do Conselho Municipal do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – CADES, este Plano de Manejo tem por objetivo orientar a gestão da unidade. Pretende ser uma carta de navegação rumo ao futuro, fundamentada no conhecimento do território e dos vetores de pressão que o afetam, e também um documento de referência para pesquisadores, órgãos públicos, organizações do terceiro setor e para todos os interessados em desenvolver projetos, estudos e pesquisas na APA.