



Planos de Manejo Unidades de Conservação - MOJAC

Reunião de Abertura dos trabalhos | CAJATI-SP 02/08/2019



REV1. conteúdo revisado após contribuições advindas da reunião



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



1. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO – SISTEMA AMBIENTAL PAULISTA (SAP)
2. COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DOS PLANOS DE MANEJO
3. ROTEIRO METODOLÓGICO
4. SÍNTESE - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO – FUNDAÇÃO FLORESTAL
5. PLANEJAMENTO DOS 14 PLANOS DE MANEJO - MOJAC



FUNDAÇÃO FLORESTAL

1. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Sistema Ambiental Paulista - SAP (2019)

120 Unidades de Conservação:



102 Unidades da Fundação Florestal;



15 Unidades do Instituto Florestal;



3 Unidades do Instituto de Botânica.

50 Unidades de
Conservação com
Planos de Manejo
aprovados

1.1 DESAFIOS:

- **Planos extensos**, complexos e de baixa absorção pelos gestores e demais agentes sociais;
- **Prazos de elaboração longos**, sem padronização dos fluxos de trabalho;
- **Planos com baixa capacidade de apontar prioridades de investimentos**; e
- **Subutilização da equipe do próprio Sistema Ambiental**, de alto potencial técnico, com baixo envolvimento das áreas no processo de elaboração, o que implicava em dificuldades na implementação dos programas e na gestão das Unidades.

2. COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DOS PMs

RESOLUÇÃO SMA nº 93/2016

RESOLUÇÃO SMA nº 95/2017

Objetivo:

Estabelecer diretrizes e procedimentos para a elaboração, revisão e implantação dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação Estaduais

ATRIBUIÇÕES:

Definir Roteiro Metodológico para elaboração dos Planos de Manejo - PMs

Promover a articulação institucional para o fornecimento dos estudos e bases técnicas

Acompanhar o desenvolvimento e os cronogramas de execução dos PMs

2. COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DOS PMs

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE - SIMA



Coordenação do Comitê
Subsecretário Meio Ambiente - SIMA



Grupo Técnico Institucional: técnicos e pesquisadores

GABINETE

CETESB

COORDENADORIAS- SIMA

- Planejamento Ambiental
- Fiscalização e Biodiversidade
- Educação Ambiental

ÓRGÃOS
GESTORES

- Fundação Florestal;
- Instituto Florestal - IF
- Instituto Botânica - IBt

INSTITUTOS
PESQUISA

- Instituto Florestal - IF
- Instituto Botânica - IBt
- Instituto Geológico - IG

2. COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DOS PMs

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE - SIMA



Coordenação do Comitê
Subsecretário Meio Ambiente - SIMA



Grupo Técnico Institucional: técnicos e pesquisadores

GABINETE

CETESB

COORDENADORIAS- SIMA

- Planejamento Ambiental
- Fiscalização e Biodiversidade
- Educação Ambiental

Fundação
Florestal

GRUPO TÉCNICO
EXECUTIVO
NPM+GESTÃO

INSTITUTOS
PESQUISA

- Instituto Florestal - IF
- Instituto Botânica - IBt
- Instituto Geológico - IG

2. COMITÊ DE INTEGRAÇÃO – Resultados 2019

I – Planos de Manejo do **Projeto Piloto**:

- **11 PLANOS DE MANEJO (05 categorias de UCs)**
 - MONA Pedra Grande (FF);
 - FE Guarulhos (FF) e FE de Pederneiras (IF);
 - PE Itaberaba (FF), PE Itapetinga (FF) e PE Restinga de Bertiooga (FF);
 - EE de Marília (IF), EE de Avaré (IF), EE de Itapeti (FF) e EE de Paranapanema (IF).
 - APA Rio Batalha (FF) – AGUARDANDO PUBLICAÇÃO DECRETO.

II – Planos de Manejo da **regra de transição**:

- **08 PLANOS DE MANEJO**
 - PETAR (FF) e PE Marinho Laje de Santos (FF);
 - EE Xitué (FF), EE de Itapeva (IF);
 - FE Serra D'Água (IF);
 - APA Tietê (FF);
 - APA Marinha Centro (FF) – APROVADO NO CONSEMA;
 - APA Marinha Sul (FF) – APROVADO NO CONSEMA.

III – **Roteiro Metodológico**:

- Consolidação da nova metodologia
- Diretrizes e procedimentos para elaboração, implementação e revisão.

**19 planos de manejo
elaborados e
aprovados
+
Roteiro Metodológico**

3. ROTEIRO METODOLÓGICO

INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL

Comitê de Integração dos Planos de Manejo



EXPERIÊNCIA ACUMULADA

gestores, técnicos e pesquisadores do Sistema Ambiental e conselhos e atores locais



RESULTADOS PROJETO PILOTO

11 planos de manejo | 5 categorias



3. ROTEIRO METODOLÓGICO

INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL

Comitê de Integração dos Planos de Manejo



EXPERIÊNCIA ACUMULADA

gestores, técnicos e pesquisadores do Sistema Ambiental e conselhos e atores locais



RESULTADOS PROJETO PILOTO

11 planos de manejo | 5 categorias



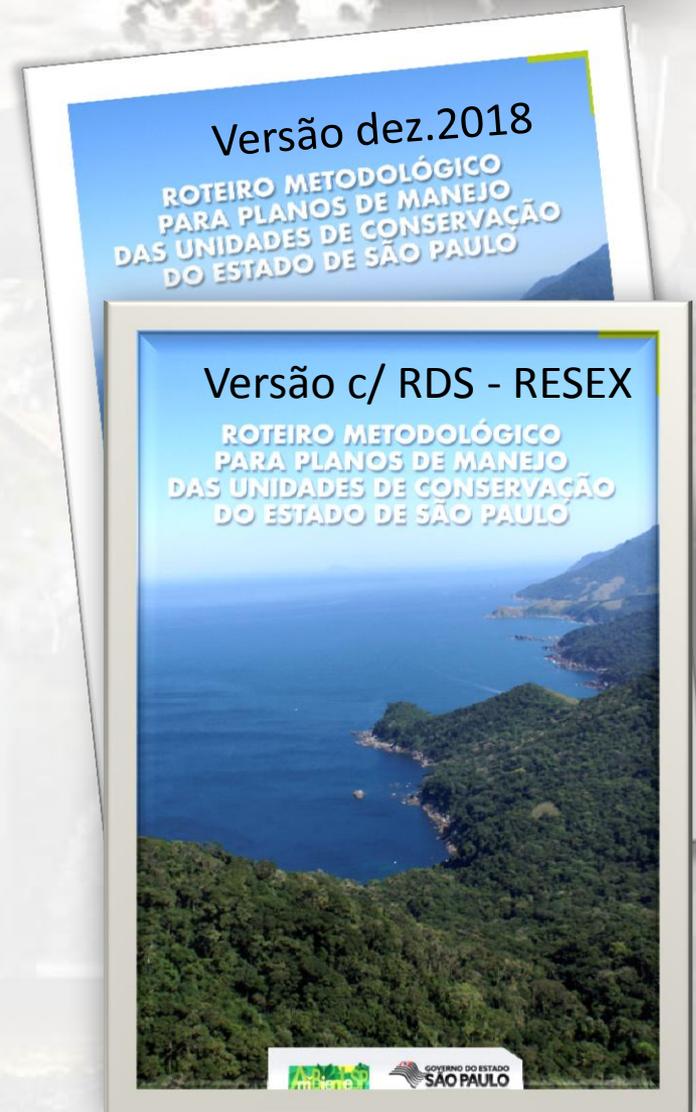
PROJETO MOJAC

14 planos de manejo 4 categorias
(destaque RDS e RESEX)



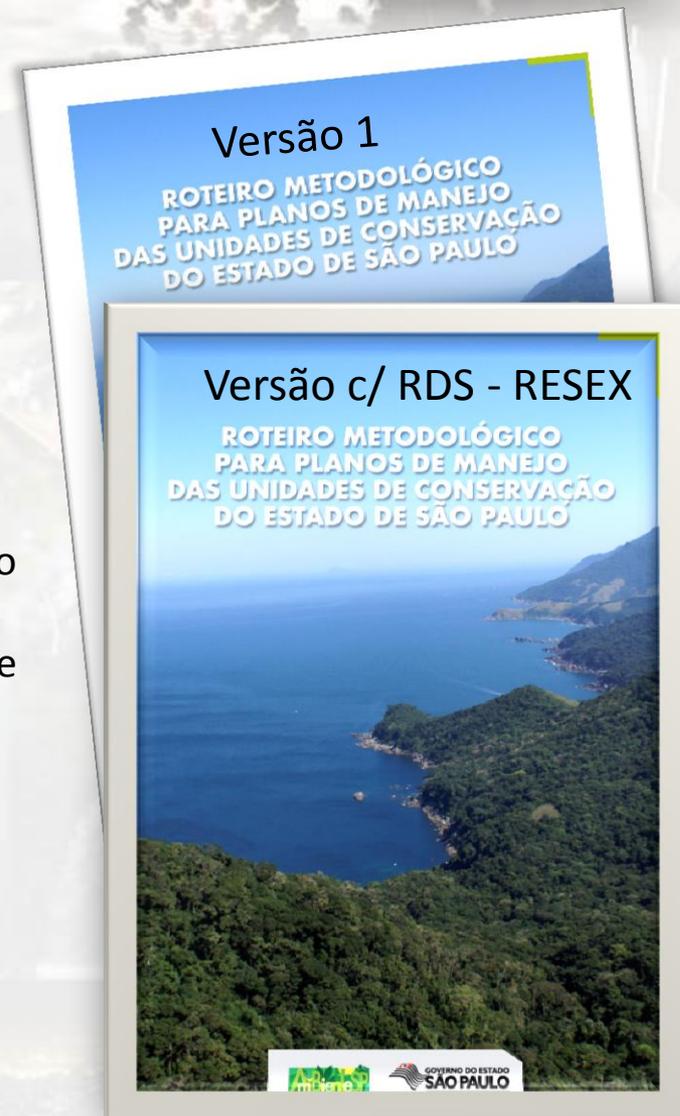
EXPERIÊNCIA LOCAL

gestores, técnicos, pesquisadores e comunidades RDS e RESEX

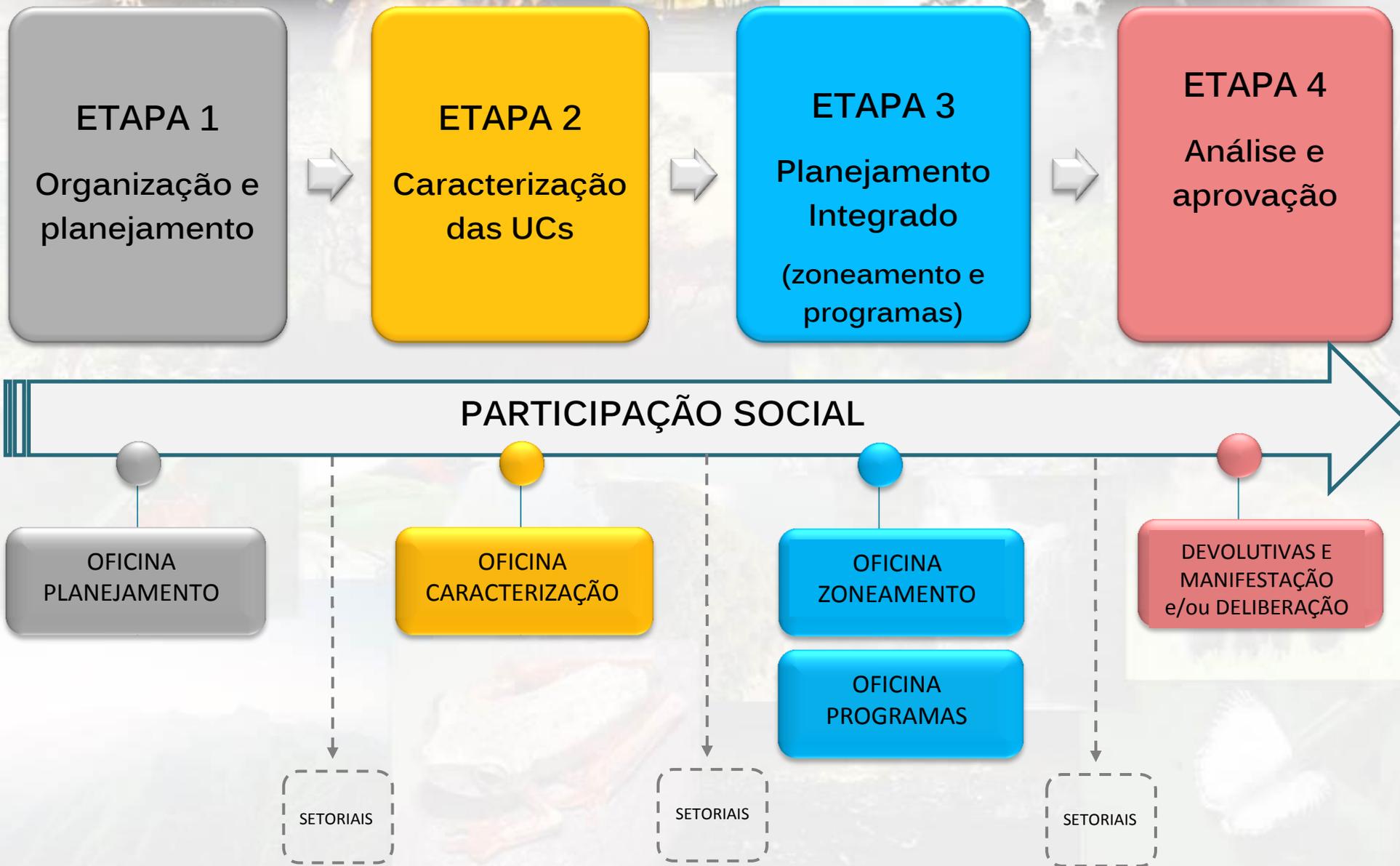


3. ROTEIRO METODOLÓGICO

1. **Diretrizes** gerais e específicas **por categoria de UC**;
2. **Orientativo e constantemente atualizado**;
3. **Sucinto, inteligível e de fácil absorção**;
4. **Padronização e definições:**
 - Equipe Executiva e Grupo Técnico Institucional - SAP
 - Conteúdos imprescindíveis para o planejamento integrado;
 - procedimentos para elaboração, implementação e revisão;
 - tipologia de ZONAS e ÁREAS;
 - programas de gestão;
 - processo participativo.
5. **Validação** dos documentos pelo **Comitê**.



3.1 ETAPAS PARA ELABORAÇÃO DOS PLANOS



3.2 CANAIS PARA CONTRIBUIÇÕES

1

Oficinas e reuniões setoriais

2

Formulário eletrônico

3

Gestor

4

Conselhos

3.2 CANAIS PARA CONTRIBUIÇÕES

Área de Proteção Ambiental Marinha do Litoral Sul



A Fundação Florestal convide Órgãos Ambientais, Entidades Públicas Federais, Estaduais e Municipais, Organizações Não Governamentais, Representantes dos Setores Produtivos e a Comunidade em geral para participarem da Consulta Pública para discussão da proposta de **Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental Marinha do Litoral Sul**.

A **Consulta Pública** tem como objetivo ampliar as discussões sobre o Plano de Manejo e possibilitar a coleta de contribuições dos cidadãos para subsidiar a tomada de decisões da Fundação Florestal a cerca do Diagnóstico, Zoneamento e Programas que definem as normas e diretores do Plano de Manejo da APAM do Litoral Sul.

O processo de Consulta Pública e as contribuições poderão ser realizadas durante os Encontros que acontecerão no espaço das reuniões do Conselho Gestor da Unidade de Conservação e, também, por meio de formulário eletrônico, o qual ficará disponível até o final do Processo.

Encontros no Conselho Gestor

- Retomada da elaboração do Plano de Manejo - **REALIZADA EM 31/08/2018**
- Etapa de Zoneamento 01 - **REALIZADA EM 27/09/2018**
- Etapa de Zoneamento 02 - **REALIZADA EM 20/10/2018**
- Etapa de Programas de Gestão - **REALIZADA EM 31/10/2018**
- Etapa de Devolutiva 01 - **REALIZADA EM 05/12/2018**

Etapa de Devolutiva 02
Data: 19 de dezembro de 2018.
Local: Centro Comunitário de Cananã
Endereço: Rua Paulo Phorbin, s/n, Centro, Cananã-SP

Contribuições ao Plano de Manejo via formulário eletrônico **CONTRIBUIÇÕES ENCERRADAS EM 10/11/2018**

Consulta Pública via formulário eletrônico - Plano de Manejo da APA Marinha Litoral Sul - Zoneamento
Consulta Pública via formulário eletrônico - Plano de Manejo da APA Marinha Litoral Sul - Programas de Gestão

Plano de Manejo

Documentos Devolutivos
(versões para apresentação na 1ª Oficina de Devolutiva)

PROGRAMAS DE GESTÃO - 19/12/2018

- Minuta do Programa de Manejo e Recuperação
- Minuta do Programa de Uso Público
- Minuta do Programa de Interação Socioambiental
- Minuta do Programa de Proteção e Fiscalização
- Minuta do Programa de Pesquisa e Monitoramento
- Minuta do Programa de Desenvolvimento Sustentável

ZONEAMENTO - 19/12/2018

- Minuta de Zoneamento
- Mapa da Proposta de Zoneamento - Kinz (mesma versão apresentada na 1ª Oficina Devolutiva - sem alterações)
- Mapa da Proposta de Zoneamento - POP (mesma versão apresentada na 1ª Oficina Devolutiva - sem alterações)

Documentos Devolutivos
(versões para apresentação na 1ª Oficina de Devolutiva)

DEVOLUTIVAS DAS CONTRIBUIÇÕES - 05/12/2018

- Tabela de Devolutiva - Zoneamento
- Tabela de Devolutiva - Programas

PROGRAMAS DE GESTÃO - 05/12/2018

- Minuta do Programa de Manejo e Recuperação
- Minuta do Programa de Uso Público
- Minuta do Programa de Interação Socioambiental
- Minuta do Programa de Proteção e Fiscalização
- Minuta do Programa de Pesquisa e Monitoramento (Anexo)
- Minuta do Programa de Desenvolvimento Sustentável

ZONEAMENTO - 05/12/2018

- Minuta de Zoneamento - (Anexo)
- Mapa da Proposta de Zoneamento

Documentos Preliminares
(versões para trabalho na Oficina de Programas de Gestão)

PROGRAMAS DE GESTÃO - 31/10/2018

Portal eletrônico no site Fundação Florestal



NÚCLEO PLANOS DE MANEJO

Unidades de Conservação - Fundação Florestal



FUNDAÇÃO FLORESTAL

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

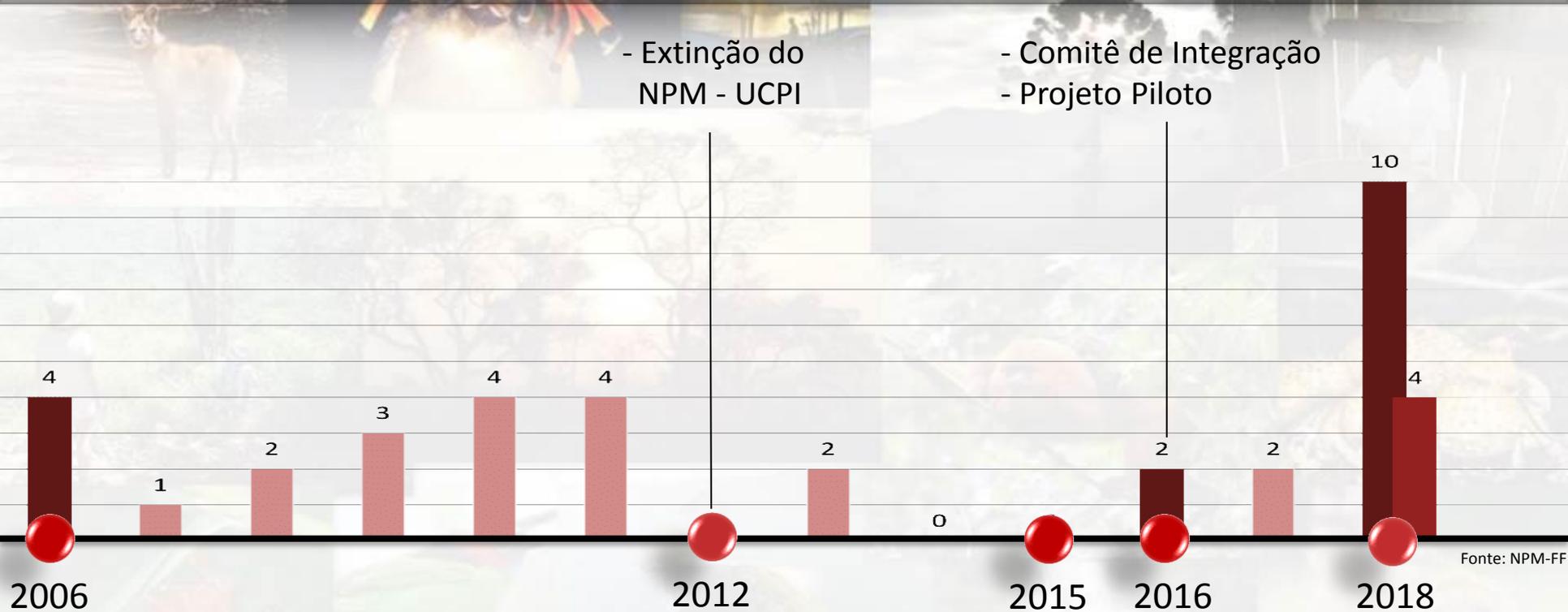
| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

4. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FF - 2019

QUANTIDADE DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO POR CATEGORIA

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA	30
ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL MARINHA - APAM	03
ESTAÇÃO ECOLÓGICA - EE	15
ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO - ARIE	05
FLORESTA ESTADUAL - FE	02
MONUMENTO NATURAL - MONA	02
PARQUE ESTADUAL - PE	34
REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE - RVS	02
RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - RDS	07
RESERVA EXTRATIVISTA - RESEX	02

4.1 HISTÓRICO - PLANOS DE MANEJO - FF



Fonte: NPM-FF

- Extinção do NPM - UCPI

- Comitê de Integração
- Projeto Piloto

- SIEFLOR – 2006/2009
- Núcleo Planos de Manejo NPM- UCPI

- Reestruturação NPM (todos grupos)

Roteiro Metodológico

NOTA:

- Com Plano: contabilizamos os planos de manejo já aprovados por instrumentos normativos e os em aprovação (aguardando a publicação dos decretos de aprovação).

4.2 STATUS PLANOS DE MANEJO FF | 2019

UCs geridas pela Fundação Florestal

GRUPO SNUC	Categorias	Das 102 UCs		
		2019		
		Total	Com PM	Sem PM
USO SUSTENTÁVEL	Área Proteção Ambiental	30	4	26
	Área Proteção Ambiental Marinha	3	2	1
	Área de Relevante Interesse Ecológico	5	0	5
	Floresta Estadual	2	2	0
	Reserva Desenvolvimento Sustentável	7	0	7
	Reserva Extrativista	2	0	2
PROTEÇÃO INTEGRAL	Estação Ecológica	15	7	8
	Parque Estadual	34	22	12
	Refúgio Vida Silvestre	2	0	2
	Monumento Natural	2	1	1
TOTAL		102	38	64

Fonte: NPM-FF

NOTA:

- **Com Plano:** contabilizamos os planos já aprovados por instrumentos normativos e os planos que estão aguardando a publicação dos decretos de aprovação).

Revisão
NPM



PLANOS DE MANEJO - MOJAC

Unidades de Conservação - Fundação Florestal



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

5. PLANOS DE MANEJO - MOJAC

14 Planos de Manejo | área Ucs 243.885,78ha | Abrangência dos estudos – 5km do mosaico



PARQUE ESTADUAL
CAVERNA DO DIABO

PARQUE ESTADUAL
LAGAMAR DE CANANEIA

PARQUE ESTADUAL
RIO TURVO

03 PARQUES



Roteiro Metodológico
Versão dez. 2018



ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
CAJATI

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
PLANALTO DO TURVO

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
RIO PARDINHO E RIO VERMELHO

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
QUILOMBOS DO MÉDIO RIBEIRA

04 APAS



Roteiro Metodológico
Versão dez. 2018

+

Adaptações para APA
em área pública



RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
BARREIRO ANHEMAS

RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
ITAPANHAPIMA

RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
QUILOMBOS DE BARRA DO TURVO

RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
LAVRAS

RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
PINHEIRINHOS

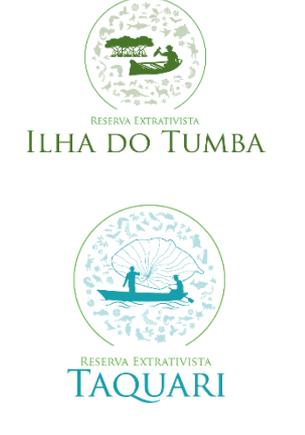
05 RDS



Roteiro Metodológico
Versão dez. 2018

+

- Adaptações para atender:
- especificidades das categorias;
 - Conselhos Deliberativos;
 - Tipologia de zonas e áreas específicas;
 - Definir programas específicos.



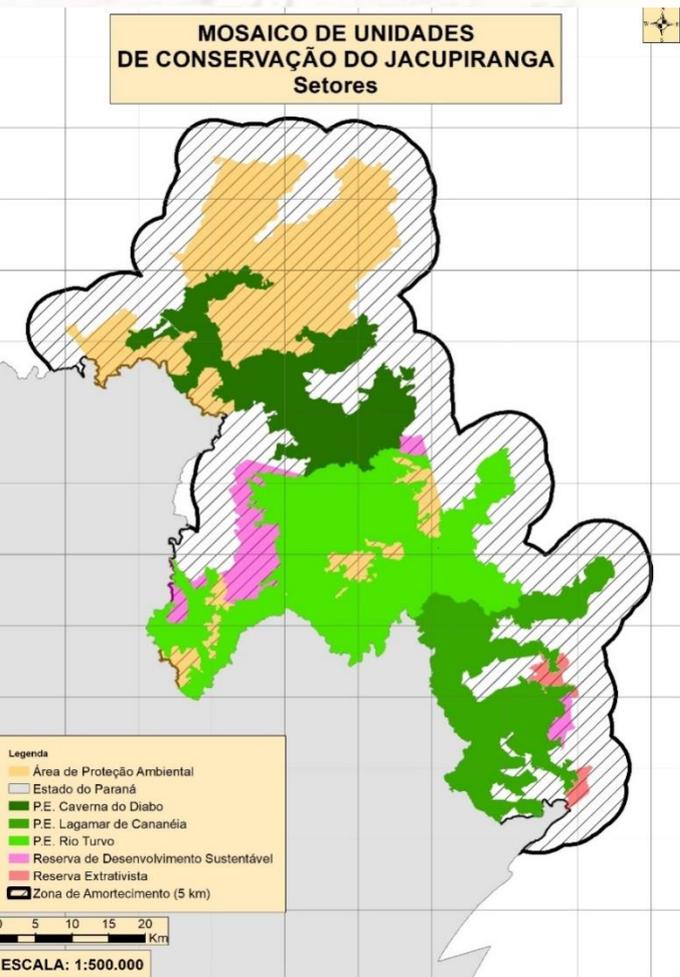
RESERVA EXTRATIVISTA
ILHA DO TUMBA

RESERVA EXTRATIVISTA
TAQUARI

02 RESEX

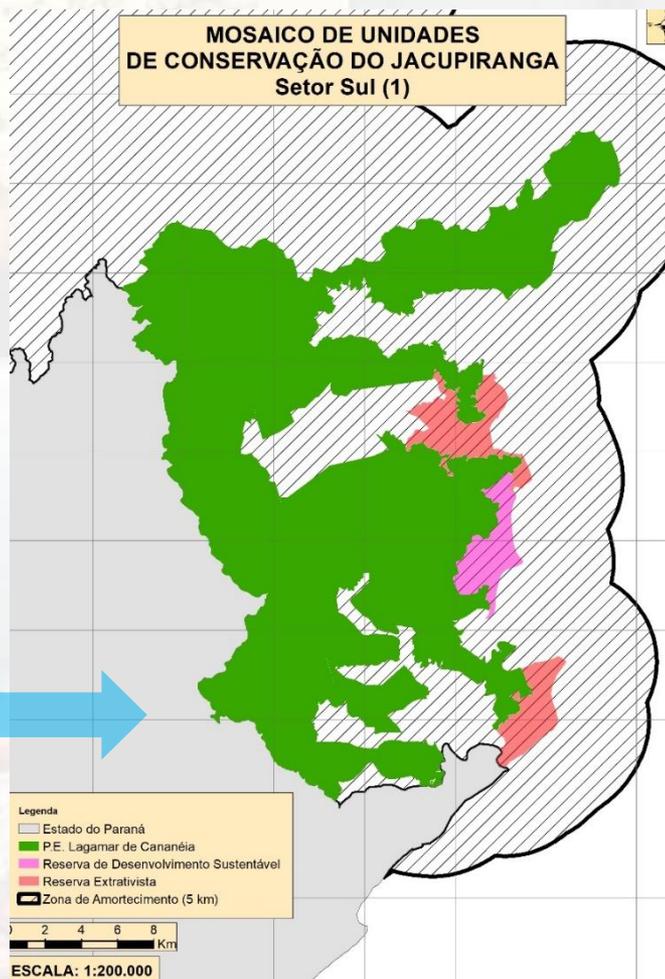
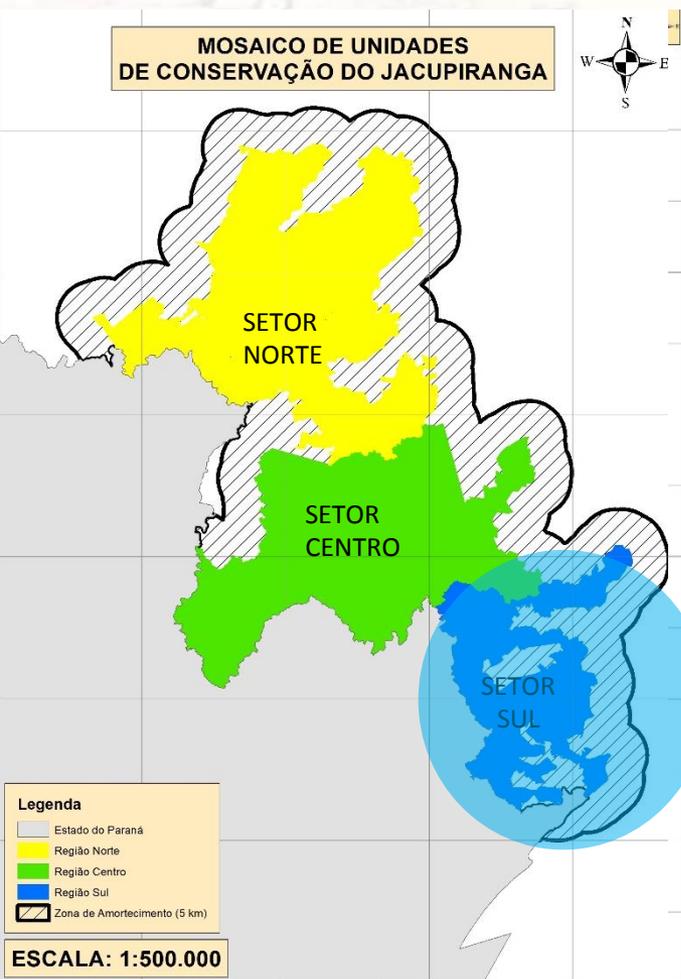
5. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - MOJAC

14 Planos de Manejo | área Ucs 243.885,78ha | Abrangência dos estudos – 5km do mosaico



5.1 SETORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO

14 Planos de Manejo | área Ucs 243.885,78ha | Abrangência dos estudos – 5km do mosaico



SETOR SUL:

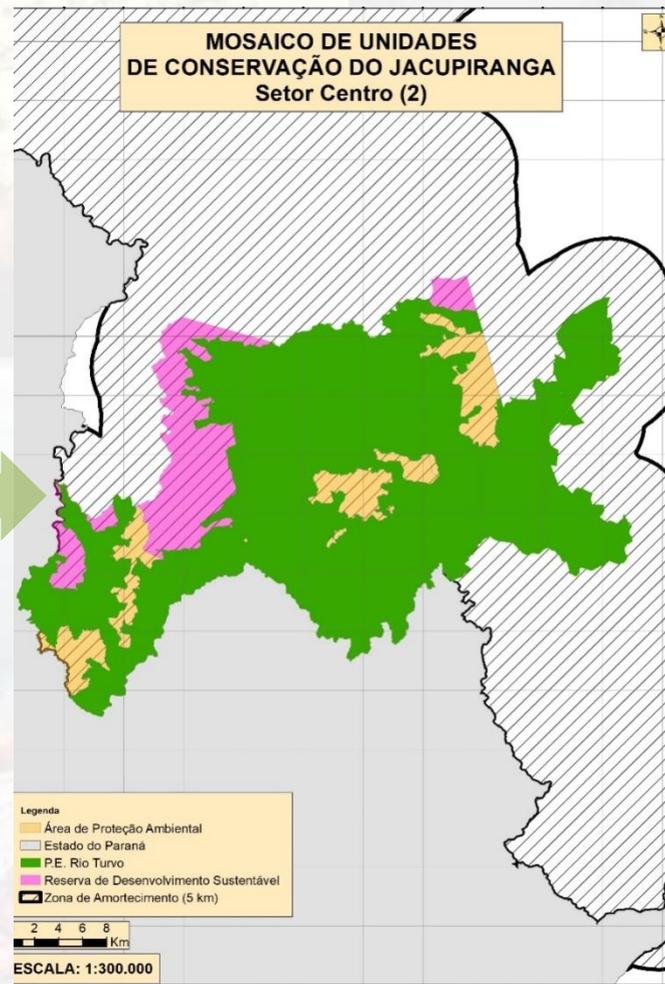
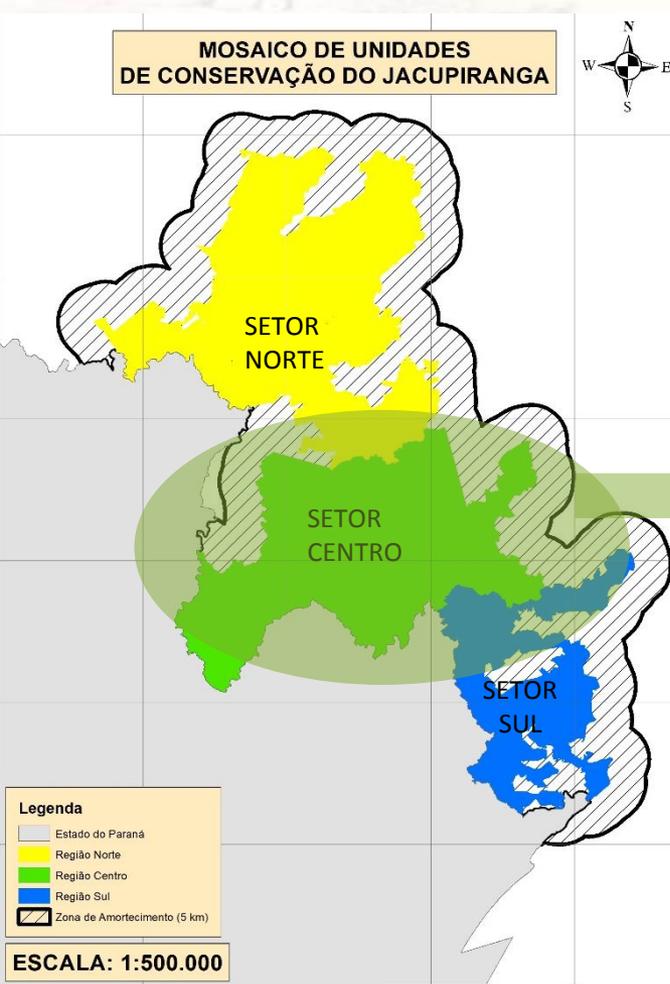
- **04 UCs e entorno;**
- **03 categorias;**
- **02 municípios**
(Cananéia e Jacupiranga)

UCs:

- PE Lagamar de Cananéia;
- RDS Itapanhapima;
- RESEX Ilha do Tumba e;
- RESEX Taquari.

5.1 SETORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO

14 Planos de Manejo | área Ucs 243.885,78ha | Abrangência dos estudos – 5km do mosaico



SETOR CENTRO:

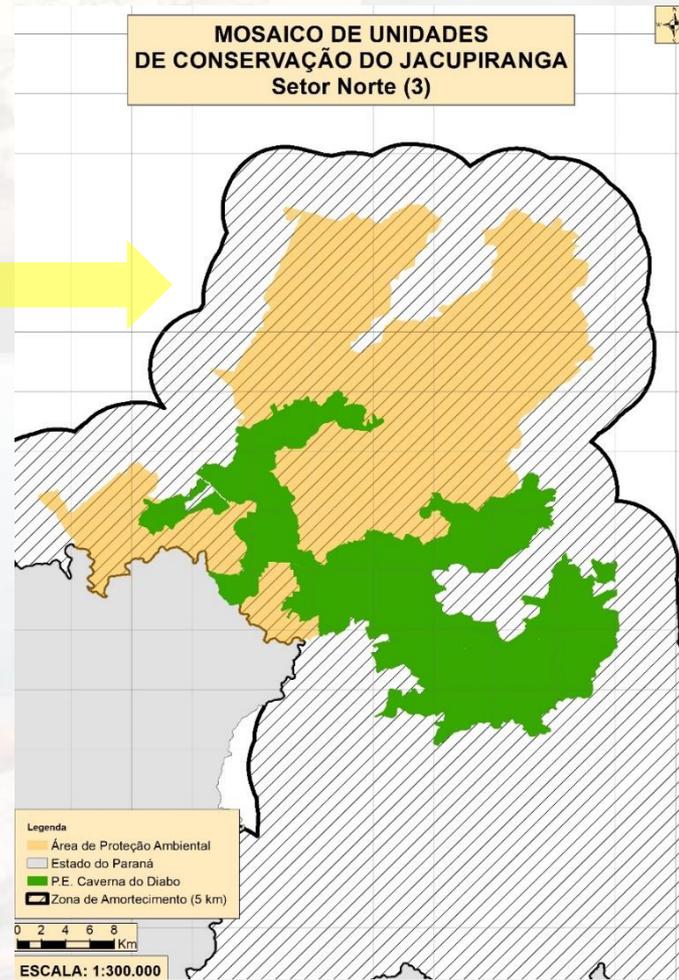
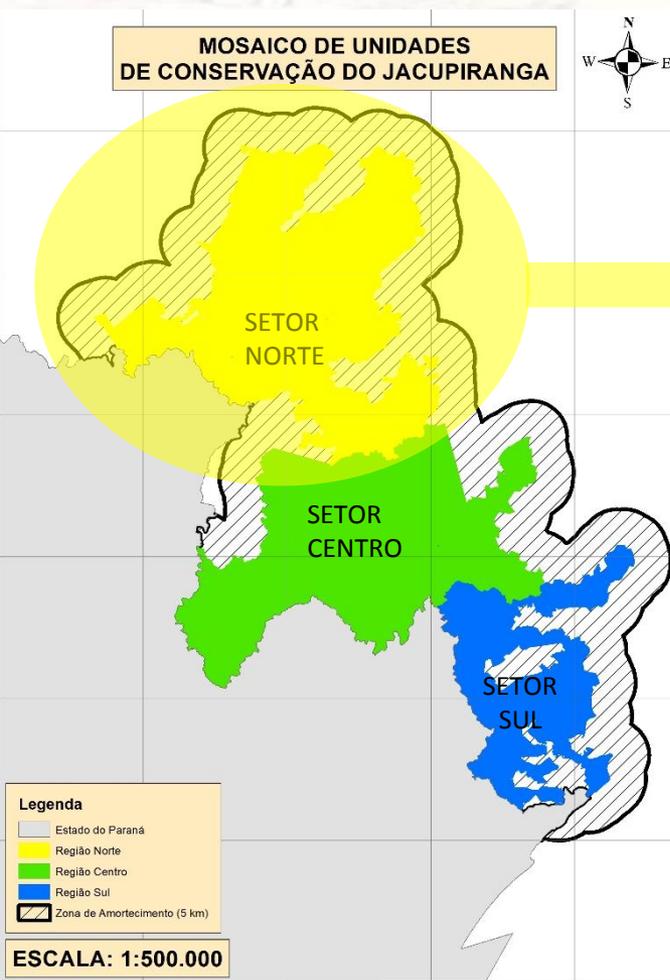
- **08 UCs e entorno;**
- **03 categorias;**
- **02 municípios** (Barra do Turvo, Cajati e Jacupiranga)

UCs:

- PE do Rio do Turvo;
- APA de Cajati;
- APA Planalto do Turvo;
- APA do Rio Pardinho e Rio Vermelho;
- RDS Barreiro/Anhemas,
- RDS dos Quilombos de Barra do Turvo;
- RDS de Lavras e;
- RDS dos Pinheirinhos.

5.1 SETORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO

14 Planos de Manejo | área Ucs 243.885,78ha | Abrangência dos estudos – 5km do mosaico



SETOR NORTE:

- **02 UCs e entorno;**
- **02 categorias;**
- **04 municípios** (Barra do Turvo, Eldorado, Iporanga e Cajati)

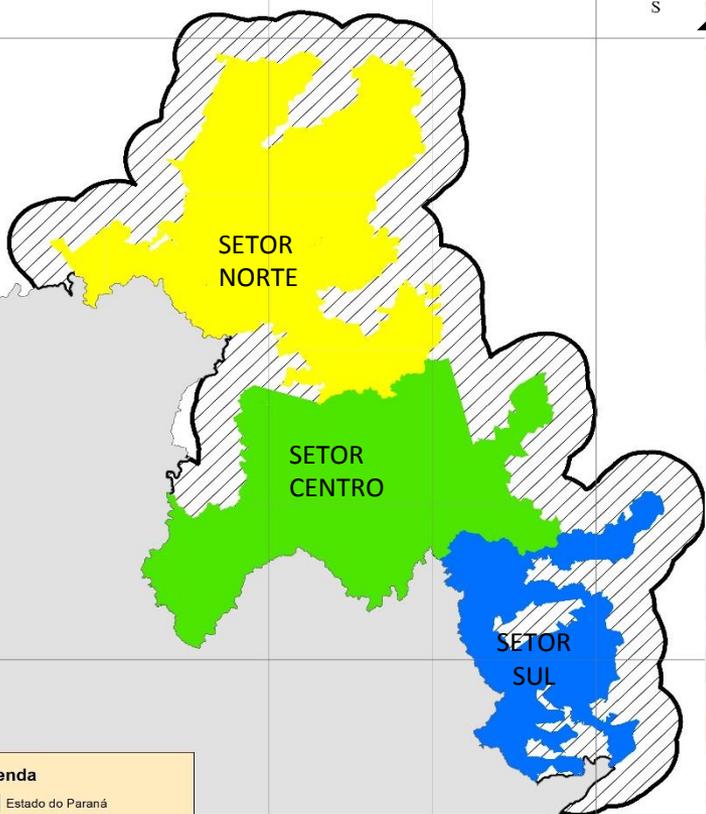
UCs:

- PE Caverna do Diabo;
- APA dos Quilombos do Médio Ribeira.

5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

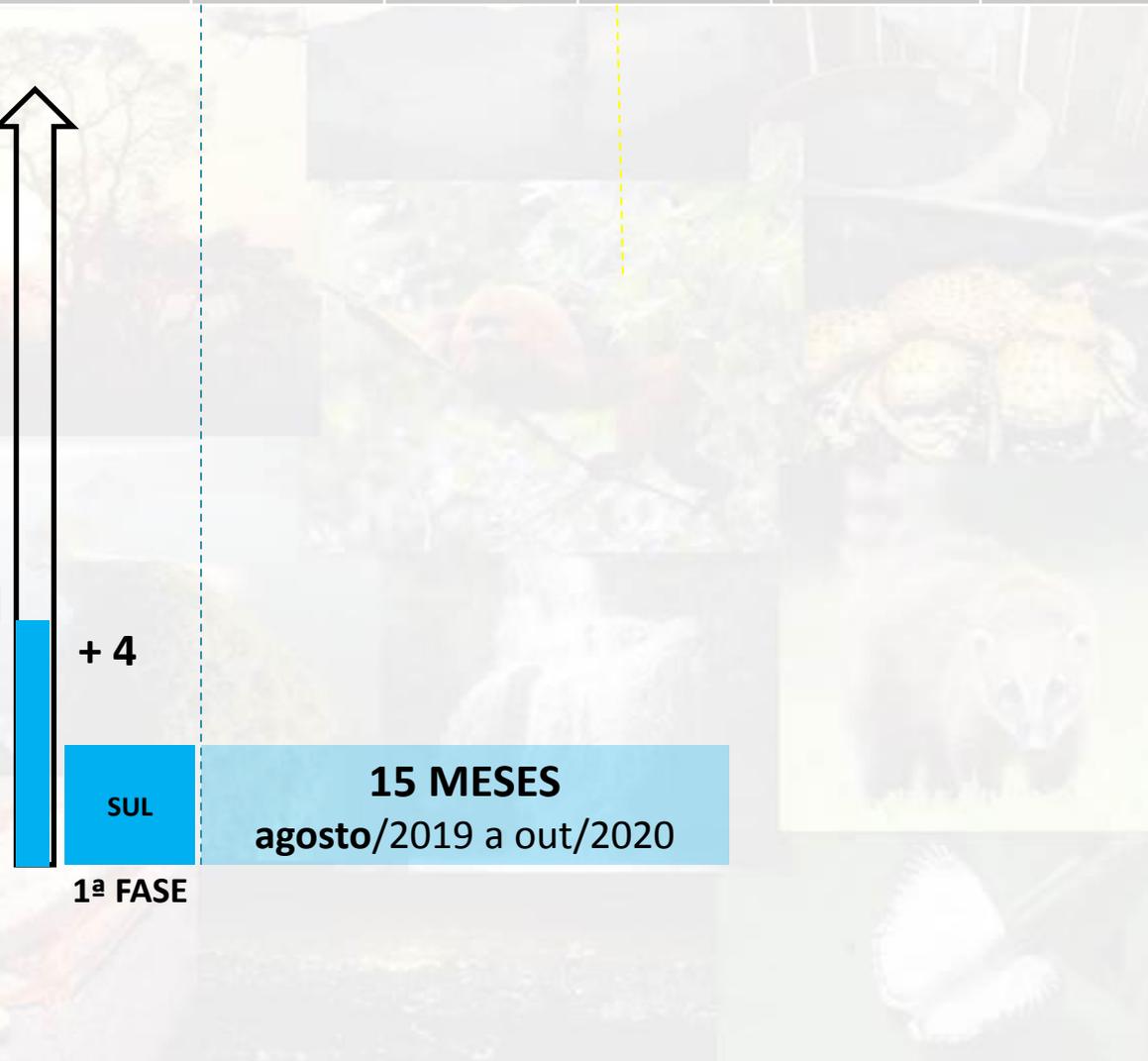
2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

MOSAICO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO JACUPIRANGA



- Legenda**
- Estado do Paraná
 - Região Norte
 - Região Centro
 - Região Sul
 - Zona de Amortecimento (5 km)

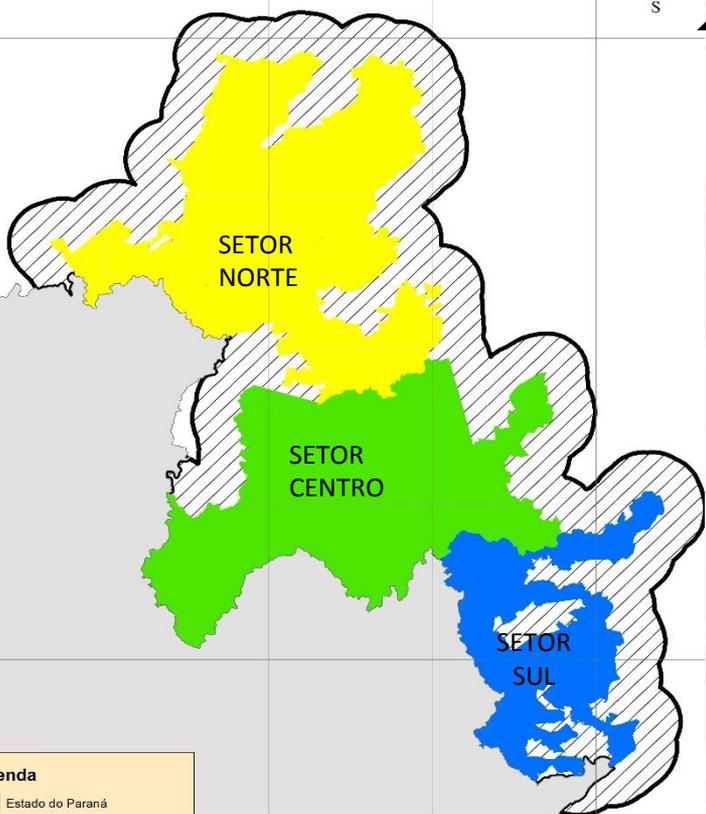
ESCALA: 1:500.000



5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

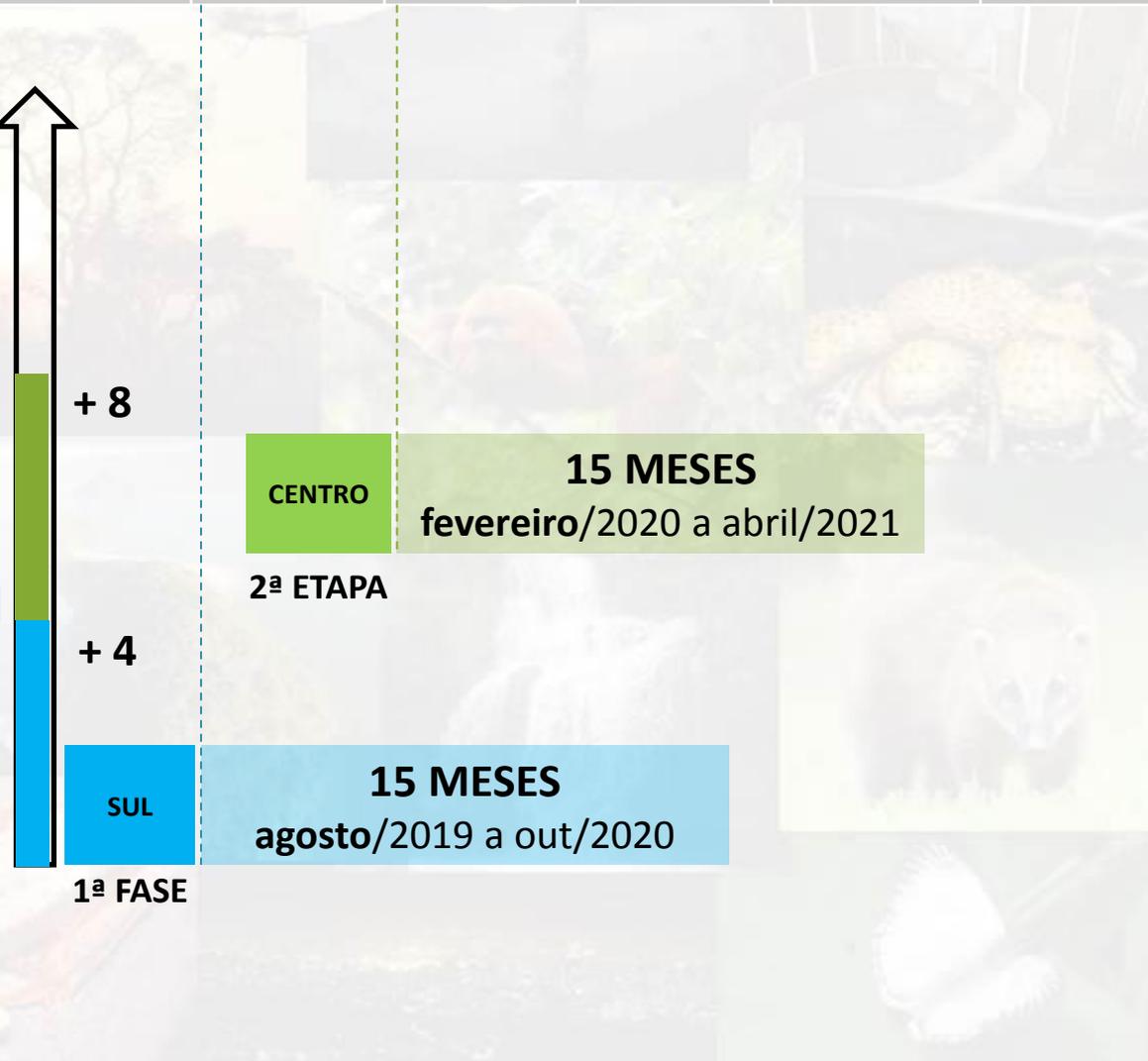
2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

MOSAICO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO JACUPIRANGA



- Legenda**
- Estado do Paraná
 - Região Norte
 - Região Centro
 - Região Sul
 - Zona de Amortecimento (5 km)

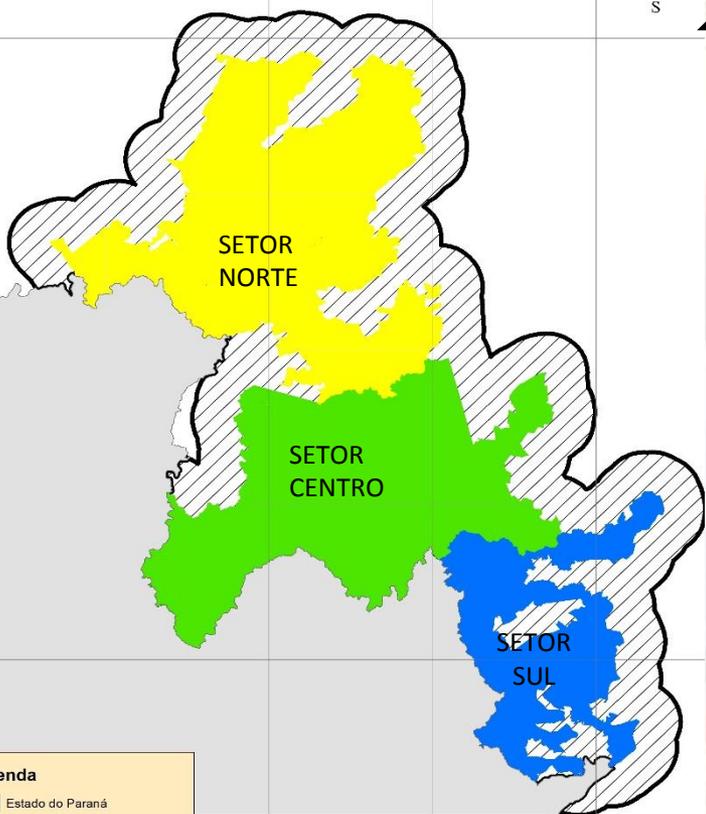
ESCALA: 1:500.000



5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

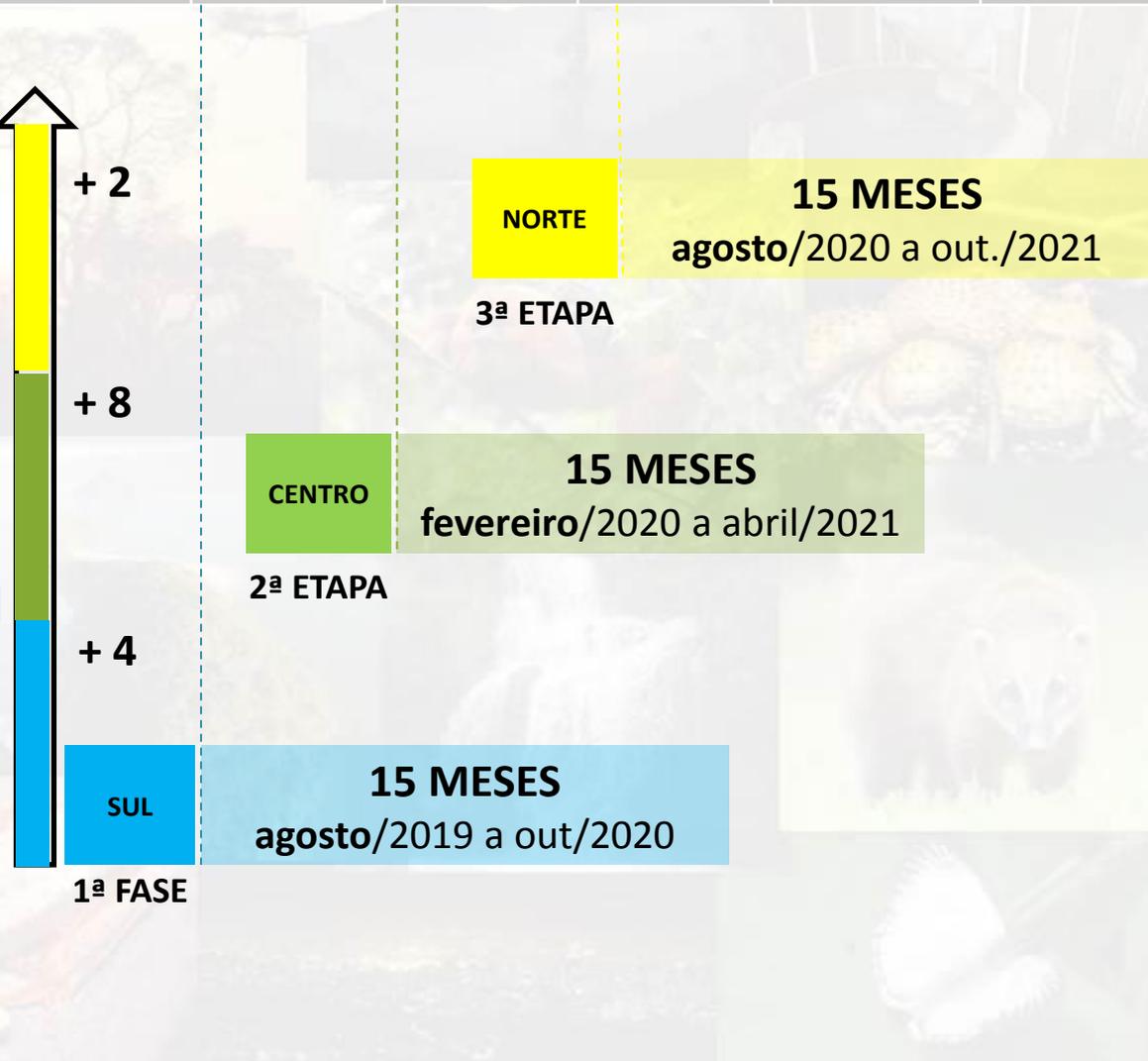
2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

MOSAICO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO JACUPIRANGA



- Legenda**
- Estado do Paraná
 - Região Norte
 - Região Centro
 - Região Sul
 - Zona de Amortecimento (5 km)

ESCALA: 1:500.000

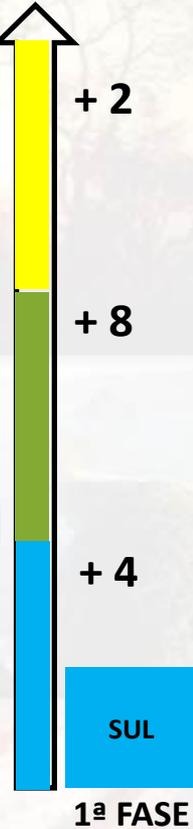
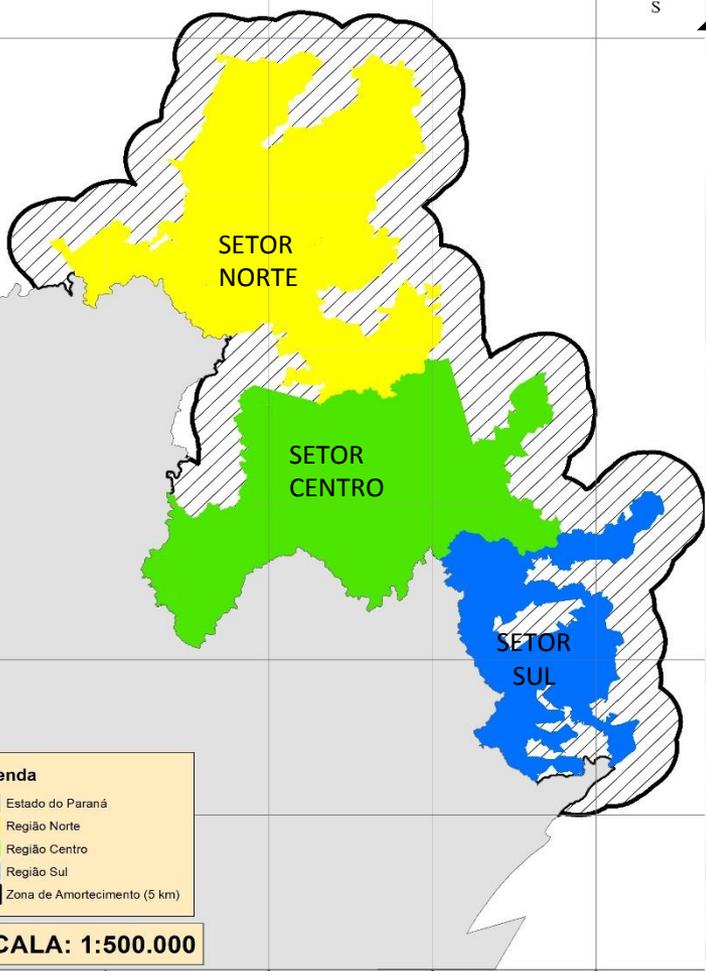


5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

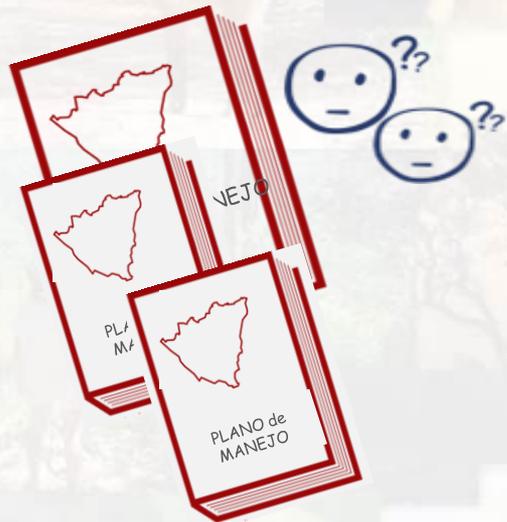
Totalizando 14 planos em 2 anos e 6 meses

MOSAICO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO JACUPIRANGA



5.3 EQUIPES

QUEM PRODUZIRÁ OS 14 PLANOS DE MANEJO?



77 PROFISSIONAIS (TÉCNICOS, GESTORES E PESQUISADORES)



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Sistema Ambiental Paulista

CFB
Coord.
Fiscalização e
Biodiversidade
2 técnicos



2 técnicos



12 pesquisadores



17 pesquisadores

CPLA
Coord.
Planejamento
Ambiental
4 técnicos

CEA
Coord. Educação
Ambiental
3 técnicos



Instituto de Botânica
12 pesquisadores



FUNDAÇÃO FLORESTAL
25 técnicos

QUEM COORDENARÁ OS PLANOS DE MANEJO?



FUNDAÇÃO FLORESTAL

QUEM PARTICIPARÁ DOS PLANOS DE MANEJO?

MOSAICO
JACUPIRANGA

- Conselhos das 14 unidades de conservação
- Conselho MOJAC
- Demais atores e comunidades

5.4 ETAPAS E CONTRATO – ESTUDOS

ETAPA 1
Organização e planejamento



ETAPA 2
Caracterização das UCs



ETAPA 3
Planejamento Integrado
(zoneamento e programas)



ETAPA 4
Análise e aprovação

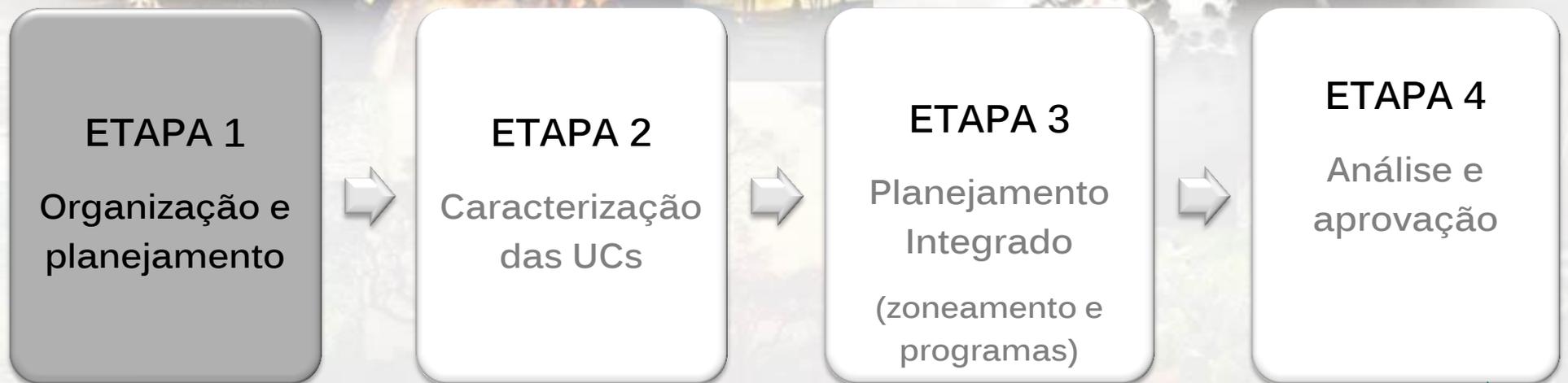
Elaboração dos 14 planos de manejo pela equipe técnica e pesquisadores SAP

Estudos primários e secundários
equipe SAP



Estudos Complementares
empresa AMBIGIS

5.5 AGENDA – SETOR SUL



Agosto 2019 a Outubro 2020



5.5 AGENDA – SETOR SUL

ETAPA 1

Organização e planejamento

OFICINA DE PLANEJAMENTO

Objetivo: (i) Elaborar o Plano de Trabalho (atividades e agenda);
(ii) Elaborar Mapa Situacional;

28/08/2019 - Instituto Oceanográfico em Cananéia

- **9:00 – 12:30** - PE Lagamar de Cananeia;
- **13:00 – 16:30** - RDS Itapanhapima e RESEX Taquari

29/08/2019 – Comunidade Marujá – Ilha de Cardoso

- **10:00 – 14:30** - RESEX Ilha do Tumba

OFICINA
PLANEJAMENTO

5.5 AGENDA – SETOR SUL

ETAPA 1

Organização e planejamento

PORTAL ELETRÔNICO MOJAC

DE 09/08 ATÉ 26/08

COLETA DE CONTRIBUIÇÕES – DADOS E ESTUDOS EXISTENTES

OFICINA PLANEJAMENTO



Portal eletrônico MOJAC - site Fundação Florestal



Fernanda Lemes
 Coordenadora Núcleo Planos de Manejo
 Fundação Florestal
fernandalesmes@fflorestal.sp.gov.br



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente