



# 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 Bertioiga (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



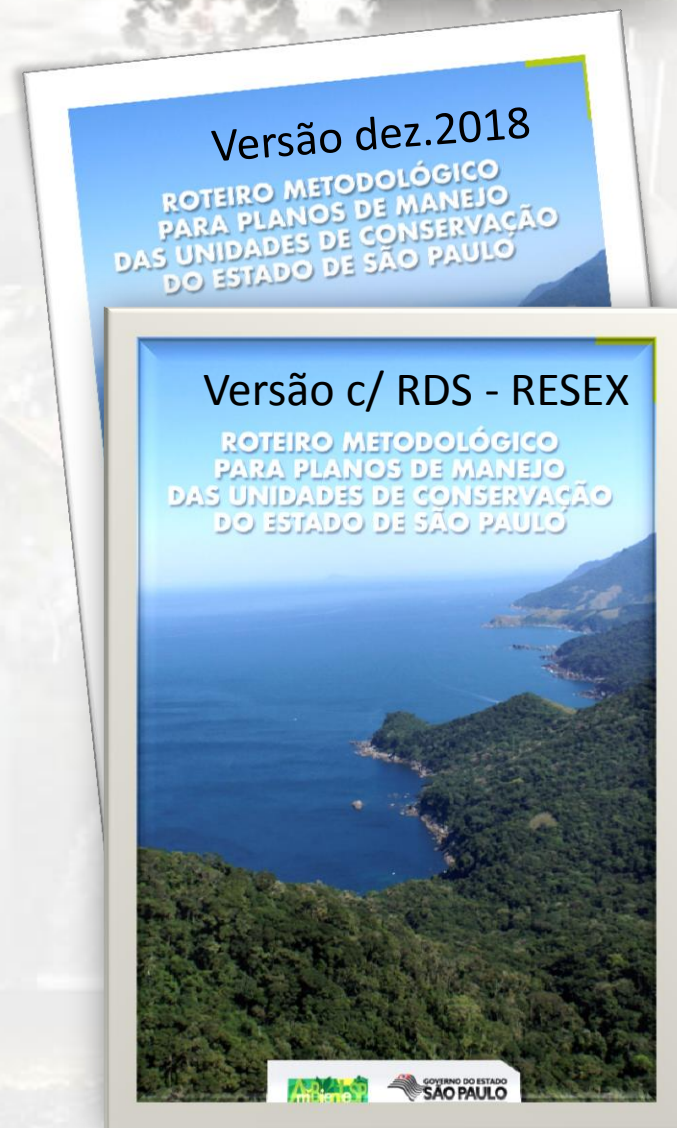
## PROJETO MOJAC

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



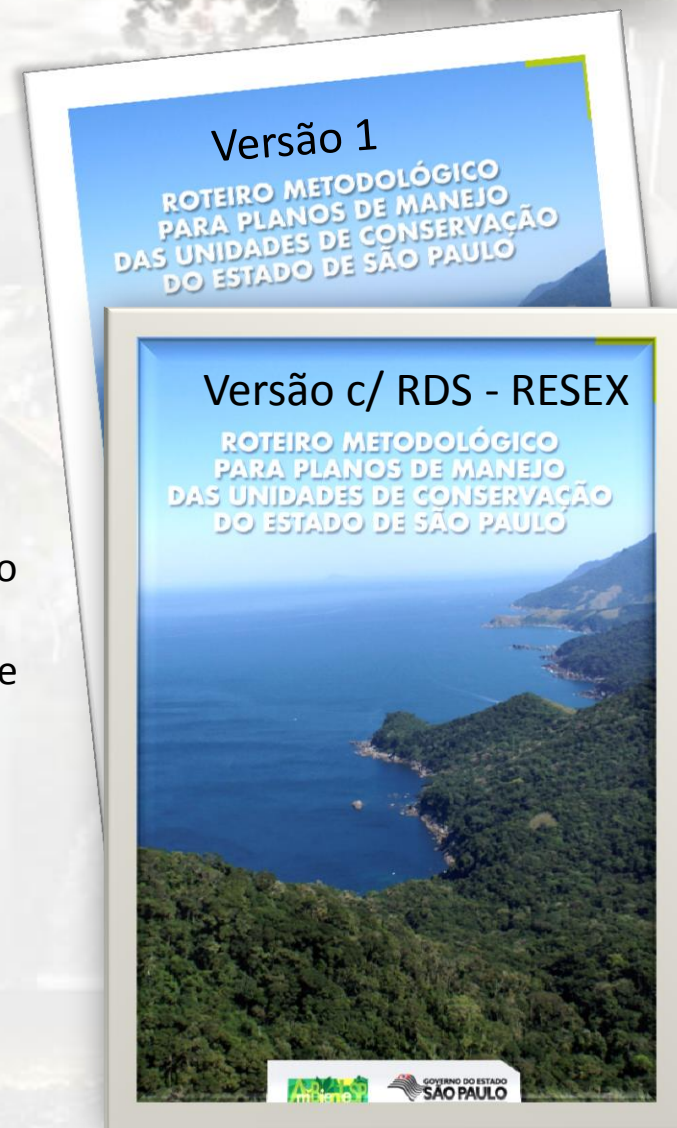
## EXPERIÊNCIA LOCAL

gestores, técnicos, pesquisadores e comunidades RDS e RESEX

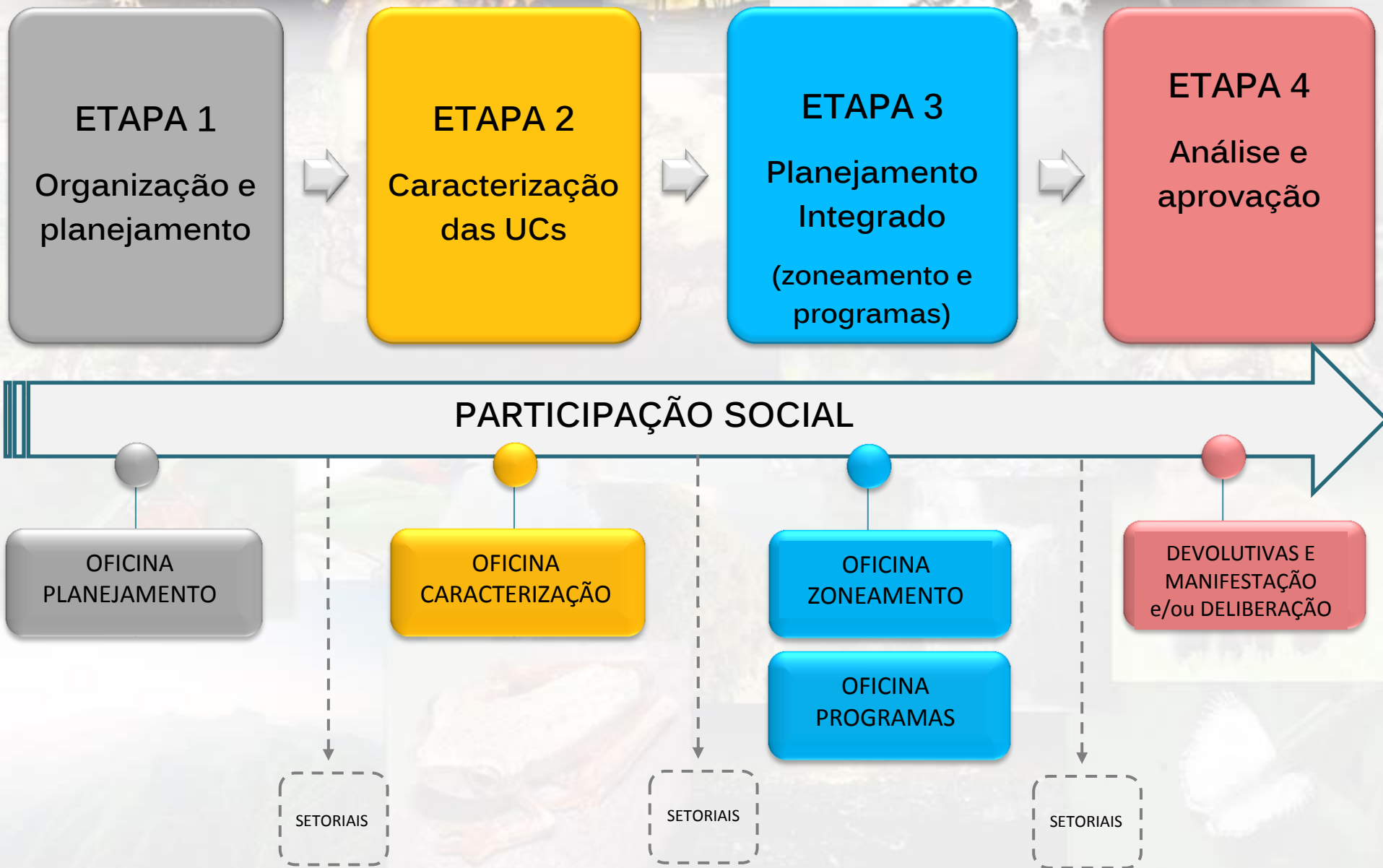


# 3. ROTEIRO METODOLÓGICO

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

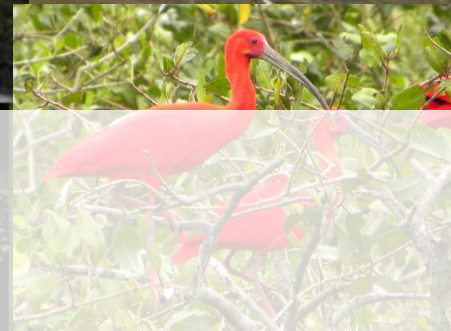
Unidades de Conservação - Fundação Florestal



FUNDAÇÃO FLORESTAL

**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

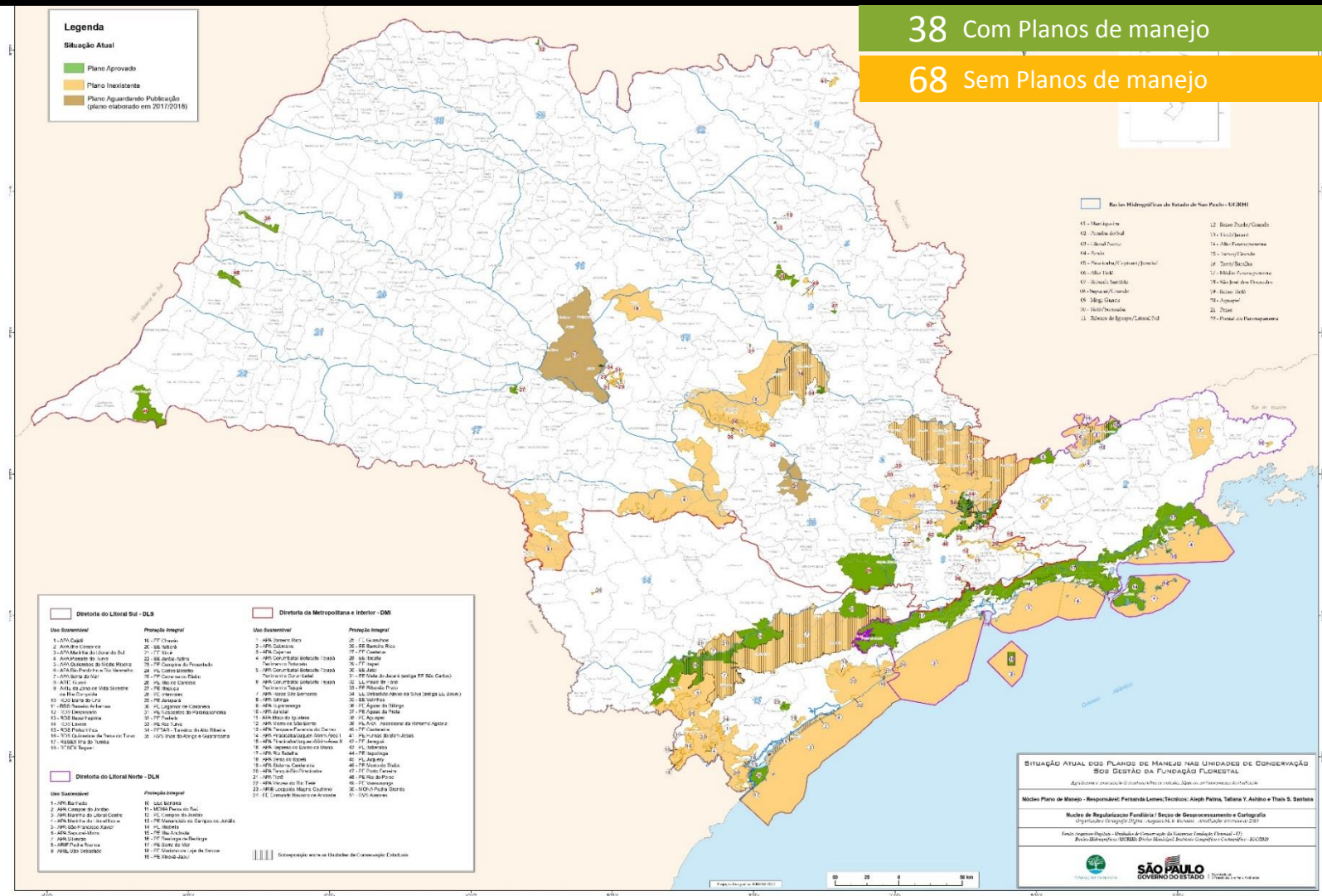
| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



# 4. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FF - 2019

## 102 UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

38 Com Planos de manejo  
68 Sem Planos de manejo



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

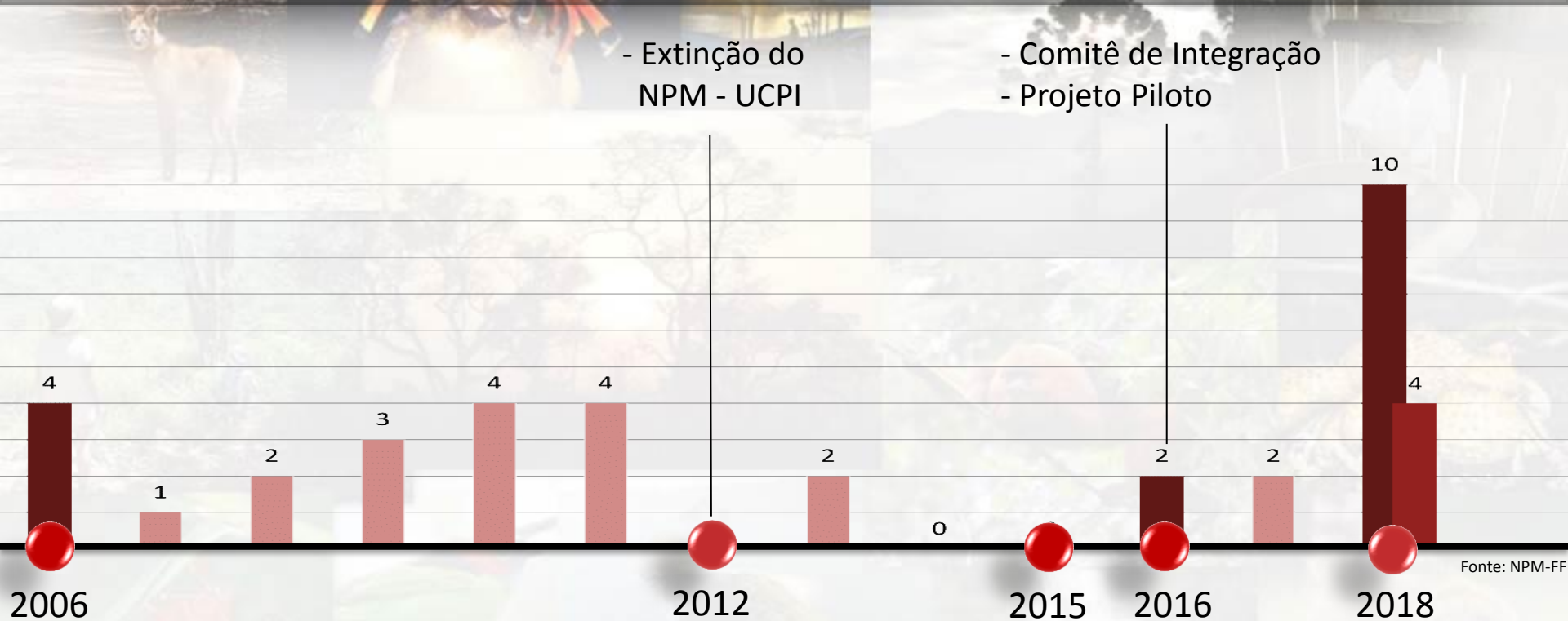


# 4. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FF - 2019

## 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



- Extinção do NPM - UCPI

- Comitê de Integração  
- Projeto Piloto

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

- Reestruturação NPM (todos grupos)

Roteiro Metodológico

Fonte: NPM-FF

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

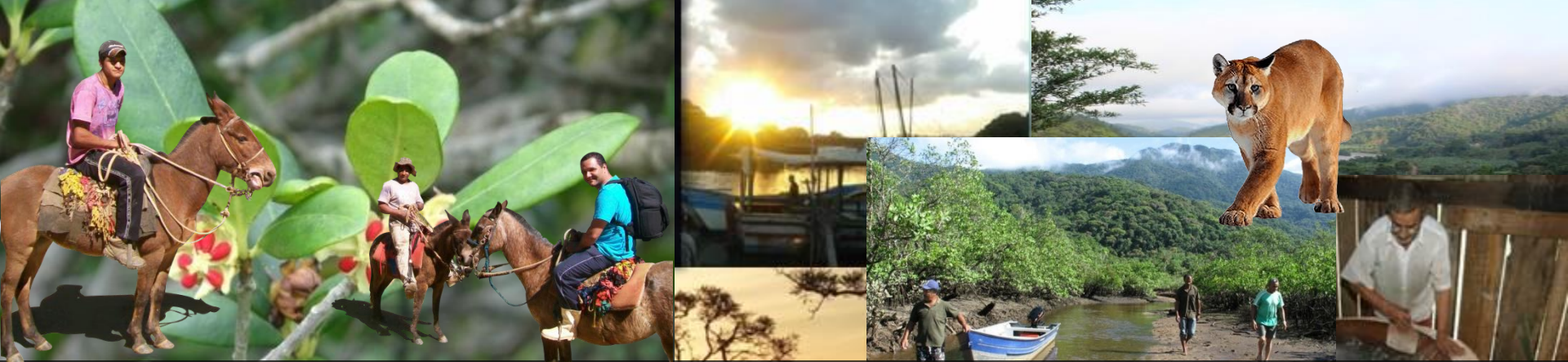
GRUPO SNUC	Categorias	Das 102 UCs		
		2019		
		Total	Com PM	Sem PM
USO SUSTENTÁVEL	Área Proteção Ambiental	30	4	26
	Área Proteção Ambiental Marinha	3	2	1
	Área de Relevante Interesse Ecológico	5	0	5
	Floresta Estadual	2	2	0
	Reserva Desenvolvimento Sustentável	7	0	7
	Reserva Extrativista	2	0	2
PROTEÇÃO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

Fonte: NPM-FF

NOTA:

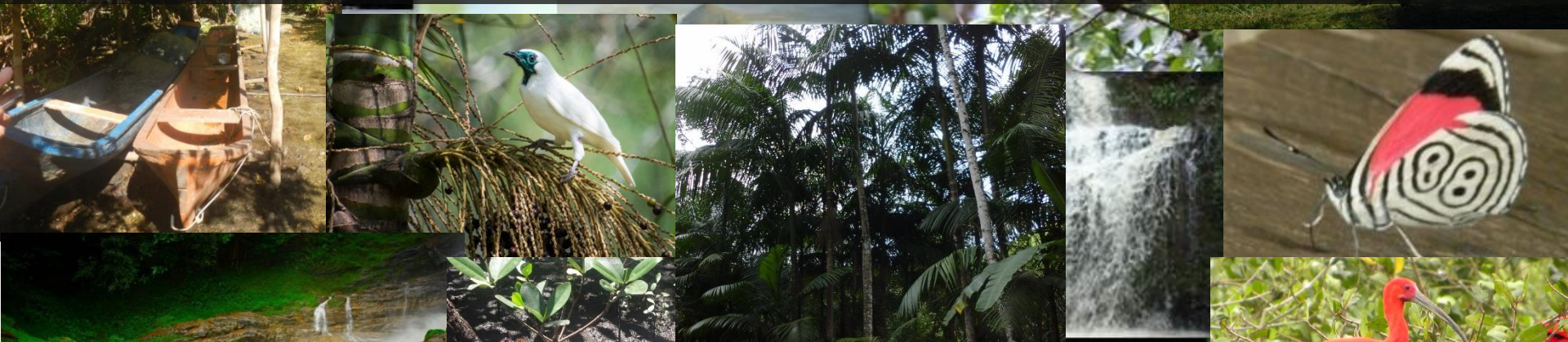
- **Com Plano:** contabilizamos os planos já aprovados por instrumentos normativos e os planos que estão aguardando a publicação dos decretos de aprovação).

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



Roteiro Metodológico  
Versão dez. 2018

Roteiro Metodológico  
Versão dez. 2018

+

Adaptações para APA  
em área pública

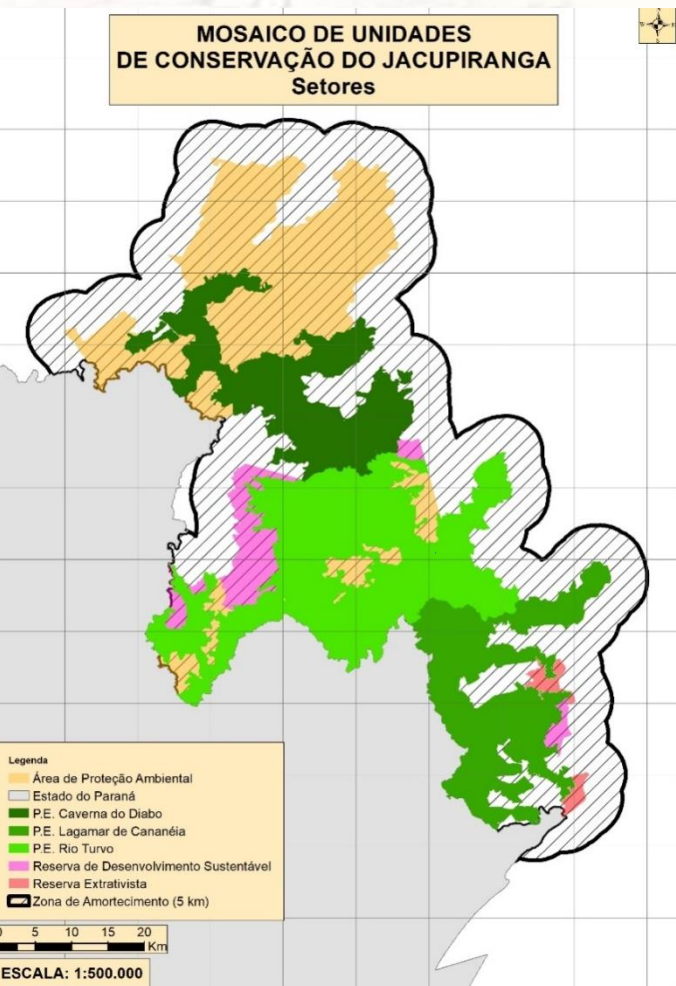
Roteiro Metodológico  
Versão dez. 2018

+

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

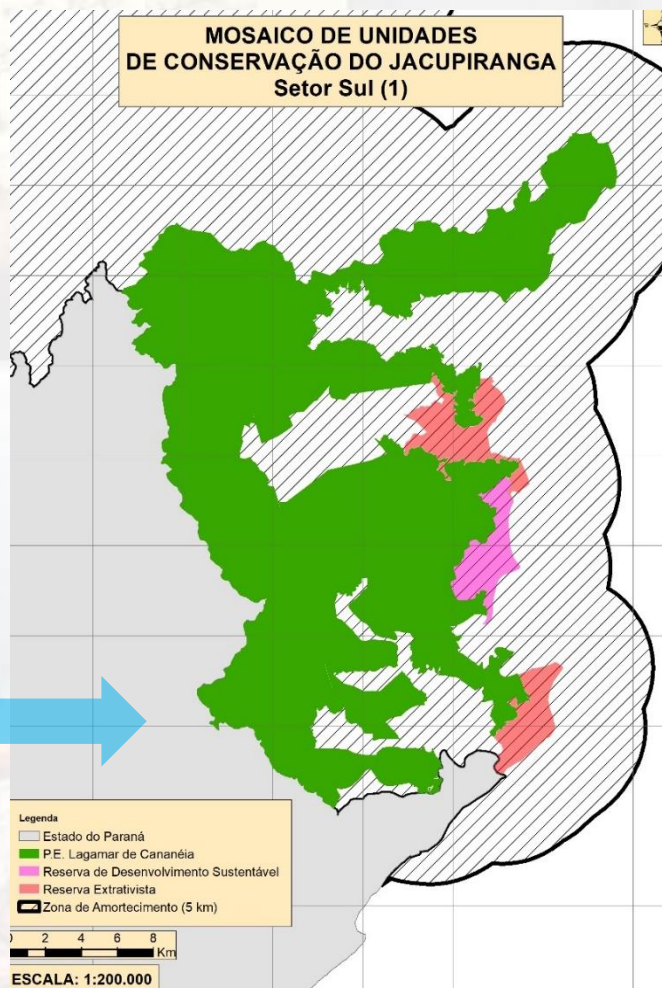
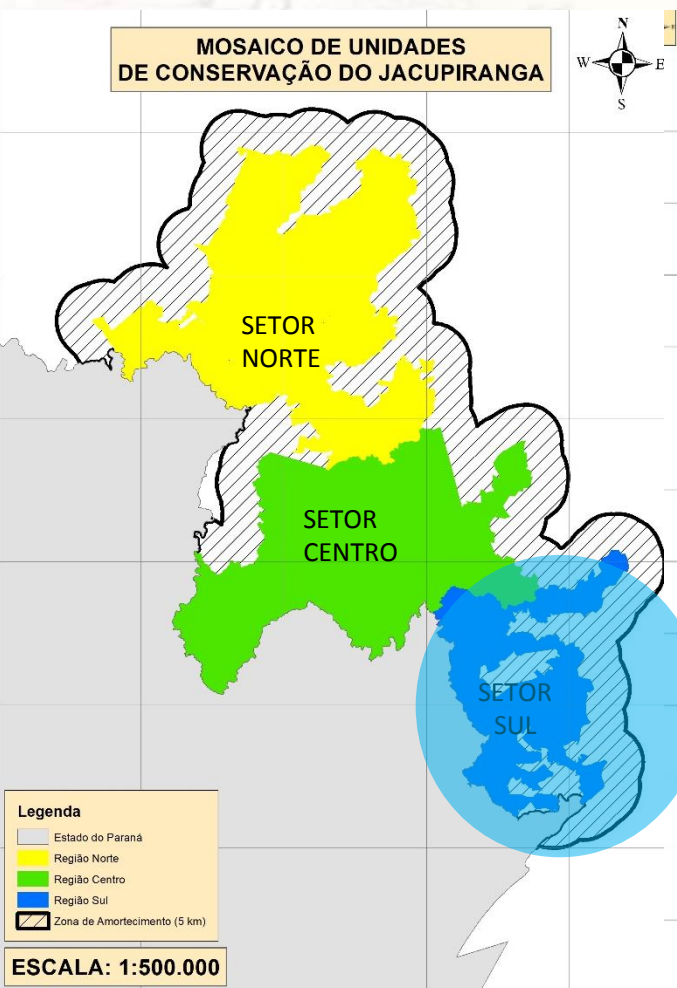
# 5. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - MOJAC

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:

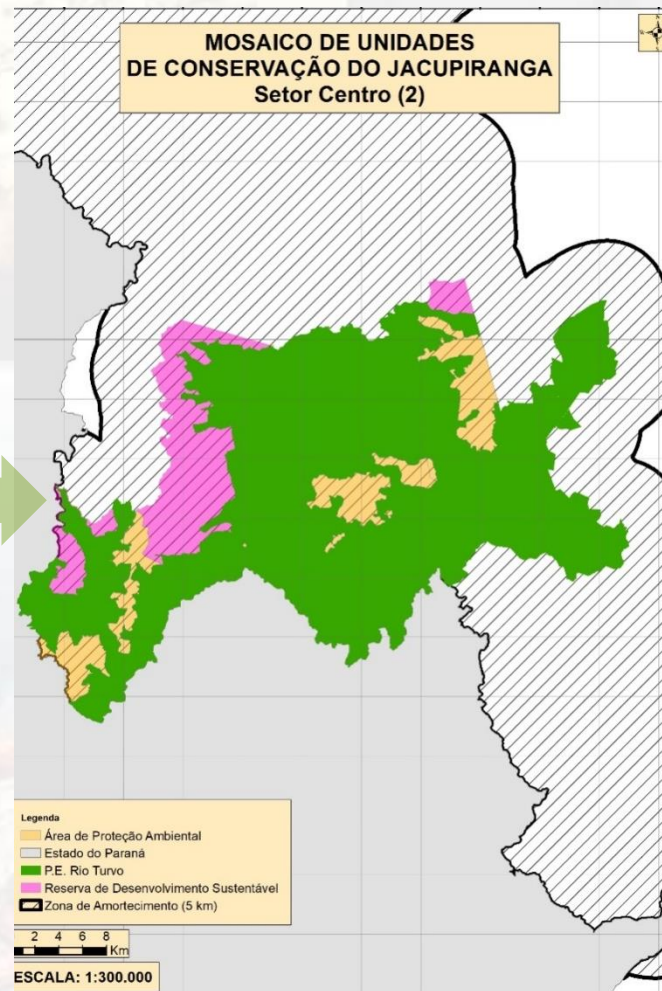
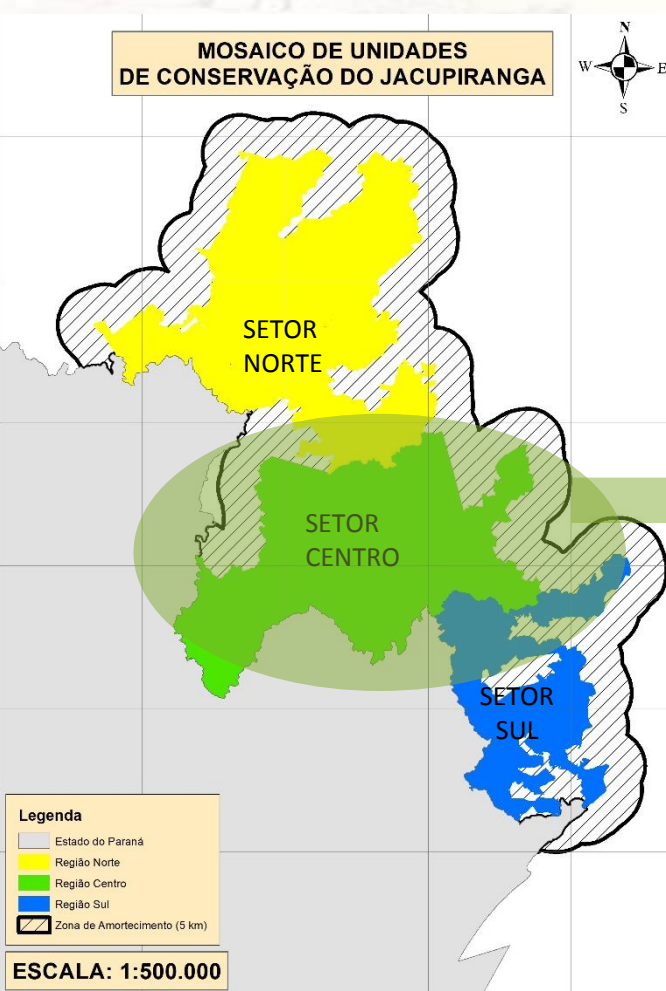
- **04 UCs e entorno;**
- **03 categorias;**
- **02 municípios**  
(Cananéia e Jacupiranga)

## 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)

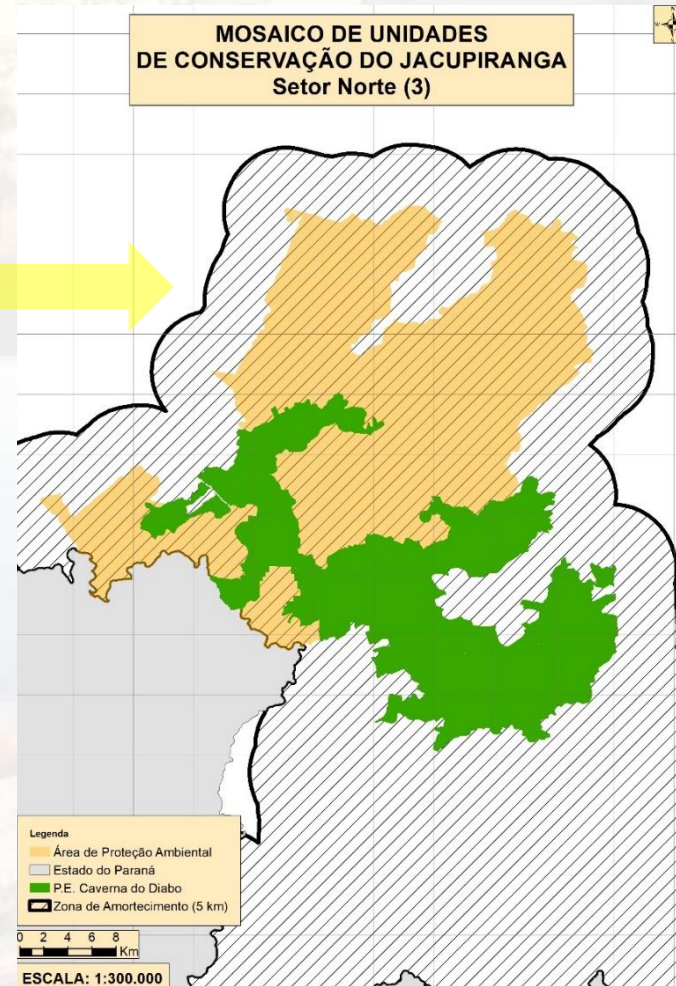
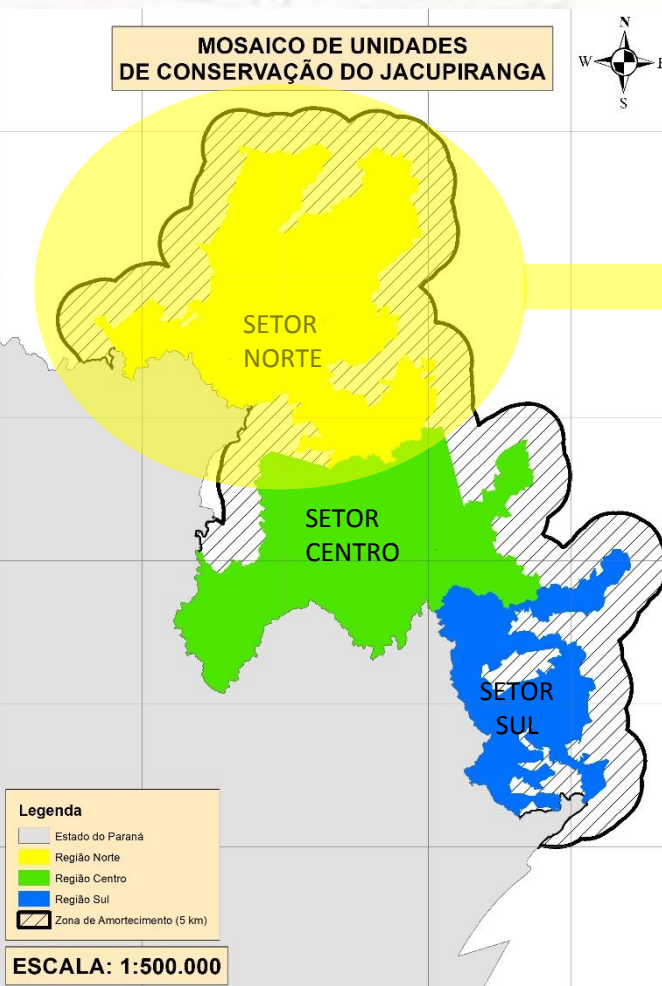
## UCs:

- 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)

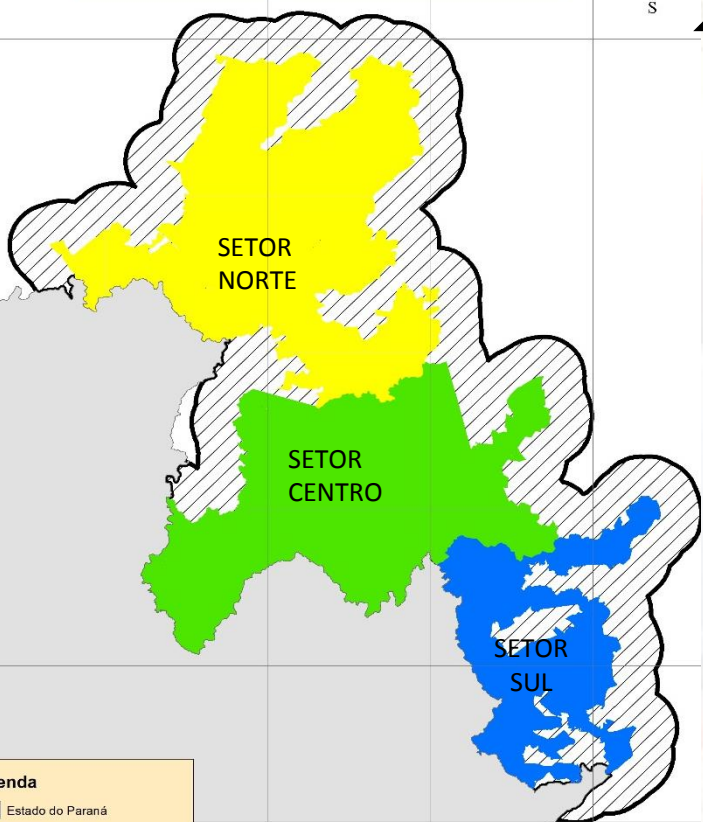
## UCs:

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

# 5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

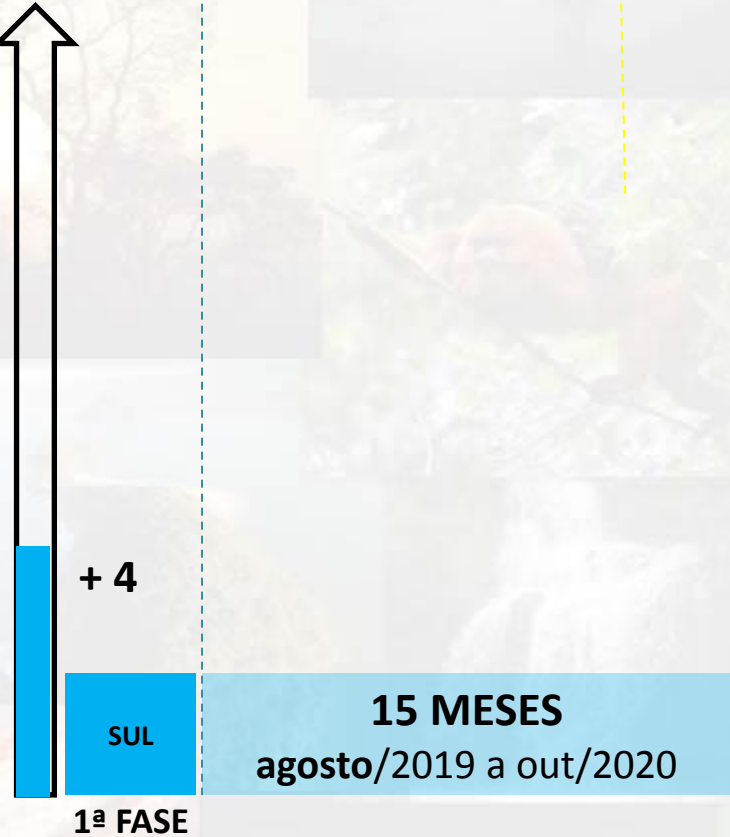
2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

MOSAICO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO JACUPIRANGA



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

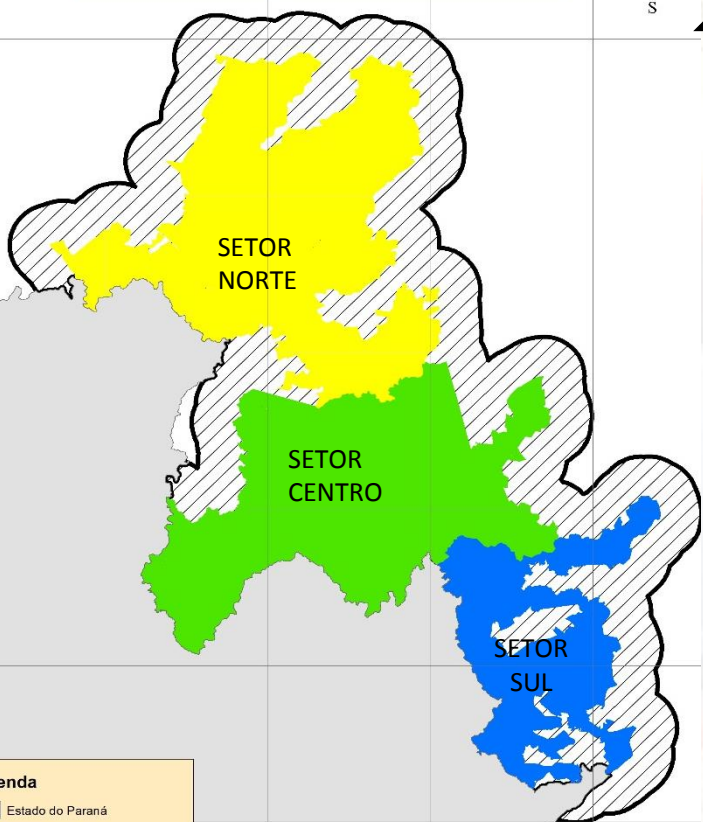
ESCALA: 1:500.000



# 5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

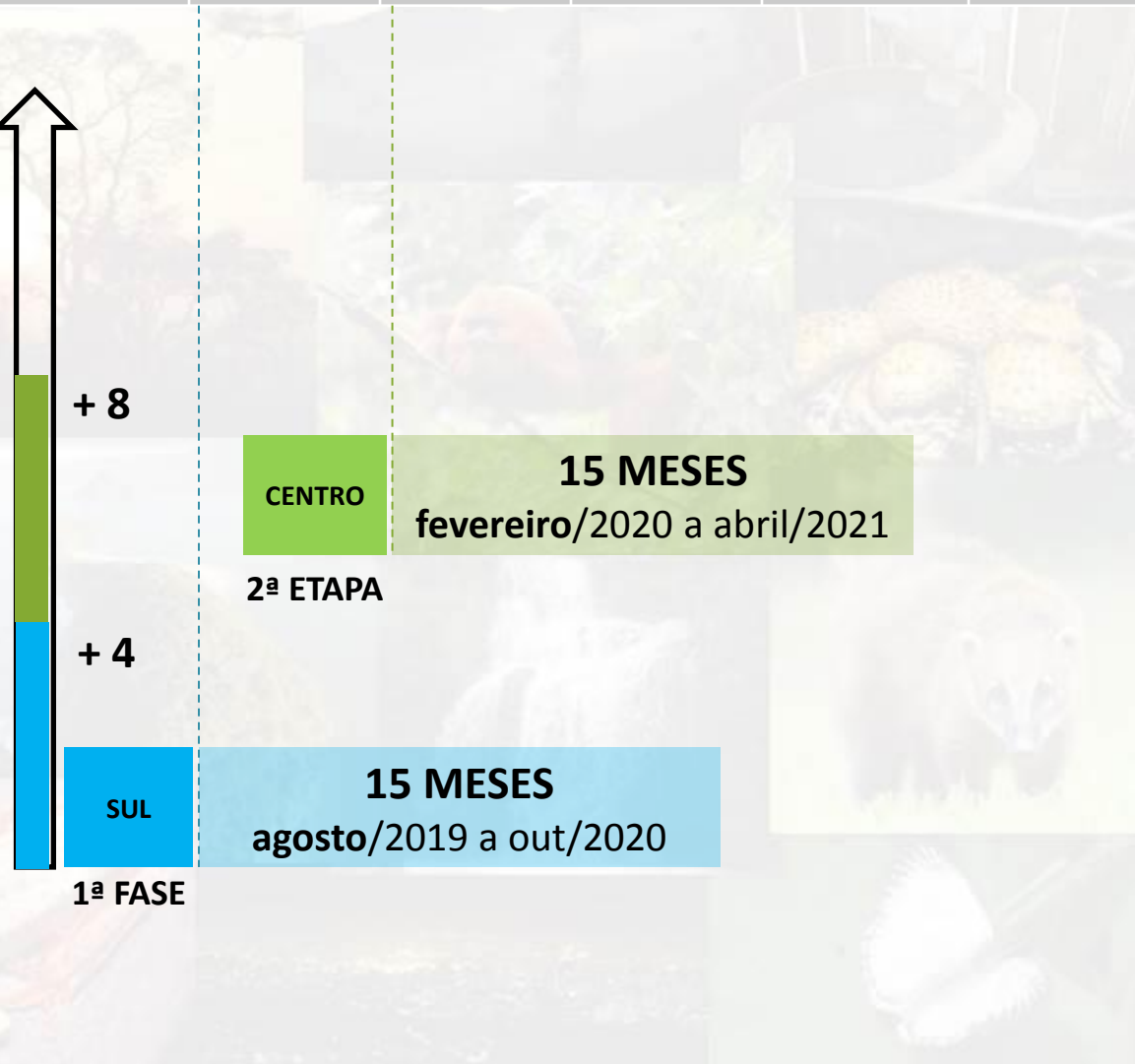
2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

MOSAICO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO JACUPIRANGA



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

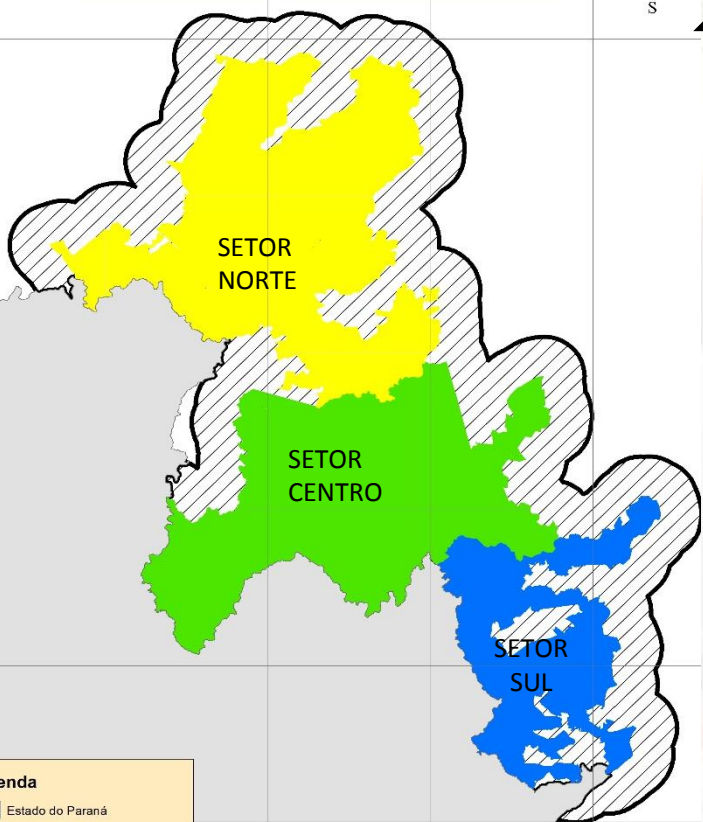
ESCALA: 1:500.000



# 5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

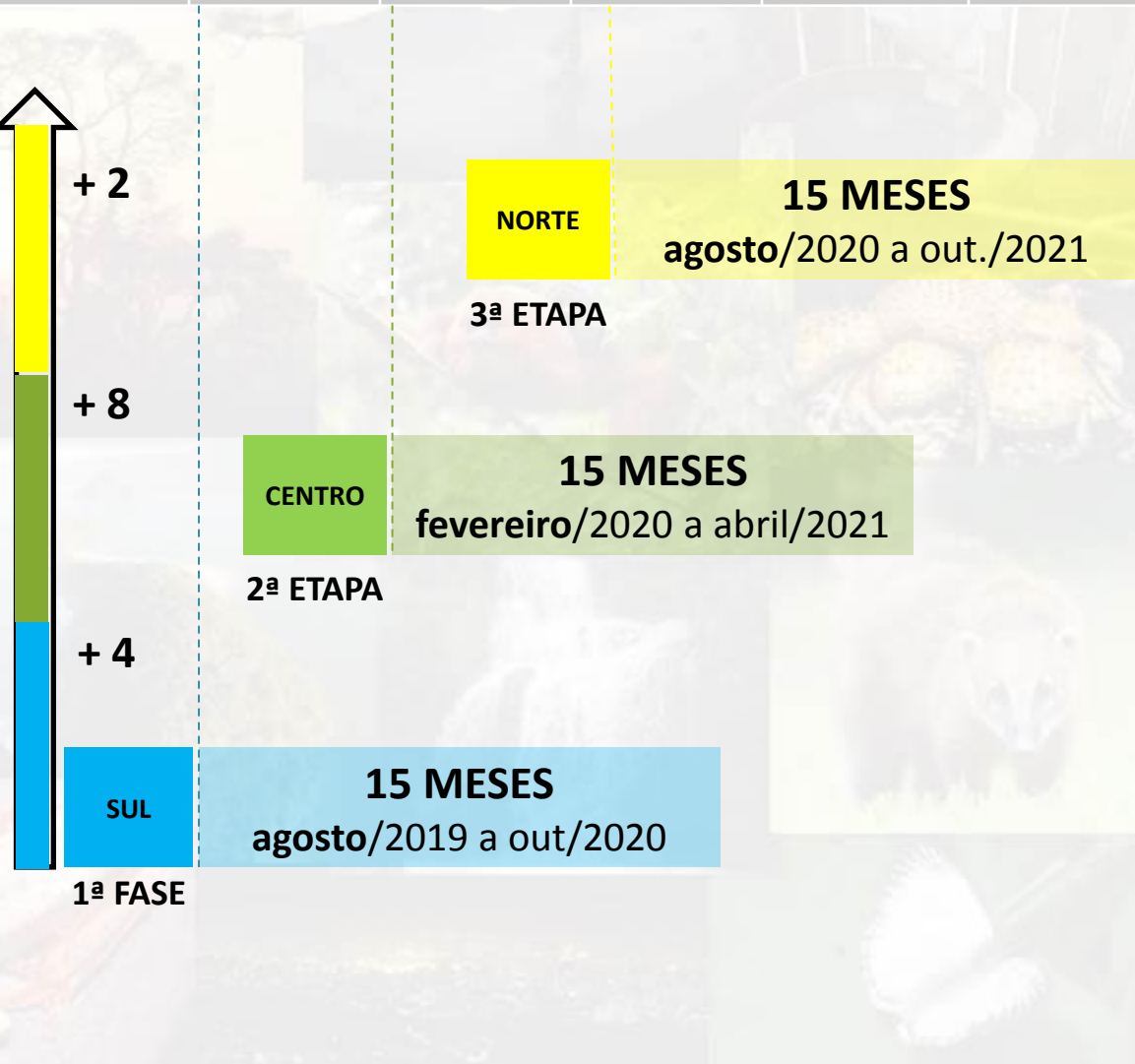
2019		2020		2021	
1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem	1ºsem	2ºsem

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

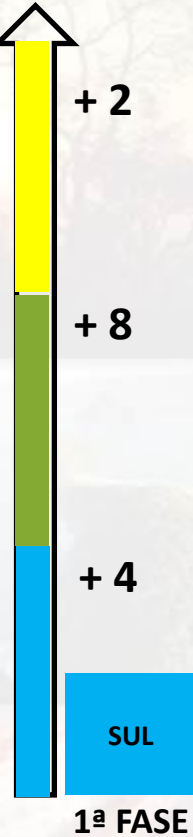
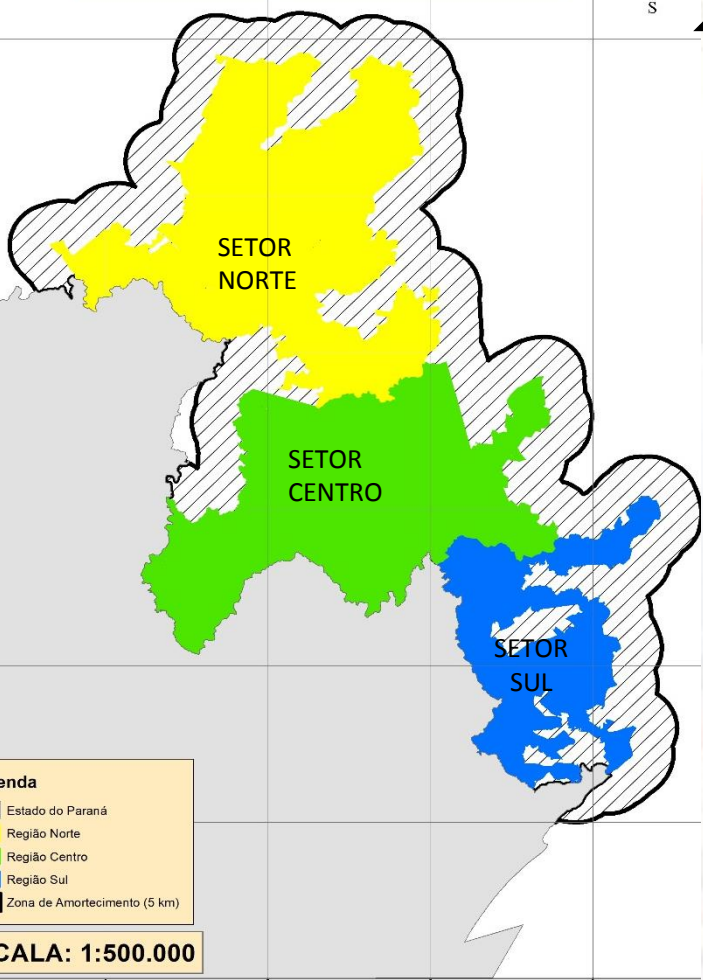


# 5.2 PLANEJAMENTO | 14 Planos de Manejo

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



**NORTE** 15 MESES  
agosto/2020 a out./2021

3ª ETAPA

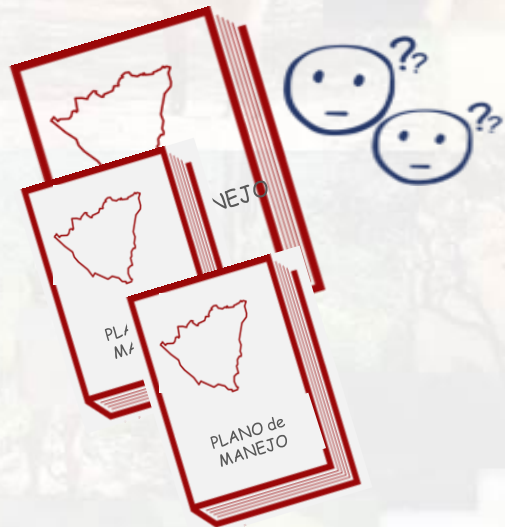
**CENTRO** 15 MESES  
fevereiro/2020 a abril/2021

2ª ETAPA

**SUL** 15 MESES  
agosto/2019 a out/2020

# 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

**ETAPA 1**  
Organização e planejamento



**ETAPA 2**  
Caracterização das UCs



**ETAPA 3**  
Planejamento Integrado  
(zoneamento e programas)



**ETAPA 4**  
Análise e aprovação

Agosto 2019 a Outubro 2020

OFICINA PLANEJAMENTO

OFICINA CARACTERIZAÇÃO

OFICINA ZONEAMENTO

OFICINA PROGRAMAS

DEVOLUTIVAS E MANIFESTAÇÃO e/ou DELIBERAÇÃO

SETORIAIS

SETORIAIS

SETORIAIS



# 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](mailto:fernandalesmes@fflorestal.sp.gov.br)



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente