

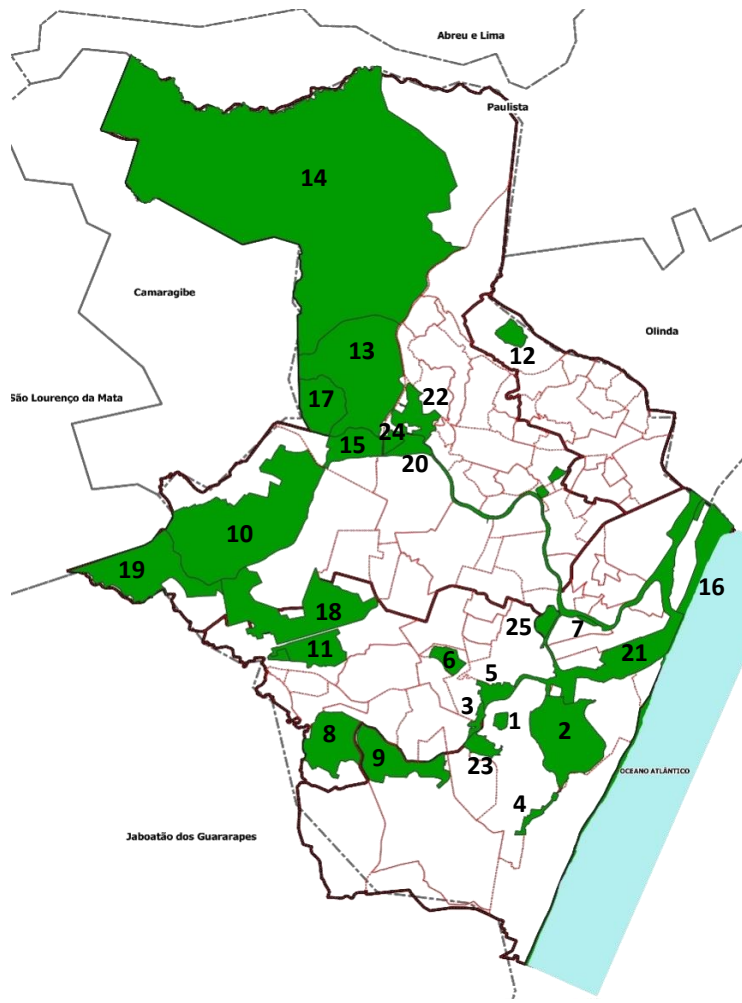
## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE



## ESTRATÉGIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA DO RECIFE

# UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA DO RECIFE - UCN

- 25 UCN, totalizando 8.422 hectares em 39 bairros
- 38% do território do Recife
- Áreas prioritárias para a conservação
- Corredores Ecológicos
- Serviços ambientais e ecossistêmicos
- Proteção de Mananciais hídricos
- 5 APA, 1 ARIE, 1 Parque e 18 Unidades não categorizadas
- Nenhuma possui Plano de Manejo ou Conselho Gestor
- Sobreposição com algumas UC estaduais



- 1 – UCN Lagoa do Araçá
- 2 – Parque dos Manguezais
- 3 – UCN Tamandaré
- 4 – UCN Jordão
- 5 – UCN São Miguel
- 6 – APA Campo do Jiquiá
- 7 – UCN Joana Bezerra
- 8 – UCN Mata do Barro
- 9 – APA Engenho Uchôa
- 10 – APA Mata da Várzea
- 11 – UCN Curado
- 12 – UCN Dois Unidos
- 13 – UCN Dois Irmãos
- 14 – UCN Beberibe
- 15 – UCN Caxangá
- 16 – UCN Orla Maítima
- 17 – UCN Sítio dos Pintos
- 18 – UCN Matas do Curado
- 19 – UCN Mata das Nascentes
- 20 – UCN Iputinga
- 21 – UCN Estuário do Rio Capibaribe
- 22 – APA Açude de Apipucos
- 23 – UCN Sítio Grande
- 24 – APA das Capivaras
- 25 – ARIE Ilha do Zeca

## PLANO DE MANEJO



**DEFINIÇÃO:** A Lei nº 9.985/2000 que estabelece o Sistema Nacional de Unidades de Conservação define o Plano de Manejo como um **documento técnico** mediante o qual, com fundamento nos objetivos de uma Unidade de Conservação, se estabelece o seu **zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais**.

**MARCO LEGAL:** LEI Nº 18.014/2014 - INSTITUI O SISTEMA MUNICIPAL DE UNIDADES PROTEGIDAS – SMUP

Art. 15 **As UCN devem dispor de um Plano de Manejo**, a ser aprovado pelo órgão gestor ambiental municipal e por demais órgãos ou instâncias, cuja consulta ou análise sejam legalmente obrigatórias.

§ 1º O Plano de Manejo de uma UCN deve ser elaborado no prazo de até 05 (cinco) anos, a partir da data de sua criação, devendo ser revisado por igual período, excetuando-se as UCN criadas antes da presente lei, cujo prazo contará da data de publicação deste diploma legal.

§ 2º....

§ 3º Na elaboração, implementação e revisão do Plano de Manejo, deve ser assegurada a participação popular, bem como a apreciação do conselho gestor da respectiva UCN, além do Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM e do órgão gestor ambiental municipal.

§ 4º....

## CARACTERIZAÇÃO GERAL DA UCN/INTRODUÇÃO

### 1. DIAGNÓSTICO

- Meio Físico
- Meio Biótico
- Meio Antrópico
- Aspectos Normativos/Legais
- Ações Correlacionadas

### 2. CATEGORIZAÇÃO E ZONEAMENTO

- Conceitos, objetivos e normas
- Zonas
- Subzonas
- Setores
- Mapas / imagens

### 3. PROGRAMAS DE MANEJO

- Programas
- Subprogramas

### 4. PLANOS ESPECÍFICOS

- Atividades / responsáveis / prazos

## PARTICIPAÇÃO SOCIAL

- Reuniões
- Oficinas
- Seminários
- Conselhos
- Grupos de Trabalho
- Parcerias

→ COMAM

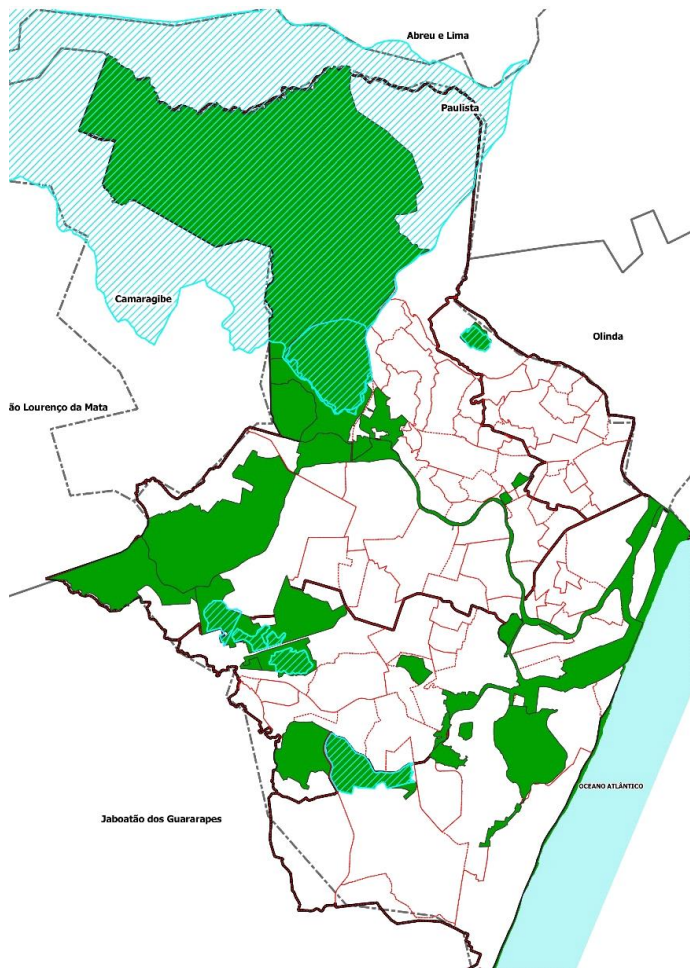
→ GT Instâncias internas da Prefeitura (SDSMA, SEMOC, SEGOV, PGM, SEPLAN/ICPS)

→ Termo de Cooperação com o Estado – SEMAS E CPRH

**DIAGNÓSTICO = CAMPO + DADOS SECUNDÁRIOS + OFICINAS + DRONE**

Articulação e logística + Mobilização + Geoprocessamento + Escrita

# SOBREPOSIÇÕES DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO MUNICIPAIS E ESTADUAIS



- **Acordo de Cooperação Técnica SDSMA/SEMAS/CPRH para compartilhamento de informações e trabalho em conjunto (assinado em 02/04/18)**

UCNs MUNICIPAIS	UCs ESTADUAIS
1. UCN Beberibe	1. APA Aldeia-Beberibe e Parque Dois Irmãos (área expandida)
2. UCN Dois Irmãos	2. Parque Dois Irmãos (área original)
3. UCN Dois Unidos	3. FURB Dois Unidos
4. UCN Matas do Curado	4. RVS Matas do Curado 5. RVS Mata São João da Várzea
5. APA Engenho Uchôa	6. RVS Engenho Uchôa

▪ Dez/17 a Mar/18

**Contratação de Equipe Multidisciplinar, por Seleção Simplificada:** Biologia, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Florestal, Jornalismo, Sociologia, Assistência Social e Apoio Administrativo

▪ **Apresentações ao COMAM – Estratégia e Ações Executadas** (Maio e Julho/18)



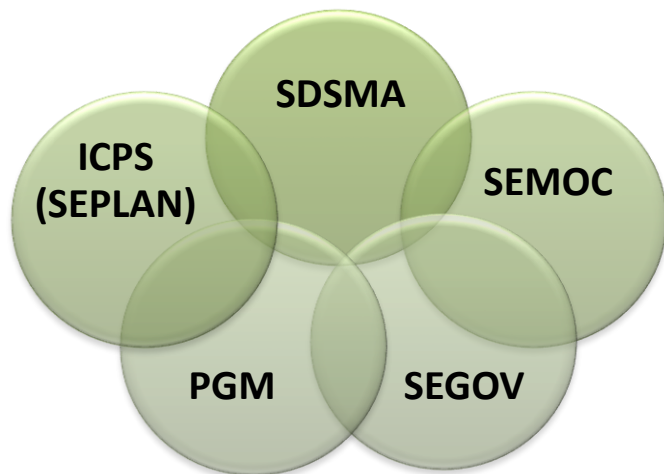
▪ **15/03/18 - Início do contrato, Oficina de Recepção e Nivelamento da Equipe, coleta de dados para Diagnóstico** (pesquisa secundária e dados de campo)



**Interfaces com Instituições de Ensino e Pesquisa:**

- UFRPE
- IPA
- UFPE

## Grupo de Trabalho das Instâncias Municipais

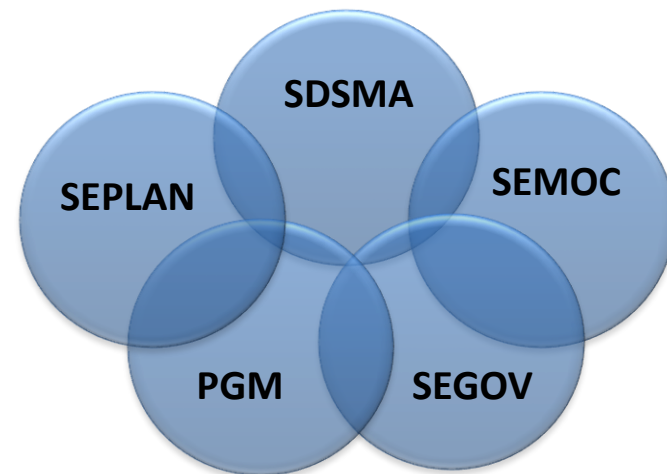


### Instância de participação social consultiva (Port. Nº 1684 de 17/08/18)

- Realizadas 4 reuniões em 07/02; 08/03; 05/06 e 20/08/18
- Temas tratados: Cronograma de elaboração dos Planos de Manejo; Andamento das atividades da Fase de Diagnóstico; Relação dos Planos de Manejo com o Plano Diretor; Pontos de atenção como a presença de criatórios de camarão nas UCNS, etc.



## Comissão de Secretários Municipais



### Apoio no processo decisório do Executivo Municipal

- Reuniões ordinárias ao final de cada fase de construção dos Planos de Manejo (Categorização, Programas e Planos Específicos)
- Proposição de formação com os mesmos componentes do GT (SDSMA, SEPLAN, SEMOC, PGM, e SEGOV) ou incluir outras do Plano Diretor (SIHAB, SESAN, SEFIN, SEMUL, SEPLAGP, GABIMP)

# FASE DE DIAGNÓSTICO

UCN		CAMPO	DRONE	OFICINA	PARTICIPANTES	ESCRITA
01	APA Campo do Jiquiá	OK	OK	26/06/18	36	Iniciada
02	UCN Sítio dos Pintos	OK	OK	09/07/18	17	Iniciada
03	UCN Dois Unidos	OK	OK	12/07/18	36	
04	APA das Capivaras	OK	OK	19/07/18	33	
05	UCN Iputinga		OK			
06	UCN Caxangá	OK	OK			
07	APA Açude de Apipucos	OK	OK			
08	UCN Mata do Barro			24/07/18	35	
09	APA Engenho Uchôa	OK	*Aeroporto			
10	APA Mata da Várzea	Consultoria		26/07/18	50	
11	UCN Matas do Curado	Consultoria				
12	UCN Mata das Nascentes	OK				
13	UCN Curado			02/08/18	27	
14	ARIE Ilha do Zeca	OK	OK			
15	UCN Joana Bezerra	OK	OK	06/08/18	36	
16	UCN Beberibe	OK				
17	UCN Dois Irmãos	OK	Iniciado			
18	UCN Sítio Grande	OK	OK	17/08/18	25	
19	UCN Lagoa do Araçá	OK	OK			
20	UCN Jordão	OK	*Aeroporto	21/08/18	29	
21	UCN Tamandaré	OK	OK			
22	UCN São Miguel	OK	OK			
23	Parque dos Manguezais	OK	OK	23/08/18	41	
24	UCN Estuário do Rio Capibaribe	As atividades destas UCNs serão iniciadas em 2019				
25	UCN Orla Marítima					
TOTAL		20	16	11	365	02

\* As UCNs APA Engenho Uchôa e Jordão são muito próximas do cone de vôo do Aeroporto



## FASE DE DIAGNÓSTICO - CAMPO

- **Coleta de dados primários** – fauna, flora, uso e ocupação do solo, impactos e perturbações ambientais



*Campo realizado em 20 UCNs*

# IMAGENS 2018

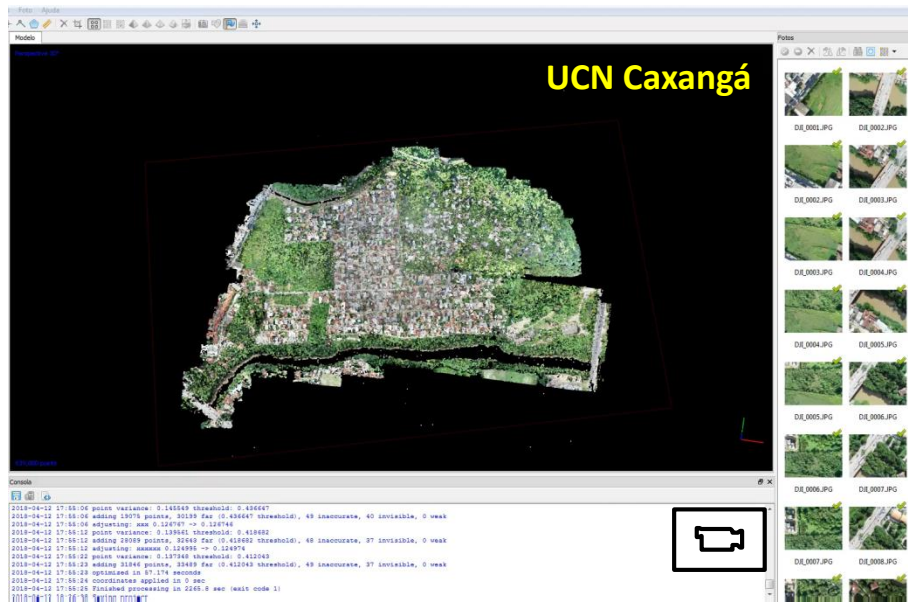
UCN		SOBREVÔO COM DRONE	ORTOMOSAICO	MAPEAMENTO
01	APA Campo do Jiquiá	OK	OK	OK
02	UCN Sítio dos Pintos	OK	OK	OK
03	UCN Dois Unidos	OK	OK	OK
04	APA das Capivaras	OK		
05	UCN Iputinga	OK		
06	UCN Caxangá	OK	OK	OK
07	APA Açude de Apipucos	OK	OK	OK
08	UCN Mata do Barro			
09	APA Engenho Uchôa	<b>*Aeroporto</b>		
10	APA Mata da Várzea	Consultoria		
11	UCN Mata do Curado	Consultoria		
12	UCN Mata das Nascentes			
13	UCN Curado			
14	ARIE Ilha do Zeca	OK	OK	OK
15	UCN Joana Bezerra	OK	OK	OK
16	UCN Beberibe			
17	UCN Dois Irmãos	Iniciado		
18	UCN Sítio Grande	OK	OK	OK
19	UCN Lagoa do Araçá	OK		
20	UCN Jordão	<b>*Aeroporto</b>		
21	UCN Tamandaré	OK	OK	OK
22	UCN São Miguel	OK	OK	OK
23	Parque dos Manguezais	OK		
24	UCN Estuário do Rio Capibaribe	As atividades destas UCNs serão iniciadas em 2019		
25	UCN Orla Marítima			
TOTAL		16	10	10

\* As UCNs APA Engenho Uchôa e Jordão são muito próximas do cone de vôo do Aeroporto

- **Coleta de imagens com uso de Drone - Planos de Manejo, Monitoramento e Fiscalização das UCNs**



- **Geoprocessamento e tratamento de imagens** – maior nível de precisão dos dados primários e ampliação das possibilidades de análises e elementos de gestão ambiental das UCNs.



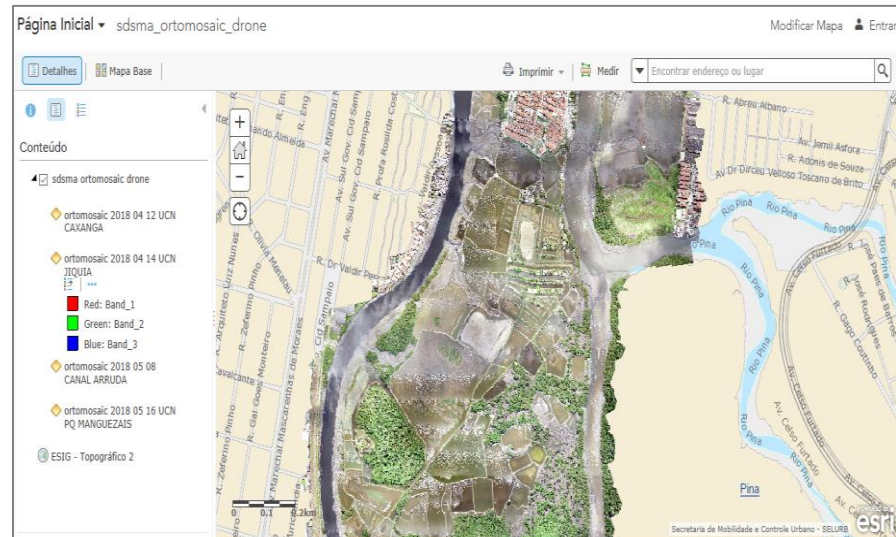
*Ortomosaico e Mapeamento realizados em 10 UCNs*

- Aplicativo criado para o projeto e para a gestão das UCNs (podendo ser disponibilizado para uso da sociedade)
- Dados coletados serão disponibilizados para uso público através do E-SIG



**Camada - Buffer de 200m**

<https://esigportal.recife.pe.gov.br/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=2d16de816cbd4e7d8031189fee8c87ec>



**Camada – Ortomosaico Drone  
(detalhe do Parque dos Manguezaís)**

<https://esigportal.recife.pe.gov.br/arcgis/home/webmap/viewer.html?layers=5a7f9d70dc794974ae806a690c2933f6&useExisting=1>



- **Articulação com a SEGOV** – Apoio no mapeamento e mobilização dos atores sociais, participações no Seminário, Oficinas e reuniões específicas (reuniões iniciadas em abril/18)

- Para as Oficinas de Participação Social foram estabelecidos **11 agrupamentos de UCNs**, conforme características, problemáticas e localização
- Estão previstas de **45 a 55 oficinas de participação social** em todo o projeto (podendo haver variações conforme ajustes de agrupamentos e necessidades específicas)

→ Participação de Moderador especializado em elaboração de Planos de Manejo e Planos Municipais da Mata Atlântica



Oficina de preparação da equipe para as Oficinas nas UCNs (18/05/18)

- **07/06/18 - Seminário “Unidades de Conservação da Natureza: Construindo Planos de Manejo”** – Apresentação da Estratégia de Elaboração dos Planos de Manejo aos diversos atores sociais (comunidades, proprietários, instituições de ensino e pesquisa, órgãos públicos, ONGs, etc.). **133 participantes**



- **26/06 a 23/08/18 – Oficinas de Participação Social nas UCNs** - Envolvimento dos atores sociais no processo (Comunidades locais e do entorno das UCNs, associações, ONGs, órgãos públicos, instituições de ensino e pesquisa, proprietários de áreas nas UCNs, empresas locais, etc.), incorporando suas visões, expectativas e contribuições. **365 participantes em 11 oficinas, contemplando 23 UCNs**









**ANE – Oficina sobre Sítio dos Pintos**



**Caranguejo Uçá – Pesca artesanal**



**UFPE – Definições metodológicas**



**IPA – Dados sobre áreas estuarinas**



**ICPS – Plano Diretor**



**UNIBRA – Palestra sobre as UCNs**

## 2 grupos:

- UCs de Proteção Integral
- Ucs de Uso Sustentável

## Para cada grupo, diversas categorias

- Conforme SNUC e SEUC
- Possibilidade de criar categorias novas



## Para cada categoria:

- Objetivos
- Posse/domínio (público ou privado)
- Atividades permitidas e proibidas
- Orientações gerais

- Avaliação Técnica e Jurídica de eventuais mudanças de categorias )

## CATEGORIAS DO SNUC/SEUC

### PROTEÇÃO INTEGRAL

- REBIO – Reserva da Biosfera
- ESEC – Estação Ecológica
- PARNA/PE/PNM – Parque Nacional / Estadual / Municipal
- MONA – Monumento Natural
- RVS – Refúgio da Vida Silvestre

### USO SUSTENTÁVEL

- APA – Área de Proteção Ambiental
- ARIE – Área de Relevante Interesse Ecológico
- FLONA / FLOE – Floresta Nacional / Estadual / Municipal
- RF – Reserva de Fauna
- RDS - Reserva de Desenvolvimento Sustentável
- RESEX – Reserva Extrativista
- RPPN – Reserva Particular do Patrimônio Natural
- FURB – Floresta Urbana

## CONCEITOS / DESCRIÇÕES / OBJETIVOS

## USOS PROIBIDOS, PERMITIDOS, A SEREM INCENTIVADOS

### Elementos importantes:

- Áreas relevantes para a conservação, preservação ou recuperação.
- Identificação de usos e ocupações do solo (atuais e potenciais)
- Situação Fundiária e perfil das propriedades
- Análise de imagens e modelagens
- Compatibilização com os objetivos das categorias de manejo



## ZONAS

- Zona de Ambiente Natural
- Zona de Uso Antrópico
  - Subzona de Administração
  - Subzona de Visitação
  - Subzona Cultural
  - Subzona de moradia
- Zona de Amortecimento
- Zona de Atenção Especial

## SETORES

- Setor de Restauração
- Setor de Regularização Fundiária

→ *Orientações e normas para os diferentes graus de proteção e modalidades de usos.*

## PARTICIPAÇÃO SOCIAL



- Avaliação Técnica e Jurídica de questões como mudança de limites (redução de áreas devem ser estabelecidas por Lei e precedidas de consulta pública que justifiquem tal procedimento) – Leis do SNUC / SEUC / SMUP
- Não pode haver redução de limites das UCN em razão de ocupações irregulares – Lei do SEUC

- Definição dos programas e estratégias de gestão ambiental a serem aplicados nos territórios.
- Devem ser aplicados às diversas UCNs, conforme suas características, problemáticas e potencialidades.

**CONCEITOS / TIPOLOGIAS / DIRETRIZES**

**PERFIL DE AÇÕES E FUNCIONAMENTO**

**GESTÃO E MONITORAMENTO**

## POSSÍVEIS EIXOS TEMÁTICOS:

- Educação Ambiental e Uso Público
- Estudos Ambientais e Pesquisas Científicas
- Monitoramento Ambiental
- Recuperação de Áreas Degradadas
- Controle Ambiental / Fiscalização
- Ordenamento do Uso e Ocupação do Solo
- Regularização Fundiária
- Sustentabilidade da Gestão das UCNs
- Comunicação



## Planos Específicos

Aplicabilidade dos Programas de Manejo nas realidades de cada UCN

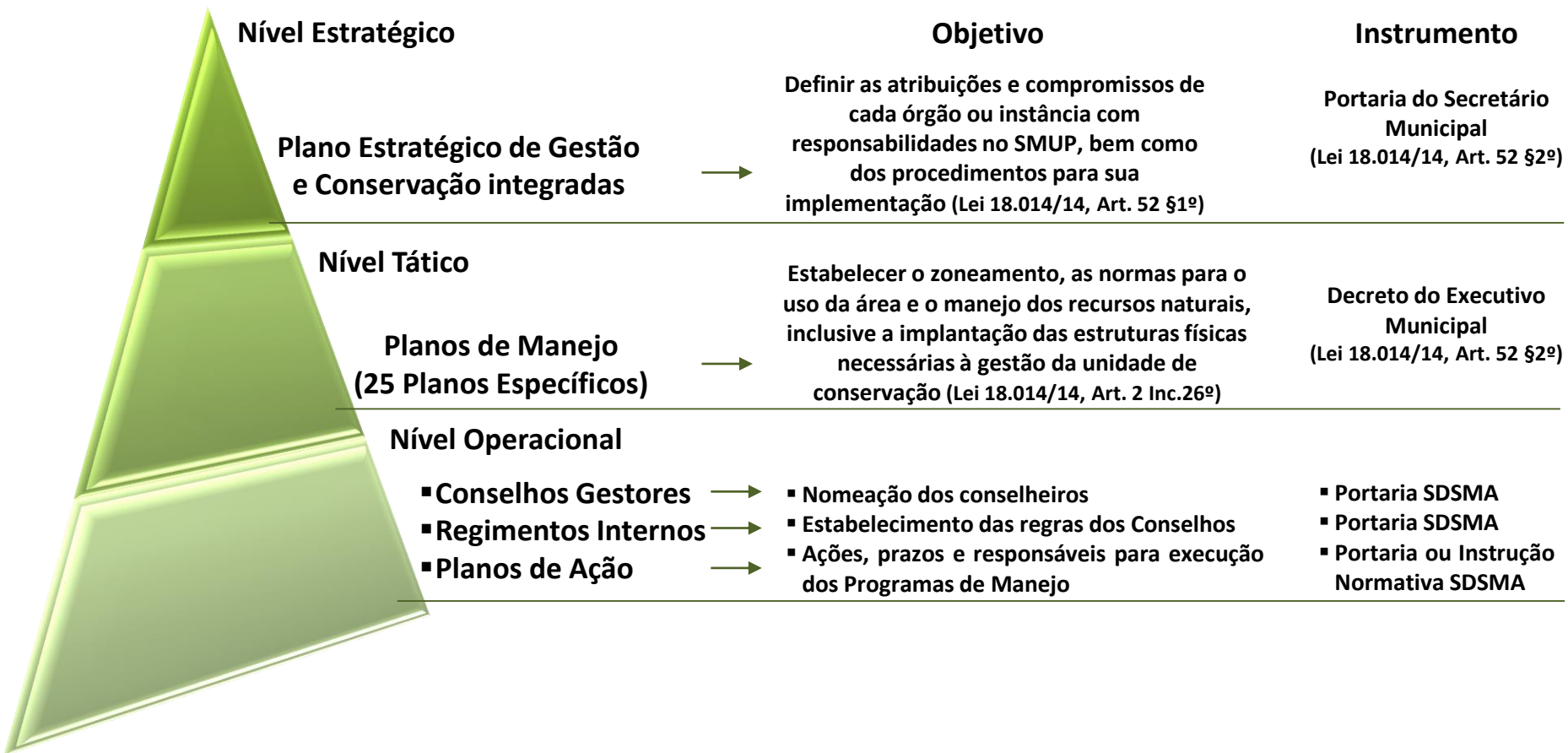
### ELEMENTOS IMPORTANTES:

- **Definição dos objetivos de conservação e objetivos de manejo de cada UCN** (em consonância com objetivos da categoria e características das áreas)
- **Definição de ações e atividades a serem estabelecidas em cada programa, para cada UCN**
- **Responsáveis e cronograma**
- **Atenção às necessidades e oportunidades de gestão de cada área.**

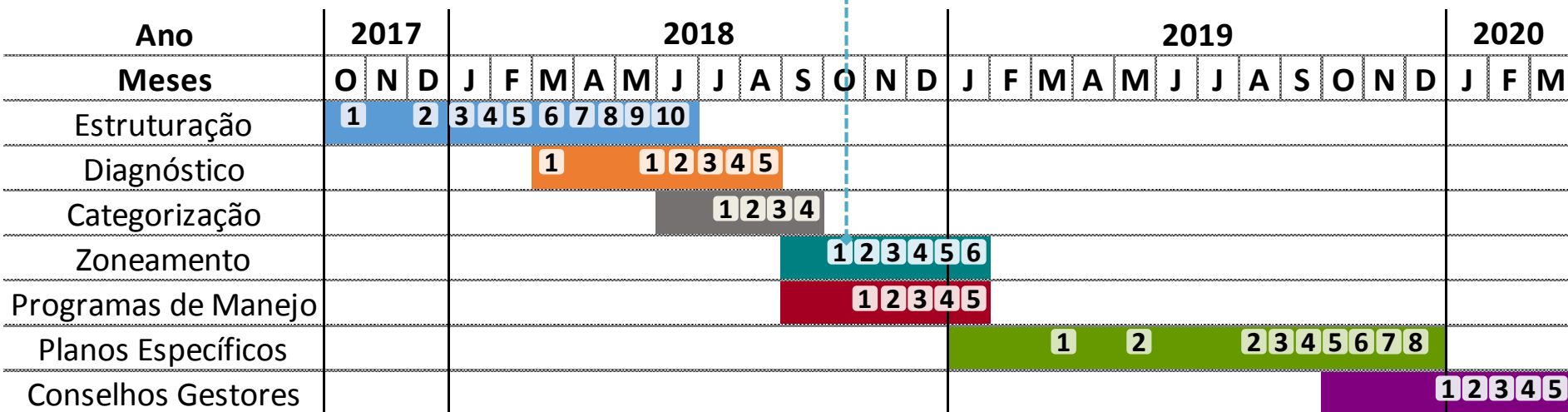


- **Ata do COMAM consolidando os Planos de Manejo**
- **Publicação dos Planos de Manejo (meio físico e internet)**
- **Revisão dos decretos de regulamentação das UCN**
- **Ato do Executivo Municipal – Publicação dos decretos revisados**

## Estrutura Proposta para a Documentação dos Planos de Manejo



Estamos aqui



1. Autorização ao processo
2. Edital de Seleção
3. Plano de Trabalho
4. Priorização e agrupamentos das UCNs
5. Formação do GT de Instâncias Municipais
6. Seleção da Equipe
7. Acordos SEMAS/CPRH
8. Aquisição de equipamentos e materiais
9. Apresentação ao COMAM
10. Formação da Comissão de Secretários

1. Reuniões do GT
2. Seminário e Oficinas de Participação Social
3. Sistematização e análise de Informações Primárias e Secundárias
4. Elaboração de Textos e Base cartográfica
5. Reunião CT COMAM

1. Proposição de Categorias de Manejo
2. Avaliação Jurídica
3. Reunião do GT
4. Reunião da Comissão de Secretários

1. Proposição Técnica preliminar
2. Oficinas de Participação Social
3. Definição de Zonas, Subzonas, e Setores
4. Avaliação Jurídica
5. Reunião do GT
6. Apreciação pelo COMAM

1. Definição de Programas de Manejo
2. Avaliação Jurídica
3. Reunião do GT
4. Reunião da Comissão de Secretários
5. Apreciação pelo COMAM

1. Oficinas de Participação Social
2. Planos Específicos (10 em Maio/19 e 15 em Ago/19)
3. Avaliação Jurídica
4. Reunião do GT
5. Reunião da Comissão de Secretários
6. Apreciação pelo COMAM
7. Decretos de Publicação dos Planos de Manejo
8. Devolutiva à sociedade

1. Estratégia de Formação de Conselhos Gestores
2. Oficinas Participativas
3. Composição dos Conselhos
4. Proposição de Regimentos Internos
5. Avaliação Jurídica



**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE**

**Obrigado !**