



**PDUI** **PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO**  
REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

---

**CDRMSP**  
Conselho de Desenvolvimento da  
Região Metropolitana de São Paulo

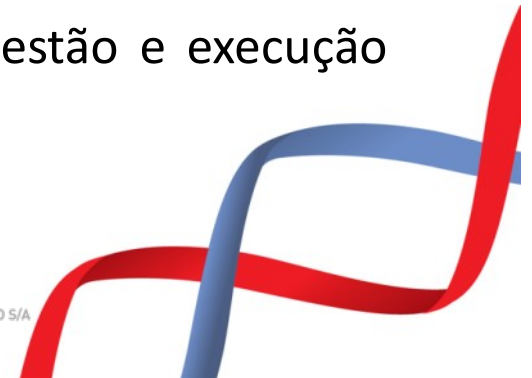


EMPRESA PAULISTA DE  
PLANEJAMENTO METROPOLITANO S/A



## 2 - PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO - PDUI REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO - RMSP

- PDUI é um instrumento que estabelece, com base em processo permanente de planejamento, as diretrizes para o desenvolvimento urbano da região metropolitana ou da aglomeração urbana.
- Exigência do Estatuto da Metr pole (Lei Federal n  13.089, sancionada em 12 de janeiro de 2015).
- O PDUI deverá se tornar LEI.
- Após aprova o da Lei, os municípios deverão compatibilizar seus Planos Diretores ao PDUI.
- Estabelece diretrizes gerais para o planejamento, gestão e execu o das **Fun es Públicas de Interesse Comum - FPICs**



# **PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO - PDUI REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO - RMSP**

O Conselho de Desenvolvimento da Região Metropolitana de São Paulo (CDRMSP), tomando por base o elenco de Funções Públicas de Interesse Comum, conforme consta na Lei Complementar Estadual 1.139/2011, define como objeto do presente Plano as seguintes FPICs:

**Planejamento e uso do solo**

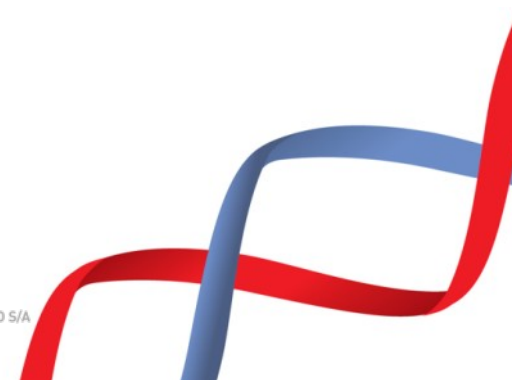
**Transporte e sistema viário regional**

**Habitação**

**Desenvolvimento econômico**

**Saneamento ambiental**

**Meio ambiente**

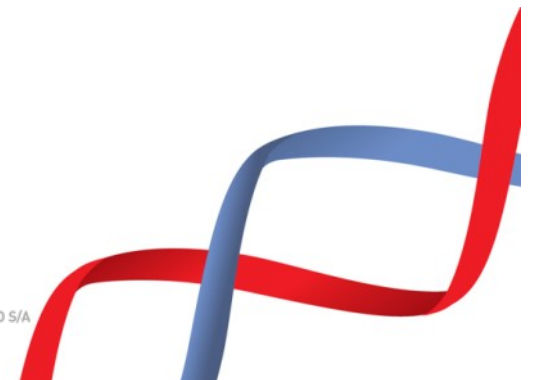


# PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO - PDUI REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO - RMSP

## Instrumentos de Gestão, Implementação e Acompanhamento do Plano

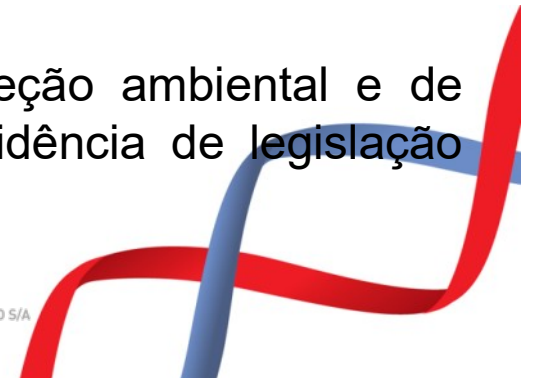
Criação de **sistema de acompanhamento e controle de ações** contendo:

- ✓ Definição de indicadores e bases para o acompanhamento
- ✓ Definição dos instrumentos necessários à implantação, à gestão e ao acompanhamento do plano



## Diretrizes: Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

1. Proteger as áreas de interesse ambiental, garantindo a manutenção da biodiversidade, a disponibilidade e a qualidade dos recursos hídricos.
2. Preservar, conservar e recuperar as Áreas de Preservação Permanente (APPs) e demais áreas protegidas, articulando adequadamente a rede hídrica, os remanescentes de vegetação e o ambiente construído, propiciando sempre que possível a conectividade entre os parques e as demais áreas protegidas públicas e particulares e o estabelecimento, a longo prazo, de corredores ecológicos.
3. Conservar e recuperar as funções ecossistêmicas do território, incorporando o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) como instrumento das políticas metropolitanas de ordenamento territorial e desenvolvimento econômico.
4. Promover a implantação de paisagens agrícolas multifuncionais, tornando os sistemas produtivos vetores de conservação ambiental.
5. Viabilizar instrumentos econômicos de incentivo à proteção ambiental e de compensação aos municípios cujo território esteja sob incidência de legislação ambiental e de restrições ao uso e ocupação do solo.



## Diretrizes: Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

6. Conter a expansão das áreas urbanas sobre unidades de conservação e demais áreas protegidas, sobretudo aquelas de proteção dos mananciais e de produção agrícola sustentável, promovendo a harmonia entre as Zonas de Amortecimento das UCS e os atributos dos Planos Diretores para essas áreas.
7. Promover a qualificação urbana e a recuperação ambiental nas áreas de vulnerabilidade e de risco, conforme as diretrizes do ordenamento territorial.
8. Estimular a criação e fortalecer a gestão de parques e áreas verdes, promovendo o aumento da oferta e a melhoria da acessibilidade a equipamentos públicos de lazer, recreação e **educação**.
9. Reforçar e apoiar a gestão compartilhada dos recursos hídricos da metrópole.
10. Incentivar soluções regionais para o tratamento e a disposição dos resíduos sólidos.
11. Priorizar soluções de macrodrenagem no âmbito regional que levem em conta a adoção e a articulação de medidas estruturais e não estruturais.



## Diretrizes: Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

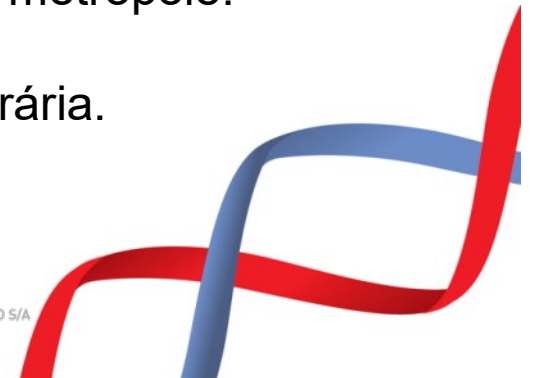
12. Adensar as áreas já dotadas de infraestrutura urbana e ampliar o acesso às redes de saneamento básico nas áreas deficientes, complementando a urbanização de acordo com as diretrizes do ordenamento territorial.

13. Priorizar a urbanização com ênfase no saneamento ambiental nas Áreas de Recuperação Ambiental de Interesse Social – ARA 1, em territórios localizado em Áreas de Proteção e Recuperação dos Mananciais – APRM.

14. Incentivar estratégias para a adaptação às mudanças climáticas, contribuindo na identificação e análise da vulnerabilidade a esses possíveis impactos e na definição de ações e diretrizes que promovam a adaptação voltadas para os setores definidos pelo Plano Nacional de Adaptação (PNA).

15. Contribuir para a mitigação e adaptação às mudanças climáticas, ampliando a participação das fontes renováveis na matriz energética da metrópole.

16. Promoção do equilíbrio socioambiental na atividade minerária.



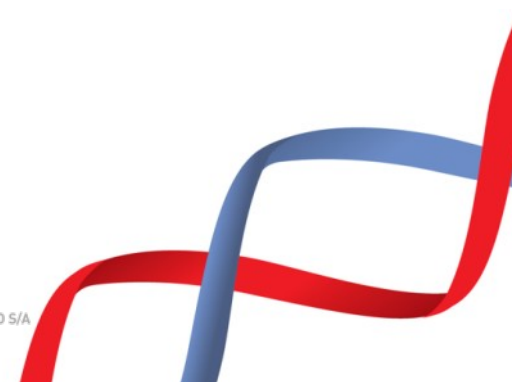
## Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

### Proposta Estruturada:

**PE-007** - Implantação de programas e ações que garantam a conservação, recuperação e reservação dos corpos d'água da RMSP, organizado em três níveis:

b. Conservação e Recuperação dos Rio Tietê e Rio Pinheiros, nascentes e Áreas de Preservação Permanente e demais áreas de proteção.

*iv. Marketing social: divulgação do cumprimento das metas; consulta pública; intervenções em **educação ambiental**;*





## Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

### Proposta Estruturada:

**PE-008** - Incentivo ao reuso e uso racional da água, por meio de **educação ambiental**, comunicação e sensibilização e mobilização social. Além do fomento e estudos para a implantação de sistemas de reuso e equipamentos economizadores de água.

**PE-009** - Desenvolver e implementar soluções coletivas ou alternativas para o tratamento de esgoto e água em áreas não urbanizadas e rurais.

**PE-010** - Regularização do saneamento básico em assentamentos precários de interesse metropolitano, em consonância com a Estratégia de Enfrentamento à Precariedade, contemplando:



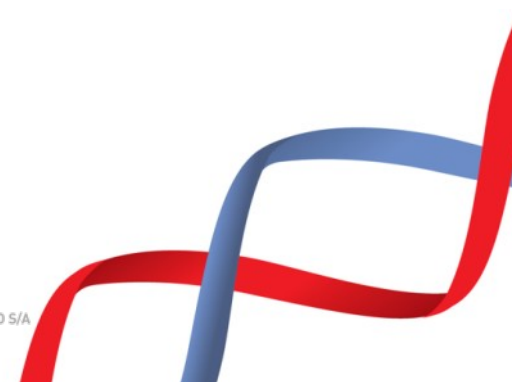
## Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

### Proposta Estruturada:

**PE-011** - Programa metropolitano de combate às enchentes, em consonância com a Estratégia de Gestão de Risco, constituído por:

**PE-012** - Elaboração e implantação de um Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para a Região Metropolitana de São Paulo com a indicação dos conteúdos prioritários. Algumas das ações estratégicas que deverão compor o Plano:

**PE-013** - Implantação de instrumentos que promovam a preservação e conservação de áreas que prestam relevantes serviços ecossistêmicos para o desenvolvimento sustentável da RMSP, a saber:



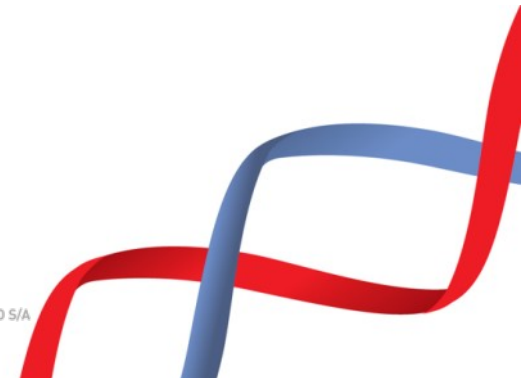
## Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos

### Proposta Estruturada:

**PE-014** - Implantação de Plano Metropolitano de mitigação e adaptação às Mudanças Climáticas, contendo:

c. Formulação de programas para a **conscientização e informação** acerca das mudanças climáticas;

**PE-015** – Estruturação do Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas (SAVAP) visando à preservação, à conservação, à recuperação ambiental e à sustentabilidade dos serviços ecossistêmicos de relevância metropolitana. São ações prioritárias do SAVAP:



# Ordenamento Territorial

## Macrozonas

Preservação Ambiental

Diversificação de Interesse Ambiental

Consolidação da Urbanização

Diversificação e Adensamento

## Estratégias para Ação Metropolitana

Sistema de Parques e Áreas Verdes

Enfrentamento da Precariedade Urbana e Habitacional

Rede de Centralidades

Gestão de Riscos

## Áreas Estratégicas

Área de Intervenção Específica

Escala

Complexidade na Governança

# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

## Constituição

Propostas, contribuições (56)

\*Total PDUI-RMSP: 1158

Discussões nos GTs



- Criação e implantação de parques
- Melhorias e revitalização de parques
- Criação de UCs e APAs
- Corredores ecológicos
- Sistema metropolitano de áreas verdes
- Instrumentos de planejamento e gestão

Ordenamento territorial



### Estratégias para ação metropolitana

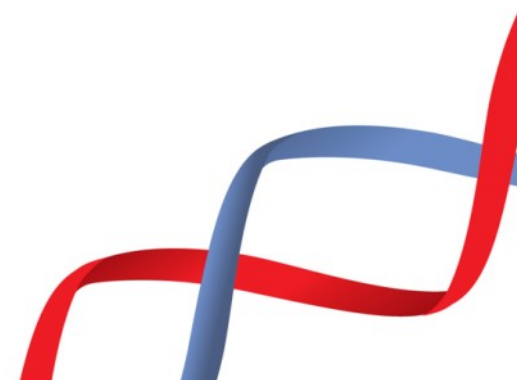
- Organizar e articular políticas públicas
- Rede de estruturação regional



# Relação dos participantes do Grupo de Trabalho Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

Representantes do poder público	
Ana Maria Panarelli	SMA
Alan Rosendo	PM São Caetano do Sul
André Pina	PMSP
Claudia Leite	Emplasa
Delmário Ferreira Lima	SMA
Denise Malheiros	PMSP
Dylan Silva	SMA
Eric Augusto Caravaggio da Costa	PM Suzano
Halana Lucrecia de Amorim	PMSP
Fabiana Coelho	Emplasa
Hélia Pereira	PMSP
Karin Kelly	PM Ribeirão Pires
Letícia Trombeta	Emplasa
Lívia Rosseto	Consórcio ABC
Marilda Cassim	Emplasa
Olga Gross	PMSP
Rafael Pereira da Silva	PMSP
Ricardo Moscatelli	PM Guararema
Roberto Rüsche (coordenador)	Emplasa
Rodolfo Baroncelli	SSRH
Rodrigo Victor	FF
Solange Duarte	PM Guarulhos

Representantes da sociedade civil	
Aline Reiseumfeld	SAVE Brasil
Edmilson Gonçalves Batista	São Paulo/ Profissionais Acadêmicas
Jane Marta	Sub-região Leste/ Trabalhadores
Renato Tagnin	Sub-região Sudeste/ ONG



# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

Atividades e produtos elaborados

- **Elaboração de proposta estruturada**

## Objetivos principais

Preservar | Conservar | Recuperar | Conectar

Biodiversidade | Sustentabilidade dos serviços ecossistêmicos

## Elementos estruturais do SAVAP na RMSP

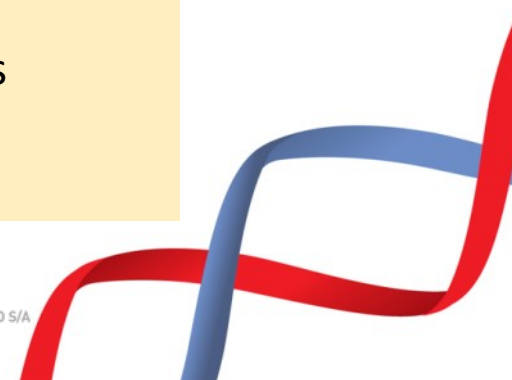
Identificar os serviços ambientais

Banco de dados relativos: áreas de interesse ambiental

Conectividade das áreas verdes e áreas protegidas

Planejamento, a gestão e a aplicação de instrumentos

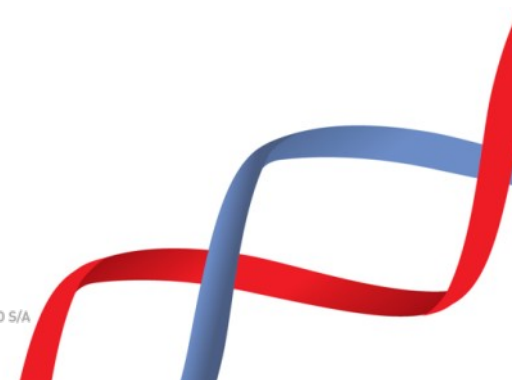
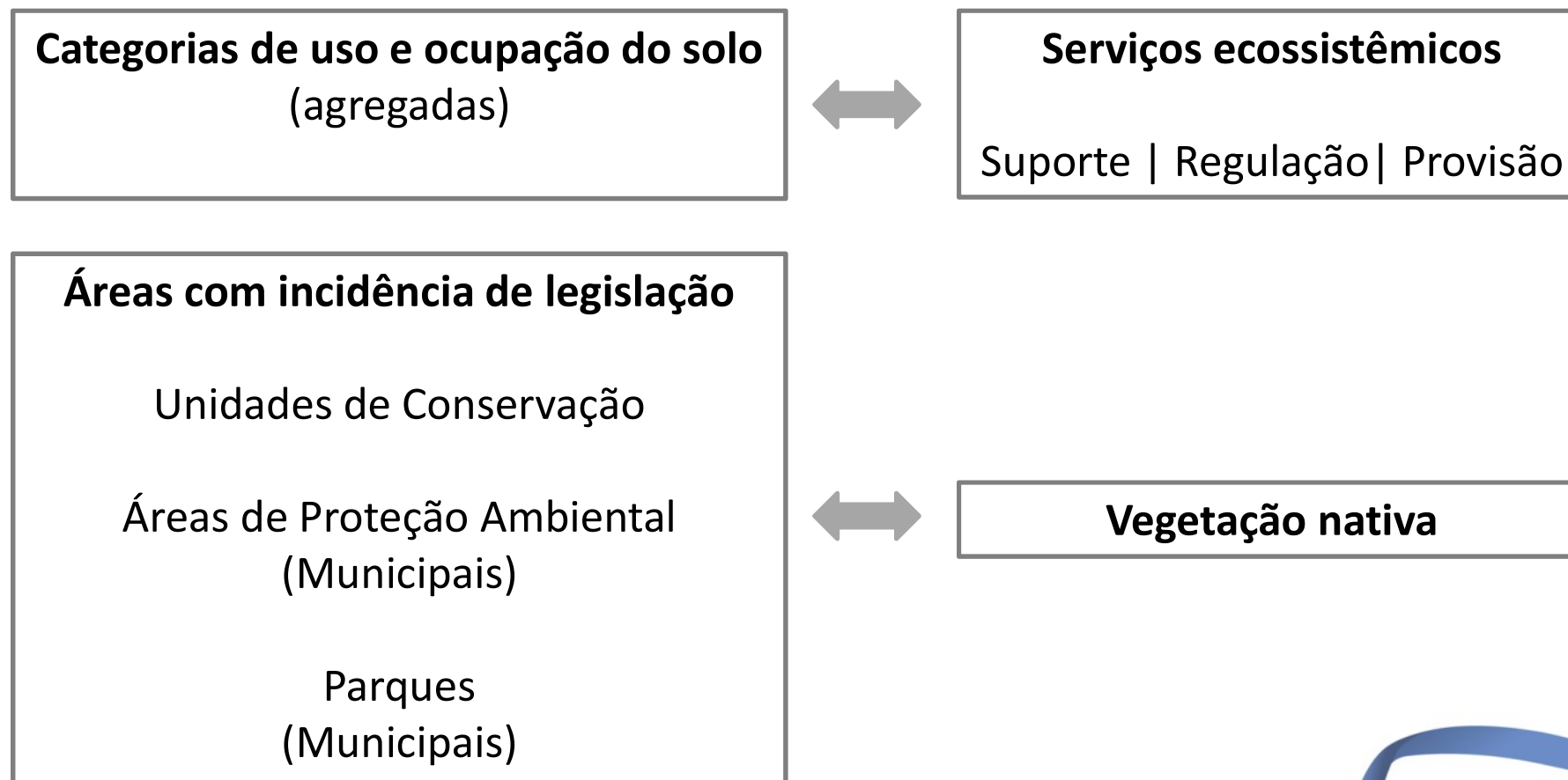
Plano Metropolitano da Mata Atlântica



# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

Atividades e produtos elaborados

- **Espacialização de subsídios para a estruturação do SAVAP na RMSP**





# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

Atividades e produtos elaborados

- **Estrutura preliminar SAVAP**

**Oficina 1**

Indicação de Áreas Verdes Prioritárias

**Oficina 2**

Identificação dos serviços ecossistêmicos metropolitanos

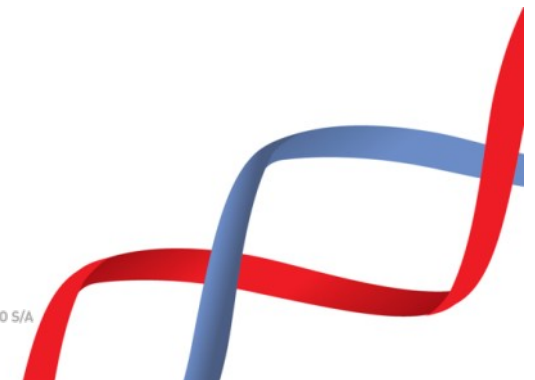
} Estrutura preliminar

**Supervisão dos trabalhos**

- Sueli Angelo Furlan (Depto. Geografia/ FFLCH-USP)
- Marco Nalon (Instituto Florestal)
- Rodrigo Victor (Fundação Florestal)

**Participantes:**

- GT SAVAP
  - GESP e Prefeituras
  - Universidades e institutos de pesquisa
  - Sociedade civil
- \* Total: 107 participantes



# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

## Oficinas 1 e 2



Atividades realizadas nas oficinas



# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

Atividades e produtos elaborados

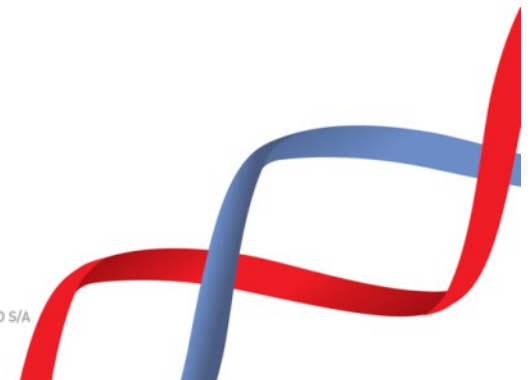
- **Relatório final**
  - Grupo de Trabalho e SAVAP

## **Processo de trabalho**

- Atividades realizadas

## **SAVAP**

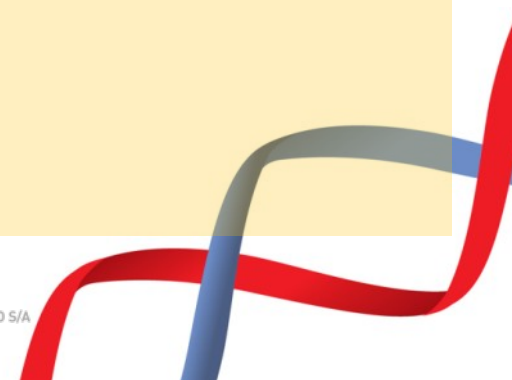
- Princípios
- Objetivos
- Diretrizes
- Ações prioritárias
- Gestão e instrumentos
- Estrutura preliminar SAVAP



# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

## Perspectivas e desafios

- **Sugestão de conteúdo ao Projeto de Lei**
  - Incluindo tratamento do tema após a aprovação do plano
- **Base de dados e acesso à informação**
  - Módulo Sistema de Informações Metropolitanas (SIM) – Emplasa
- **Prosseguimento dos trabalhos após a aprovação do PDUI-RMSP**
  - **Câmara Temática** – Conselho de Desenvolvimento da RMSP
  - Projetos de cooperação
  - **Sensibilização sobre a importância das áreas verdes metropolitanas**
- **Articulação com as demais estratégias PDUI-RMSP**
  - Centralidades | gestão de risco | precariedade
- **Estruturação do SAVAP**
  - **Implementação de ações relativas ao SAVAP**



# Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas

Atividades e produtos elaborados

- **Sistema de Informações Metropolitanas – SIM | Emplasa**  
PDUI RMSP > Meio Ambiente > SAVAP

Administrador Geral  
Sistema: PDUI-RMSP.  
Tempo sessão: 29 min 29 seg

Sistemas:  
PDUI-RMSP

**Configurar Usuários**  
**Configurar Camadas**  
**Configurar Análises**  
**Configurar Sessão**  
**Configurar Sistema**  
**Configurar Relatório**

**Gerenciar Camadas** **Agrupamentos**

Grupo Camadas

Exibir grupos vazios

Adicionar Grupo 01 Adicionar Item Editar Excluir

26 - Meio Ambiente

- 1 - Riscos Ambientais
- 2 - Hidrografia
- 3 - Áreas de Proteção e Zoneamento
- 4 - Demonstração
- 5 - Legislação
- 6 - Sistema de Áreas Verdes e Áreas Protegidas**

→ SAVAP

## CRONOGRAMA - ELABORAÇÃO DA MINUTA DO PROJETO DE LEI

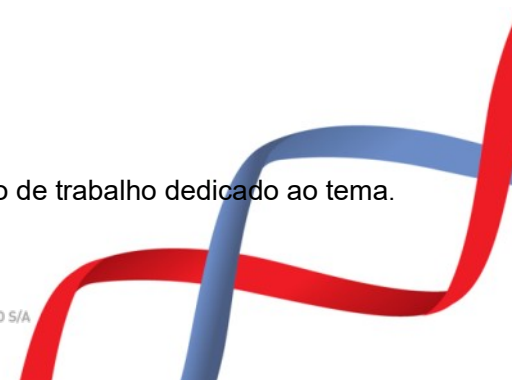
	AGOSTO (p/semana)				SETEMBRO (p/semana)				OUTUBRO			
	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Validação do Caderno de Propostas no âmbito do Comitê Executivo			▲									
Secretaria Executiva envia a 1ª versão da Minuta para o GT-PL				▲								
1ª reunião do GT-PL					▲							
2ª reunião do GT-PL						▲						
Reunião CT e CE para aprovação da versão preliminar da Minuta do PL para publicação na Plataforma							▲					
Publicação na Plataforma da Minuta do PL (2 semanas?)												
3ª reunião do GT-PL										▲		
Aprovação da Minuta do PL e do Caderno de Sustentação pela Comissão Técnica											▲	
Aprovação da Minuta do PL e do Caderno de Sustentação pelo Comitê Executivo												▲

Na reunião do Comitê Executivo do PDUI-RMSP, realizada em 21/08, foi aprovado o Caderno Final de Propostas.

Conforme apresentado, as próximas etapas se dedicarão a:

- 1) **Macrozoneamento: definição das áreas ainda não enquadradas em nenhuma macrozona.**
- 2) **Caderno de Sustentação, incluindo: diagnóstico, metodologia e processo participativo.**
- 3) **Minuta do Projeto de Lei.**

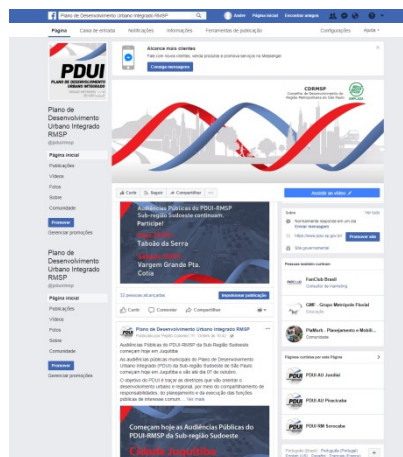
Em relação à elaboração da minuta do Projeto de Lei, os trabalhos se concentrarão no âmbito de um grupo de trabalho dedicado ao tema.



# Acompanhe o PDUI-RMSP



Plataforma Digital:  
[www.pdui.sp.gov.br/rmsp](http://www.pdui.sp.gov.br/rmsp)



Facebook:  
[www.facebook.com/pduirmmsp](http://www.facebook.com/pduirmmsp)

