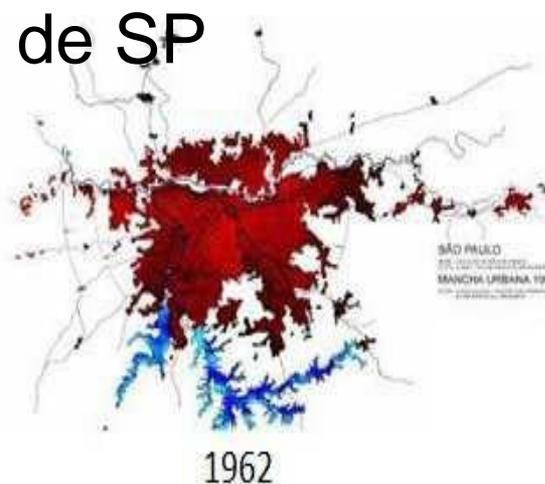


**1º FÓRUM REGIONAL DA ÁGUA
CONDEMAT**

Márcia Nascimento
Arquiteta Urbanista e Doutora em Política Urbana Regional
pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP

18 de setembro de 2018

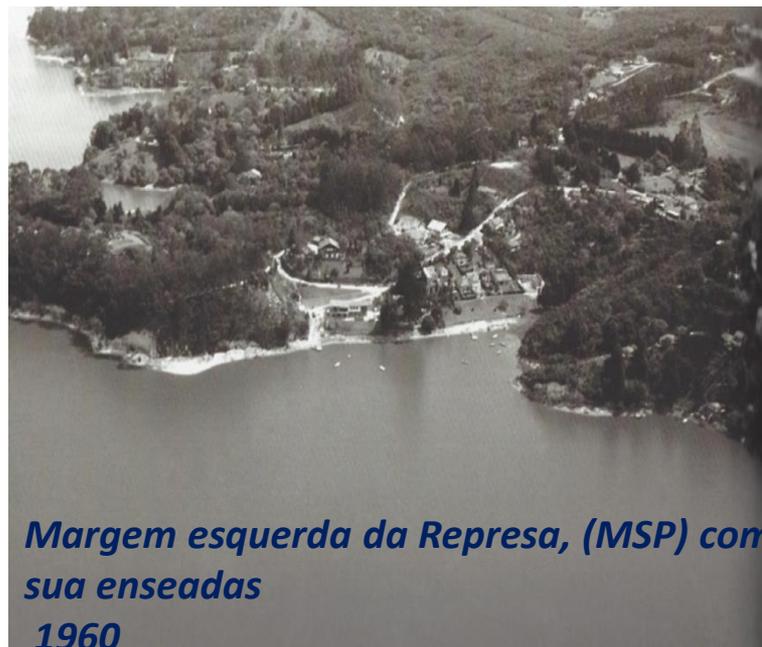
Evolução da cidade de SP



Evolução da ocupação
das áreas do entorno
das
represas utilizadas para
abastecimento público



*Vista da Represa Guarapiranga a partir
do São Paulo Yacht Club, em 1948: área
de lazer*



*Margem esquerda da Represa, (MSP) com
sua enseadas
1960*



Anos 70 – evolução da cidade de SP

- Época de grandes mudanças no setor produtivo e com impactos na dinâmica social.
- Crescimento da população urbana e demandas setoriais de implantação de infraestruturas sanitárias, de transportes, habitacional, lazer e etc;
- Elaboração do 1º Plano Metropolitano de Desenvolvimento Integrado - PMDI de SP;

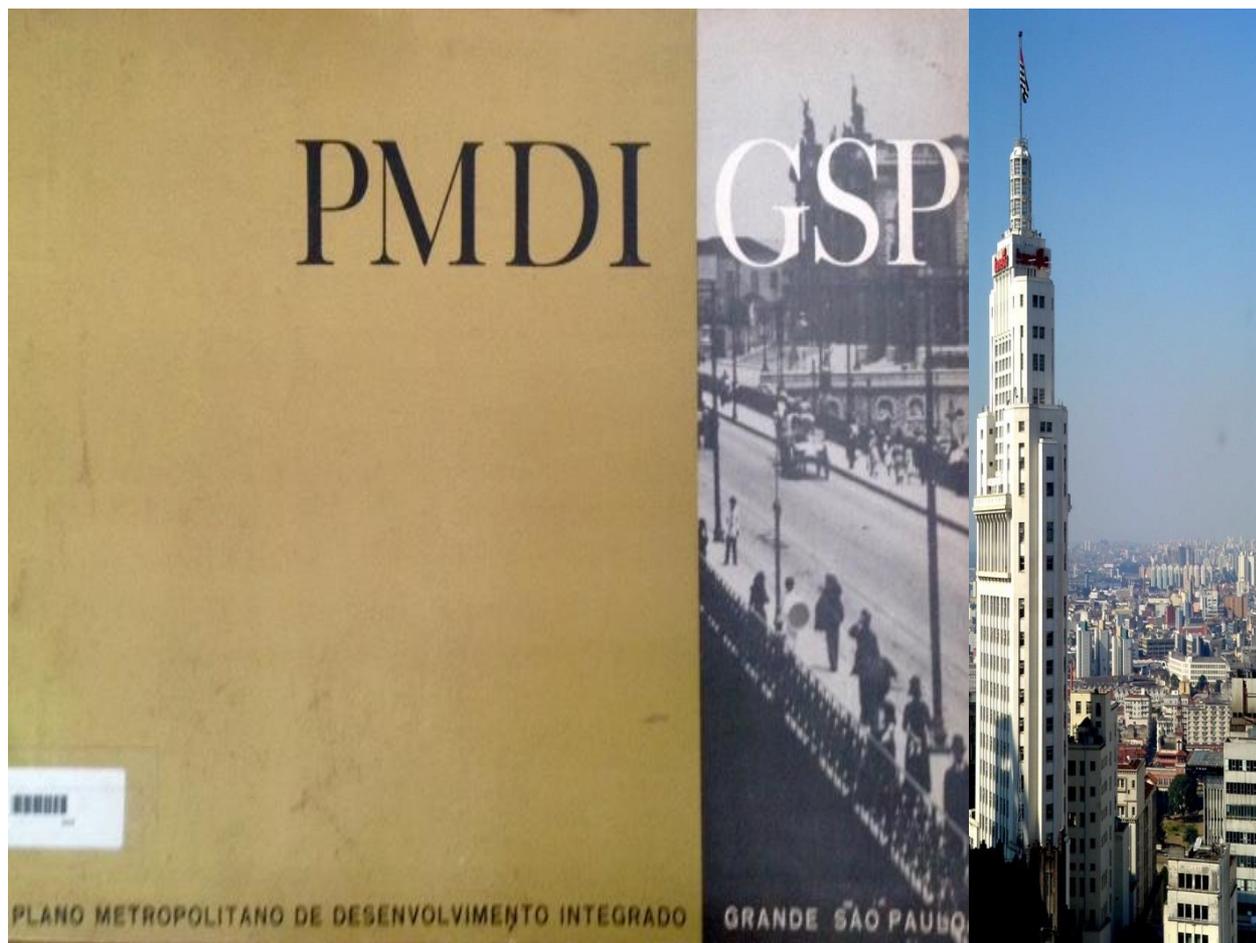


Foto: PMSP



POLÍTICAS PÚBLICAS SETORIAIS INTEGRADAS

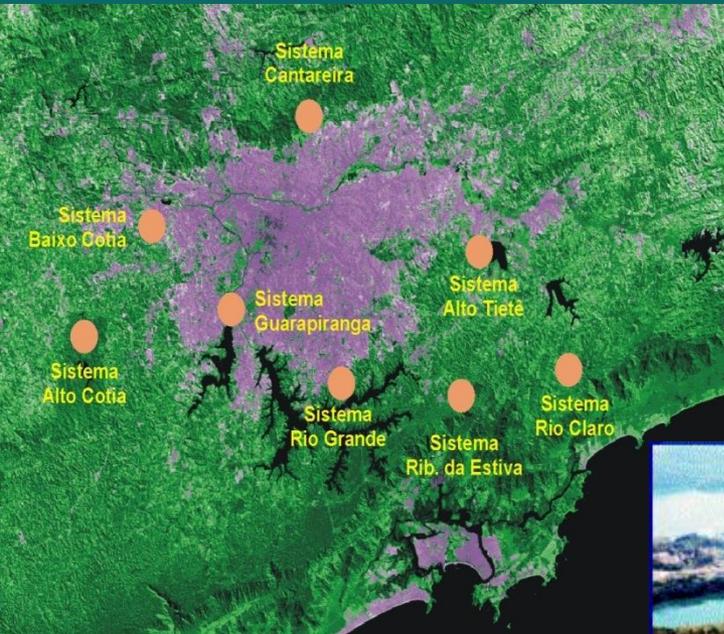
PMDI 1970

Enquadramento dos corpos d'água Decreto Estadual nº 10.755/77



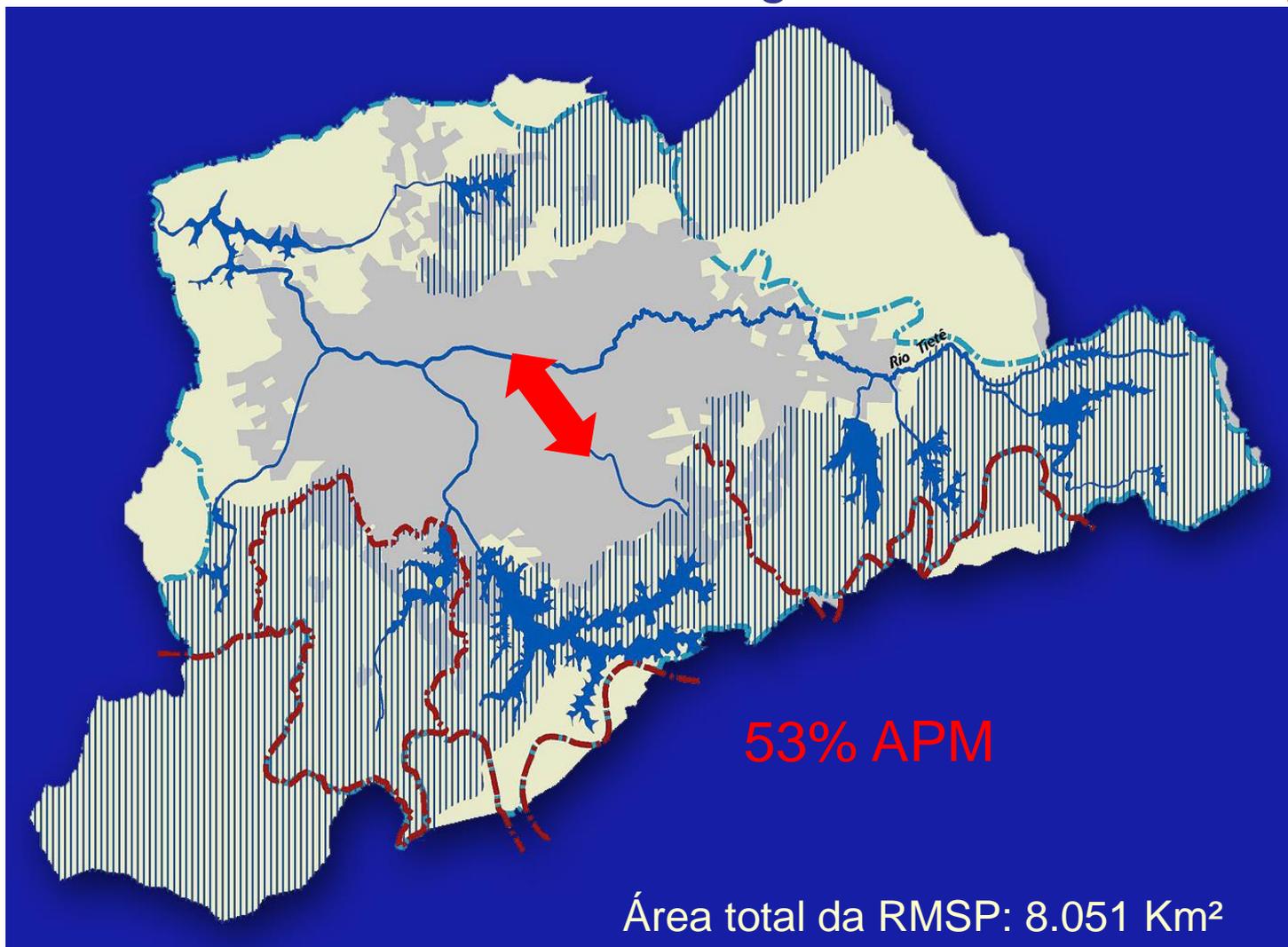
REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

SISTEMAS PRODUTORES PARA ABASTECIMENTO



Plano Metropolitano de Desenvolvimento Integrado - PMDI

PMDI GSP



Leis
Proteção
aos
Mananciais

Nº 898/75 e
1.172/76

Decreto
nº 9.714/77



Política de Proteção e Recuperação dos Mananciais



Leis Estaduais de Proteção aos Mananciais
nº 898/75 e 1.172/76 e Decreto nº 9.714/77

Perfil esquemático



RAMPONE, M. SABESP, 2005



PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO GUARAPIRANGA

Década de 90

- AÇÕES E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL
- ARRANJO INSTITUCIONAL
- SOS MANANCIAIS

MODELO
MATEMÁTICO

USO DO SOLO
X
QUALIDADE
DA ÁGUA
MQUAL

CÓRREGOS

Cargas
geradas

X

Cargas
afluentes

RIOS PRINCIPAIS

RESERVATÓRIO



Depois das Obras



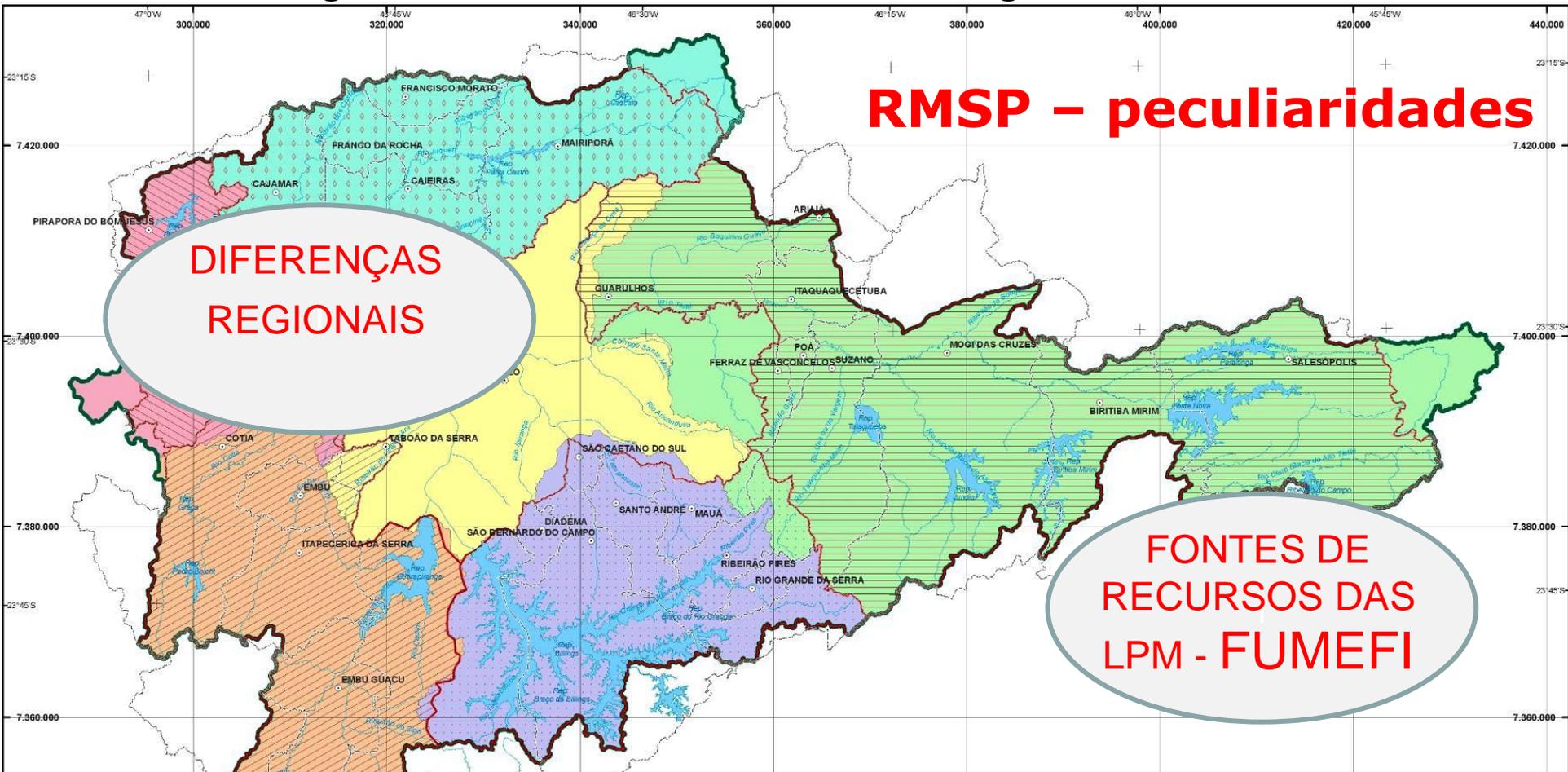
Favela Vinte



Antes das Obras

**BASE PARA DEFINIÇÃO DE NOVOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO
INTEGRADA DO TERRITÓRIO INSTITUÍDOS PELA LEI ESTADUAL
9.866/97 COMO O MODELO DE CORRELAÇÃO ENTRE O USO DO
SOLO E A QUALIDADE DA ÁGUA**

Sub-regiões do Comitê de Bacia Hidrográfica do Alto Tietê



RMSP - peculiaridades

DIFERENÇAS REGIONAIS

FONTES DE RECURSOS DAS LPM - FUMEFI

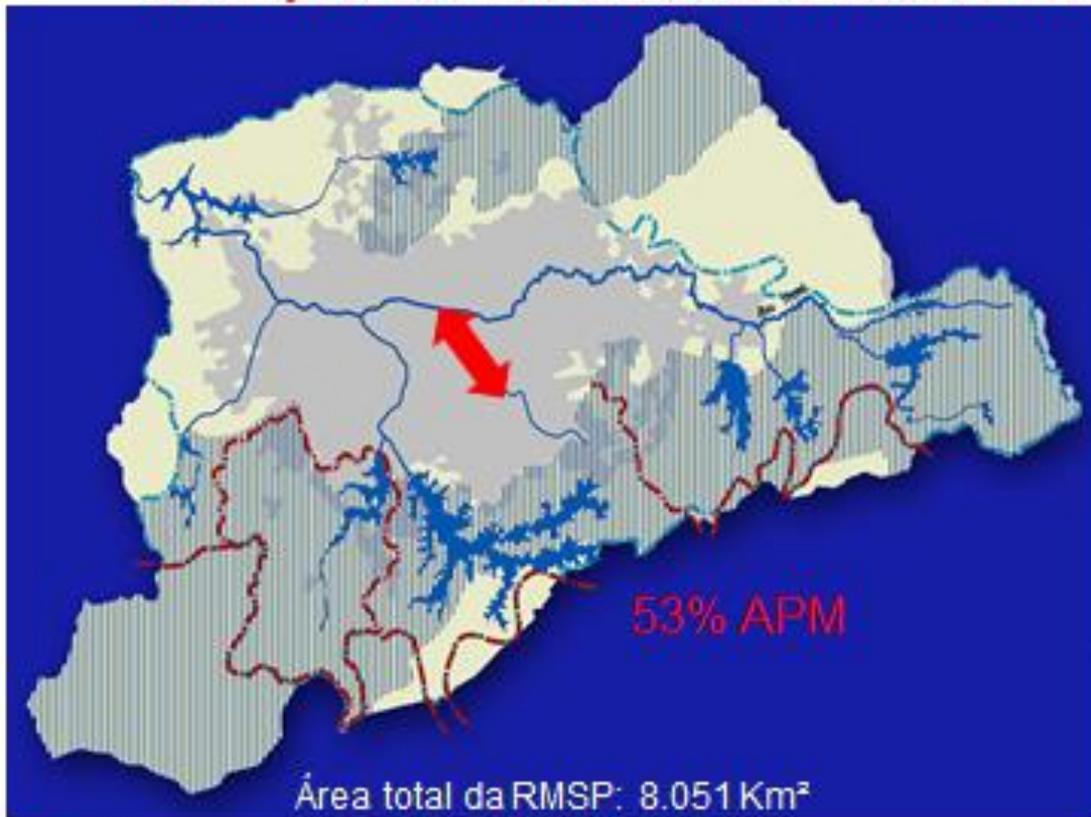
| | | | |
|---|---|---|------------------------|
|  | Limites da Bacia Hidrografica do Alto Tietê | Subcomitês | |
| Regiões Hidrográficas | |  | Billings - Tamanduatei |
|  | Billings - Tamanduatei |  | Cabeceiras |
|  | Cabeceiras |  | Cotia - Guarapiranga |
|  | Cotia - Guarapiranga |  | Juqueri - Cantareira |
|  | Juqueri - Cantareira |  | Pinheiros - Pirapora |
|  | Jusante Pinheiros - Pirapora | | |
|  | Penha - Pinheiros | | |



Novos marcos legais

A “NOVA” POLÍTICA – lei 9.866 de 28 de novembro de 97

ALTERAÇÃO DAS CLASSES DO ZONEAMENTO AMBIENTAL



SCM escala 1:10.000



Leis Estaduais de Proteção aos Mananciais

nº 898/75 e 1.172/76 e Decreto nº 9.714/77

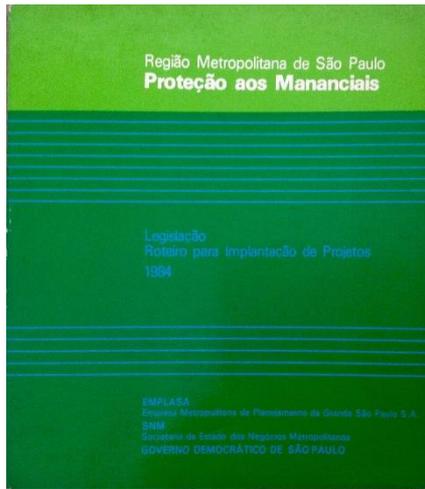


Parâmetros idênticos
para territórios distintos

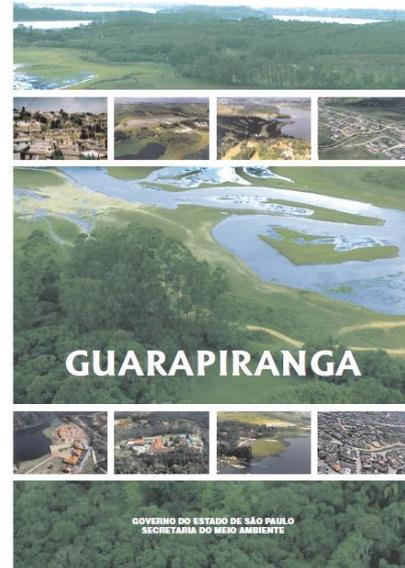
Novos marcos legais



Novos marcos legais



1970-1976

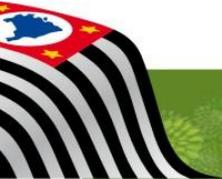
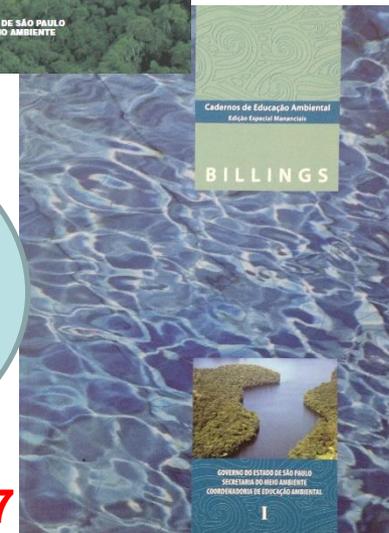


a



2017
LEIS
ESPECÍFICAS
Nº 15.790/15;
15.913/15 e
16.568/17

2006-2017



LEI ESTADUAL 9.866/97 – instrumentos

Plano de plan&gestão da APRM em conjunto com a aplicação da lei

Articulação institucional e setorial (COMANDO)

A política integrada

Modelo de Regulação territorial e urbana

Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental - PDPA

Legislação

Mecanismos de compensação financeira aos municípios

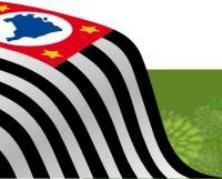
Licenciamento/control
Fiscalização - GFI

Normas para implantação de infraestrutura

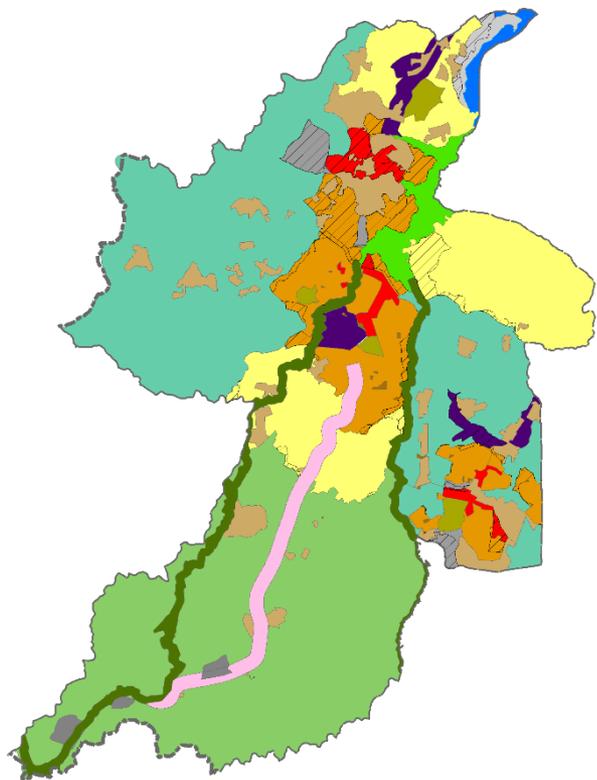
Instrumentos de controle

Monitoramento SGI

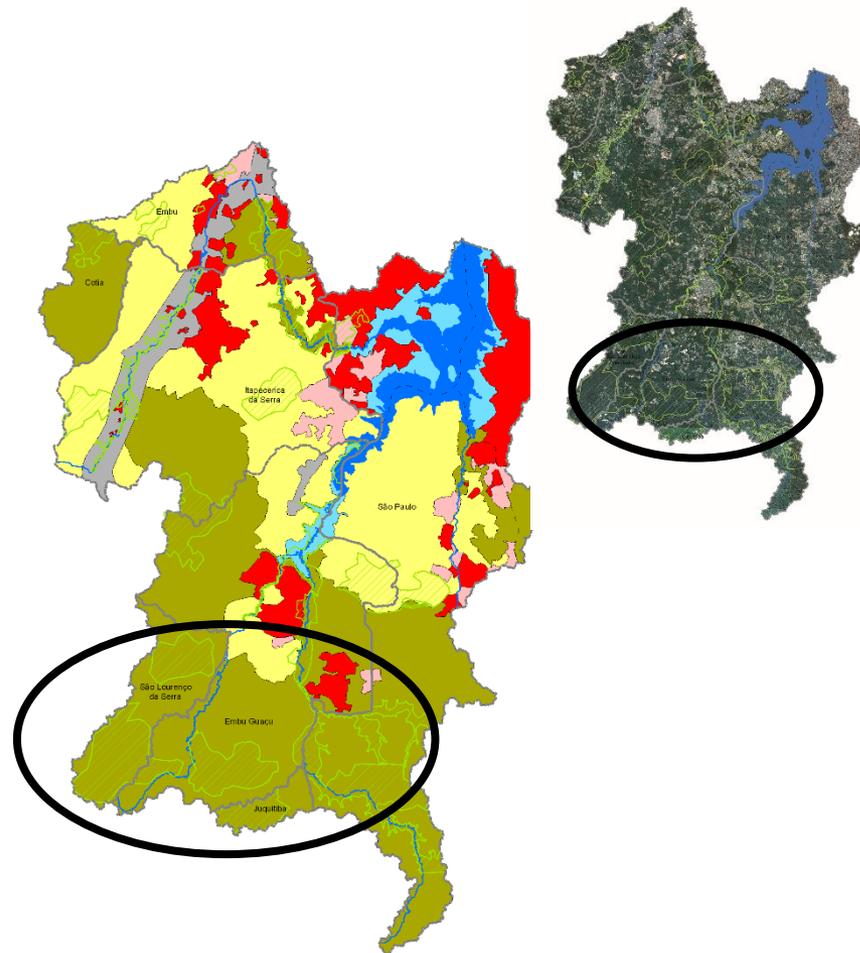
Áreas de intervenção com parâmetros de uso e ocupação do solo aderentes à situação existente



PDPA – ANÁLISE DA APLICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS



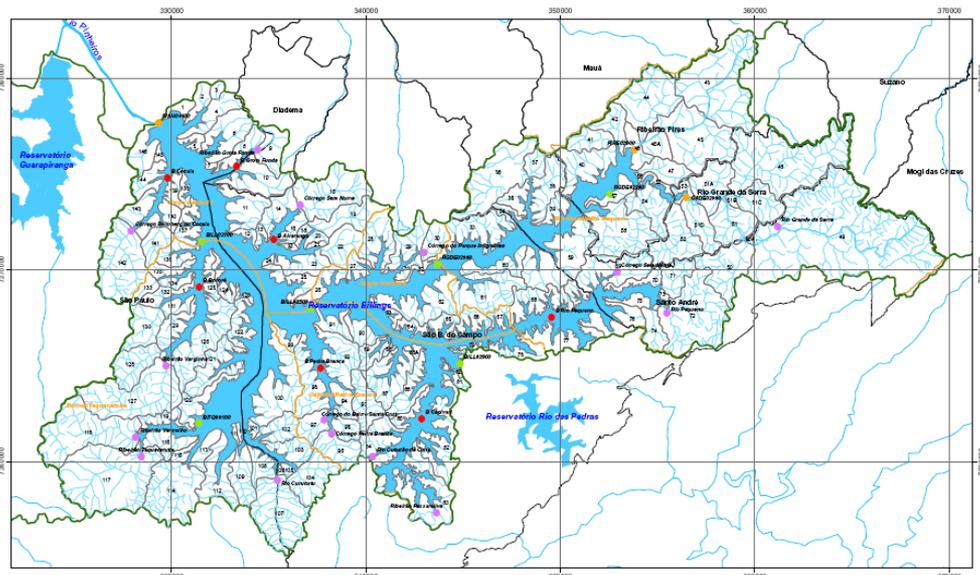
Análise da compatibilização dos Planos Diretores com as Leis específicas



Delimitação de áreas de especial interesse de preservação - Compensação



PDPA – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA ALCANCE DAS METAS



- Legenda:**
- Limite da Bacia
 - Compartimentos Ambientais
 - Sub-bacias
 - Limites Municipais
 - Hidrografia
 - Reservatório

- Pontos de Monitoramento**
- Existentes - Lóxico
 - Existentes - Lóxico
 - Plano de Monitoramento - Lóxico
 - Plano de Monitoramento - Lóxico

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SAD - 69
Escala: 1:130.000

Plano de Monitoramento - CETESB



REDE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE
DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO BILLINGS DA
CETESB



IMPLANTAÇÃO DE REDES DE INFRAESTRUTURA

EXECUÇÃO DE OBRAS

DIFICULDADES:

- Região CONSOLIDADA
- INVESTIMENTOS
- Grande quantidade de interferências



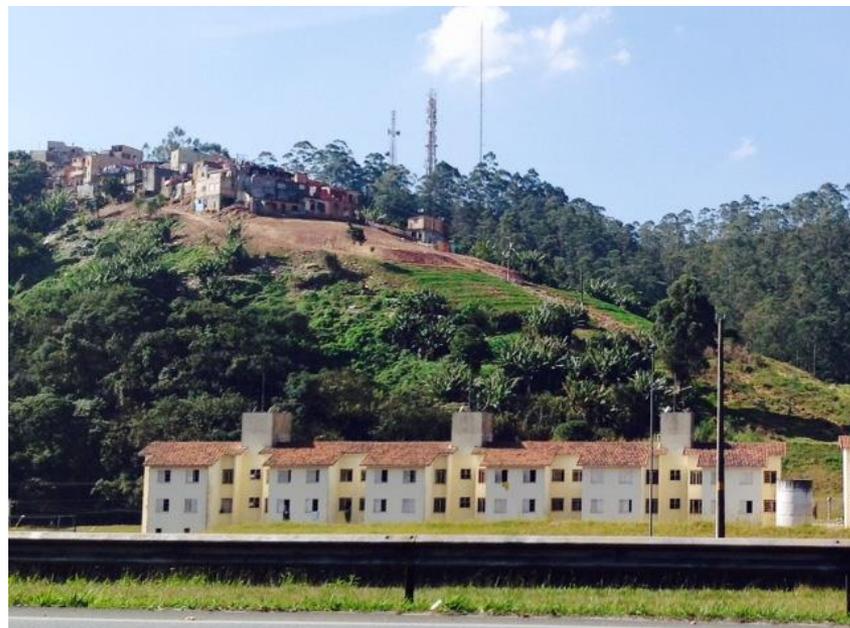
Rede coletora



REENQUADRAMENTO DE ÁREAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - ARA

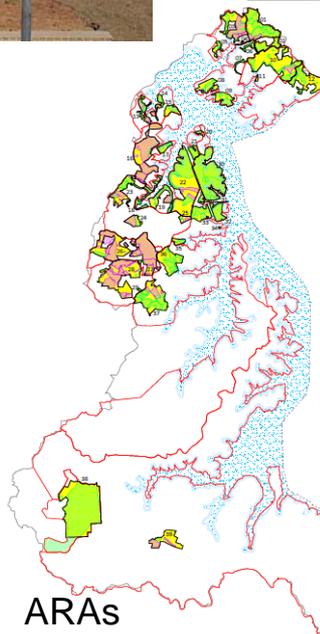


CANTINHO DO CÉU – SP



LEGENDA
Áreas de Recuperação Ambiental (ARAs-1)
e seus respectivos assentamentos,
referentes às intervenções do 1º Quadrilátero
do Plano Municipal de Habitação (PMH) na
Área de Proteção e Recuperação de
Mananciais da Bacia Hidrográfica de Repres
Bilings (APRM-8)

NÚCLEO AREIÃO - SBC



ARAs
APRM -BI





Monitoramento Ambiental por Imagens de Satélites

**Monitoramento de vegetação natural, de queima agropastoril e de
reserva legal por sensoriamento remoto**

**Centro de Monitoramento
Coordenadoria de Fiscalização Ambiental**

Monitoramento Ambiental por Imagens de Satélites

Processo

Comparação visual das imagens *inicial* e *posterior*

Envio da denúncia, via SIGAM, à Polícia Militar Ambiental



Aquisição gratuita das imagens de satélites



Elaboração da denúncia



OBJETIVO: identificar, em todo o território do Estado de São Paulo, **alterações na vegetação natural e queimas agropastoris** que estejam em desacordo com a legislação, subsidiando e orientando as ações de campo dos órgãos responsáveis pela fiscalização ambiental.



Página inicial

Infraestrutura de Dados | x

datageo.ambiente.sp.gov.br

Portal do Governo | Cidadão.SP | Investe SP | SP Global | Destaques: [] OK

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Acesso Restrito

DataGEO
Sistema Ambiental Paulista

Início | Temas | Plug-ins | Glossário | Contato | Sobre | FAQ | Tutoriais

Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo - IDEA-SP

Base Territorial Ambiental Unificada

Visualização por Assunto

IGC INSTITUTO GEOGRÁFICO DE SÃO PAULO | NASCENTES | RQA | Legislação | FIS Amb | LICENÇA AMBIENTAL | SICAR.SP SISTEMA DE CÁLCULO AMBIENTAL RQA

Temas Mais Pesquisados



manancial, sedes, bioma, IQR, flora, política, aquifero, meio ambiente, demografia, indigena, serra, logradouros, planejamento, água, pública, hidrografia, UGRHI, rio, mata atlântica, ozônio, proteção, rodovia, ambiental, recuperação, decreto, esgoto, reservatório, solo, qualidade, ocupação, ar, ICMS, limite, poluição, zoneamento municipal, Saneamento, balneabilidade, praia, risco municipal, vegetação, bacia, índice, atlas, biota, lei

Últimos Metadados Atualizados

- Articulação EMLASA 1:10.000 - APRM-B
Articulação com informações sobre as cartas topográficas das Áreas de Mata e Demais Formas de Vegetação Primitiva, dentro de Áreas de Proteção aos Mananciais (Lei Nº 1.172/76) - Ano: 1977 - Escala: 1:10.000

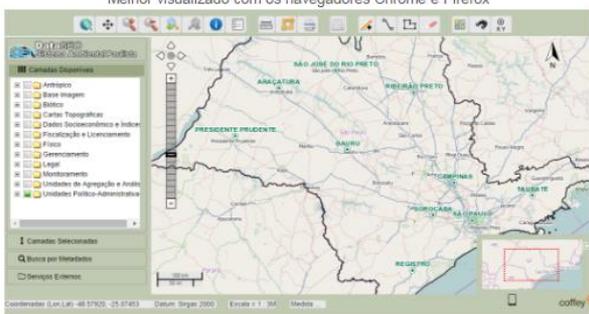
Pesquisar Catálogo de Dados Ambientais

Consultar dados

Digite um tema ou assunto ambiental (ex: água)

Visualizador de Mapas

Melhor visualizado com os navegadores Chrome e Firefox

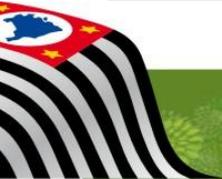


Notícias da Secretaria do Meio Ambiente

This API is no longer available.

MUDANÇAS NO ARRANJO INSTITUCIONAL DA POLÍTICA DE PROTEÇÃO AOS MANANCIAIS E REFLEXOS NA OPERACIONALIZAÇÃO

O Sistema de Planejamento e Gestão - SPG da Política de Proteção e Recuperação dos Mananciais





Obrigada pela
atenção

Arq^a. Urb^a. Dra. MÁRCIA NASCIMENTO
mmnascimento@sp.gov.br

GIL SCATENA - COORDENADOR DA CPLA

EDUARDO TRANI – SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE