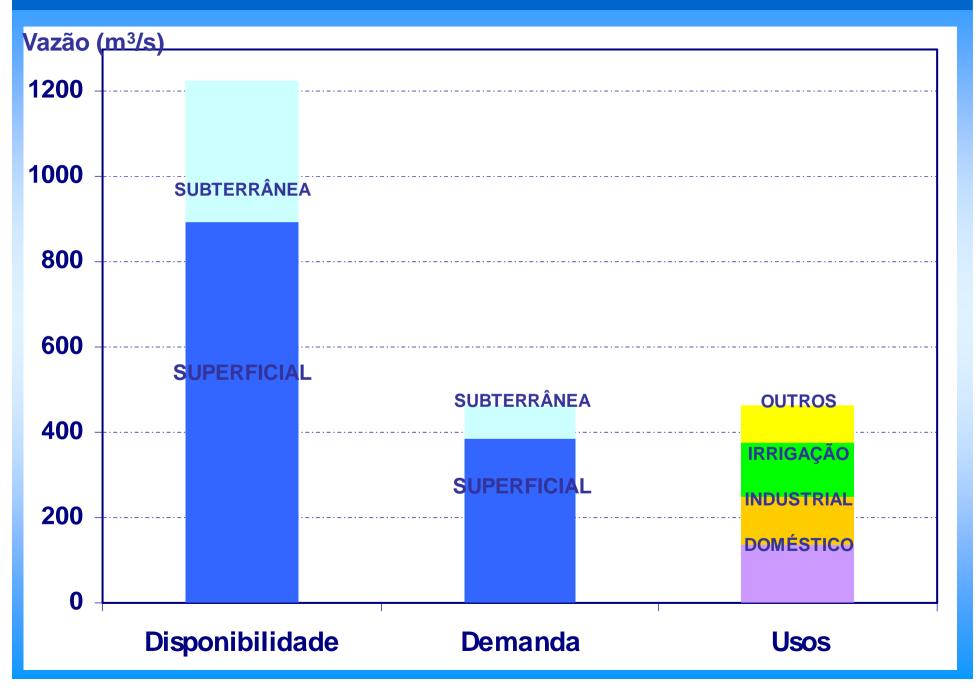
# GESTÃO ESTRATÉGICA DA ÁGUA PAINEL 2 **USO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA**

São Paulo, 23 de março de 2009

### **DISPONIBILIDADE E DEMANDA DE ÁGUA - 2007**

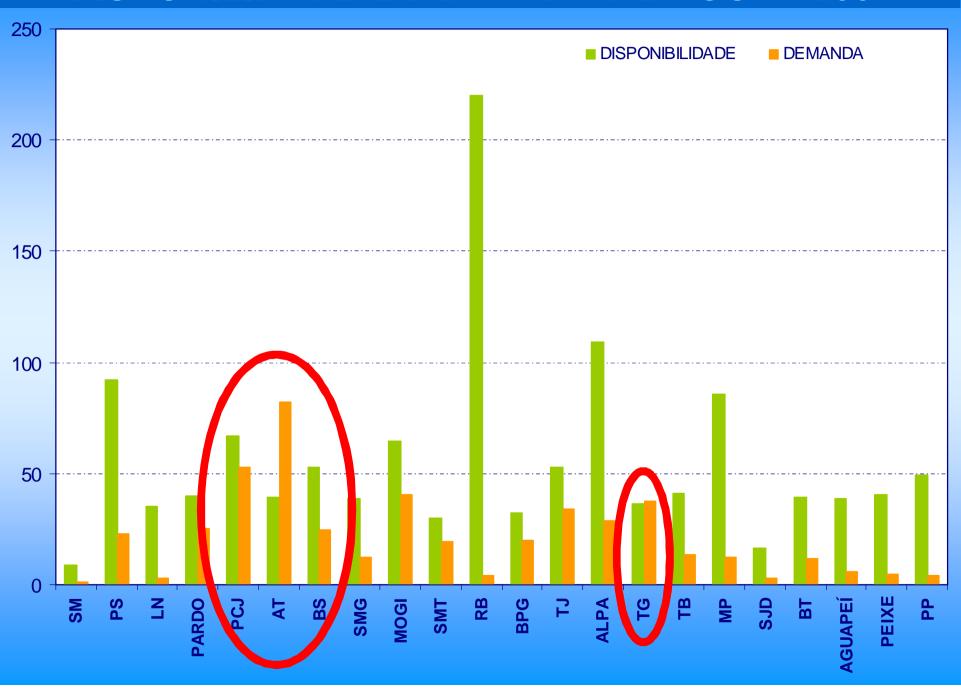


#### 22 UNIDADES DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

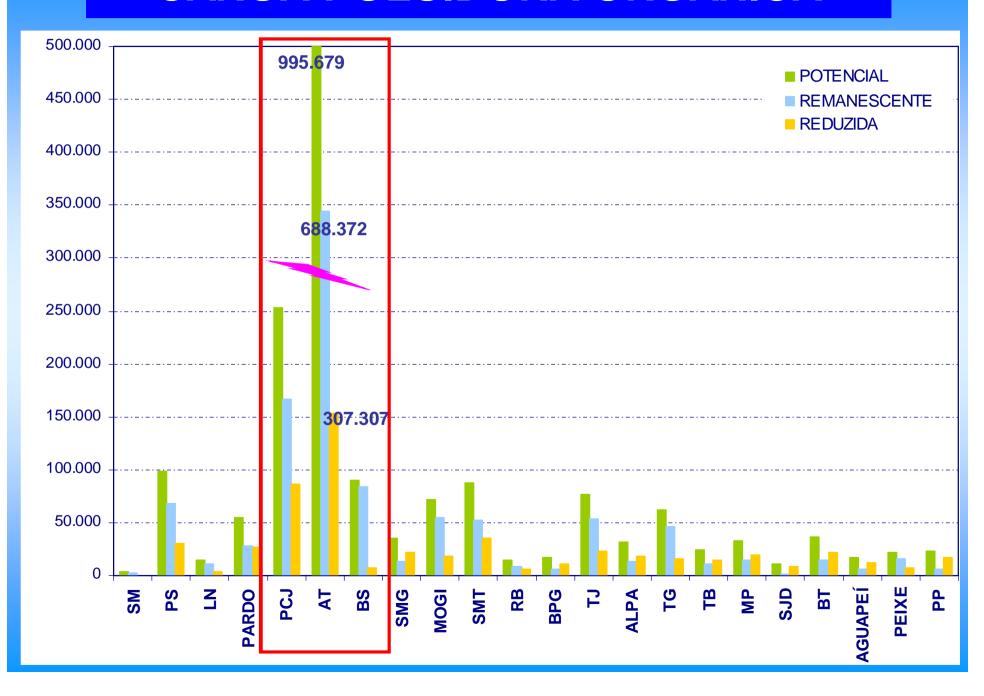
#### 21 COMITÊS DE BACIAS

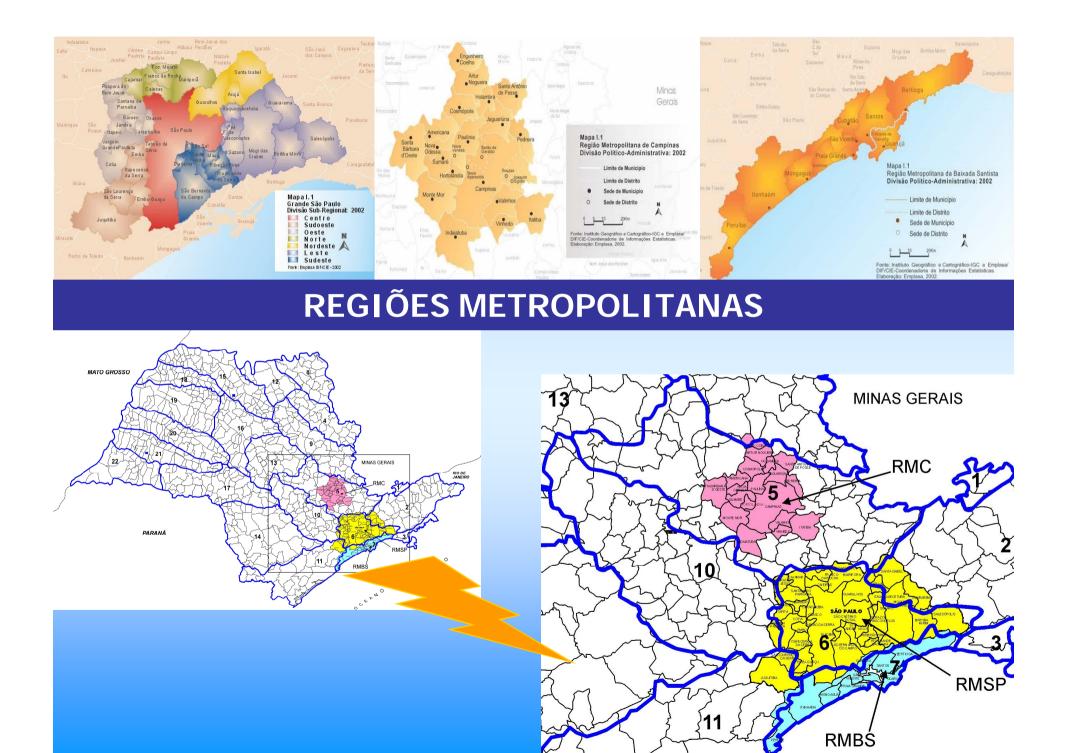


### DISPONILIDADE E DEMANDA DE ÁGUA - 2007

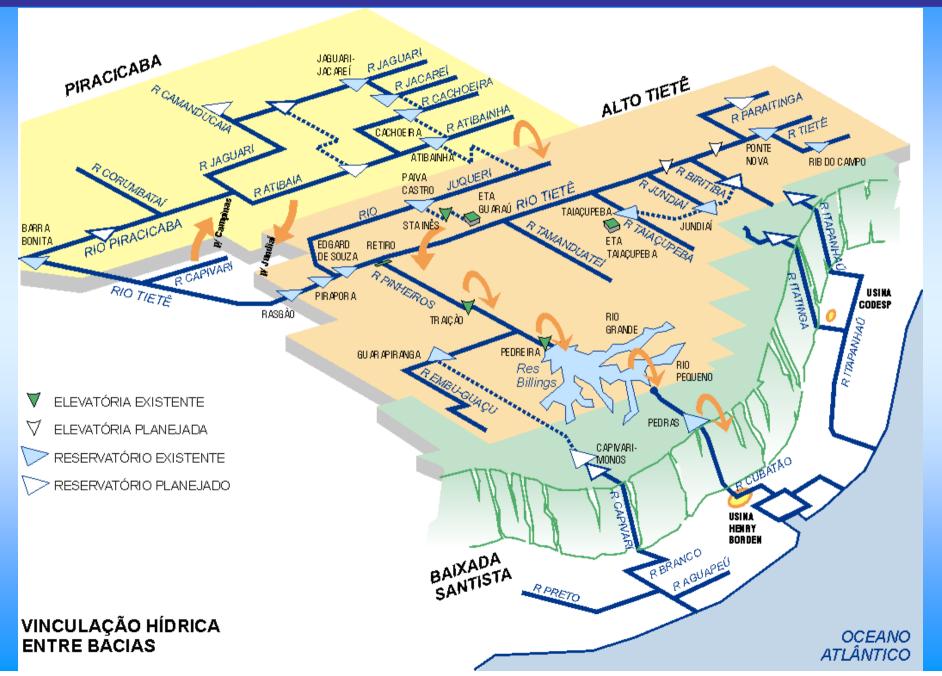


## CARGA POLUIDORA ORGÂNICA





### VINCULAÇÃO ENTRE BACIAS HIDROGRÁFIACS



# POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS

# INSTRUMENTOS DE GESTÃO

- PLANEJAMENTO
- GERENCIAMENTO
- FINANCEIRO

#### **INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO**

#### PLANOS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

#### RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS POR INDICADORES

Acompanhamento das metas estabelecidas pelos Planos de Bacias E Estadual

#### PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS PERH 2008/11

#### Revisão das metas

- > Oficinas de pactuação CRH
- > 5 seminários regionais
- Levantamento de dados suplementares
- > Aprovação: CRH

#### **INSTRUMENTOS DE GERENCIAMENTO**

# **DIAGRAMAS UNIFILARES**

#### MODELAGEM MATEMÁTICA QUALIDADE DE ÁGUA

• ferramenta para avaliar capacidade de assimilação

CADASTRO DE CAPTAÇÕES E EFLUENTES (cargas poluidoras)

ATUALIZAÇÃO DO ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA DO ESTADO DE SÃO PAULO

•Metas de qualidade e quantidade

•Enquadramento: 1977

#### **INSTRUMENTOS DE GERENCIAMENTO**

#### SISTEMA DE INFORMAÇÕES

- Estabelecer a comunicação entre os participantes do SIGRH
- Integração e padronização dos sistemas existentes e a serem desenvolvidos



# PLANO DIRETOR ESTADUAL PARA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

#### **RESULTADOS PRELIMINARES**

- 31 SISTEMAS DE CBHs E INSTITUIÇÕES PÚBLICAS
- 19 PROJETOS QUE NÃO CONSTITUEM SISTEMAS

#### **INSTRUMENTOS DE GERENCIAMENTO**

- **\*** LICENÇAS:
  - **✓ QUALIDADE LICENCIAMENTO AMBIENTAL**
  - **✓ QUANTIDADE OUTORGA DE DIREITO DE USO**

PENALIDADES

# INSTRUMENTO FINANCEIRO COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA

Uma forma de conscientizar e estabelecer controle sobre os excessos ou desperdícios, de modo a promover o uso racional, bem como o tratamento dos esgotos gerados

#### POR QUE?

- Reconhecer a água como bem público de valor econômico e dar ao usuário uma indicação de seu real valor
- Incentivar o uso racional e sustentável da água
- Obter recursos financeiros para o financiamento de programas e intervenções contemplados nos planos de recursos hídricos e saneamento
- Distribuir o custo socioambiental pelo uso degradados e indiscriminado da água
- Ser instrumento de planejamento, gestão integrada e descentralizada do uso da água e seus conflitos

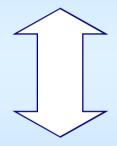
# COBRANÇA RECURSOS ARRECADADOS PCJ E PS

Paulista	PCJ		PS	
	Previsto	Arrecadado	Previsto	Arrecadado
2007	11.255.261,61	8.761.303,98	2.200.000,00	1.854.576,10
2008	12.829.050,81	12.595.098,79	2.300.000,00	2.495.514,16

Federal	PCJ		PS	
	Previsto	Arrecadado	Previsto	Arrecadado
2007	13.569.952,80	13.499.321,85	9.698.353,80	6 .599.710,79
2008	17.928.087,65	17.038.837,82	10.978.153,90	8 .126.805,07

# OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

# USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



# **RECURSOS HÍDRICOS**

ZONEAMENTO AMBIENTAL:
REGIONAL, SETORIAL

# ZONEAMENTO AMBIENTAL (ECOLÓGICO-ECONÔMICO)

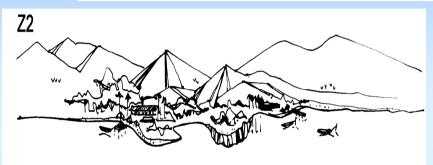
Instrumento para o ordenamento dos espaços objetivando o melhor aproveitamento ou redirecionamento das atividades antrópicas de modo a compatibilizar o equilíbrio dos ecossistemas naturais com o desenvolvimento sustentável das atividades e dos assentamentos humanos

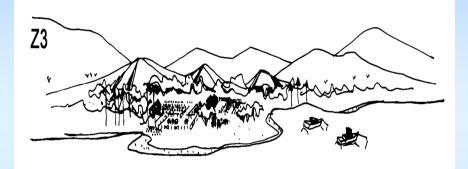
#### ASSUME O PAPEL DE INSTRUMENTO BÁSICO DE PLANEJAMENTO

- > NORMAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS
- > POLÍTICAS E PLANOS DIRETORES DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL

### **ZONAS COSTEIRAS E MARINHAS**











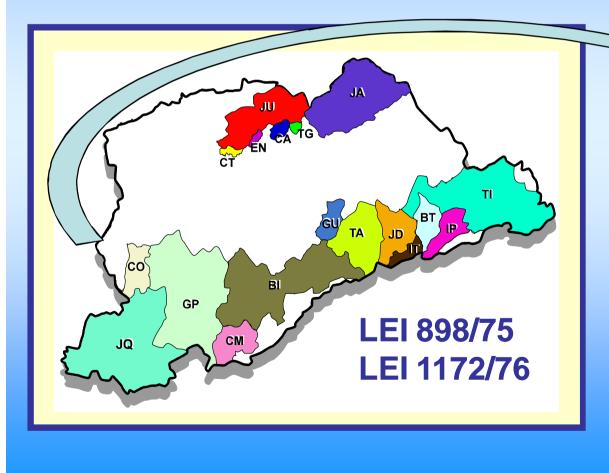
#### PARA CADA ZONA



- **\* ENQUADRAMENTO** 
  - > DINÂMICA DE OCUPAÇÃO
  - > METAS
    - ✓ DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO
    - ✓ DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
- **\* USOS PERMITIDOS**
- **❖ NORMAS PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

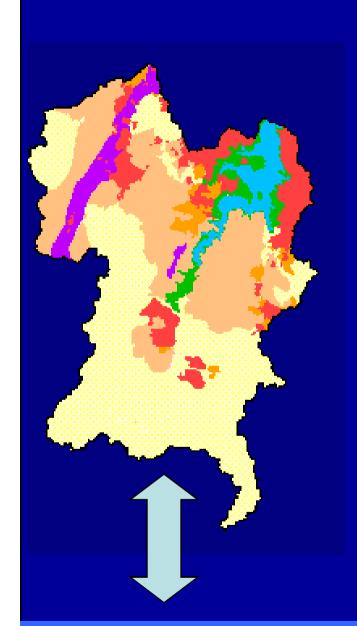
### ÁREAS DE PROTEÇÃO DE MANANCIAIS - APRMS

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO COMANDO E CONTROLE QUALIDADE DA ÁGUA X USO DO SOLO





### ÁREAS DE INTERVENÇÃO



#### ÁREAS DE RESTRIÇÃO À OCUPAÇÃO - ARO

Aquelas de especial interesse para a preservação, conservação e recuperação dos recursos naturais da bacia

#### ÁREAS DE OCUPAÇÃO DIRIGIDA - AOD

São aquelas de interesse para a consolidação ou implantação de usos urbanos e rurais, desde que atendidos os requisitos que assegurem a manutenção das condições ambientais necessárias à produção de água em quantidade e qualidade para o abastecimento público

#### ÁREAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - ARA

São as ocorrências localizadas de usos e ocupações que estejam comprometendo a quantidade e a qualidade das águas, exigindo intervenções urgentes de caráter corretivo

PLANO DE DESENVOLVIMENTO E PROTEÇÃO AMBIENTAL - PDPA

# E-MAIL crhi@ambiente.sp.gov.br

SITES

www.sigrh.sp.gov.br

www.ambiente.sp.gov.br