

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

A POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE SÃO PAULO



IV Fórum de Recursos Hídricos

CRQ – IV Região São Paulo, 2016



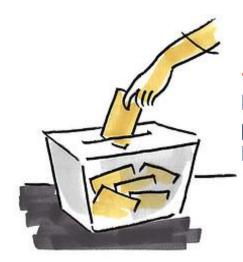


Cenário dos anos 1970 (Brasil)

- □ Setor elétrico forte em relação aos demais setores usuários
- ☐ Alta poluição e acidentes ambientais
- □ Decisões centralizadas no Estado



Anos 1980 – Redemocratização e fortalecimento dos movimentos sociais



1982:

Eleições diretas para Governadores dos Estados

1984:

Movimento popular por eleições diretas para presidência



1986:

Campanha ano 2.000 - Redenção Ecológica da Bacia do Piracicaba

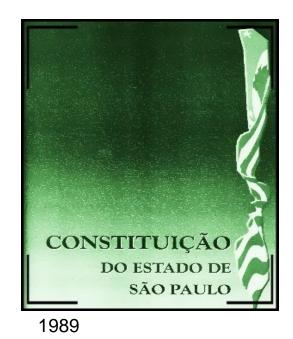
1987 | 1989 :

Cartas de Salvador e de Foz do Iguaçu (ABRH)

1989:

Criado o Consórcio Intermunicipal das Bacias dos rios Piracicaba e Capivari





Papel do setor de recursos hídricos no processo constituinte

Constituições Estaduais: grande influência (estabelecidos novos conceitos para a gestão)

- Sistemas de Gerenciamento
- Planejamento por bacia hidrográfica
- Decisões compartilhadas (Estado, municípios e sociedade civil)
- Descentralização administrativa
- Cobrança pelo uso da água



Bases para a Política Estadual de Recursos Hídricos – Lei 7663/91



Lei nº 7.663/91 Política Estadual de Recursos Hídricos

- a) bacia hidrográfica como referência para planejamento;
- b) gestão descentralizada, participativa e integrada;
- c) reconhecimento da água como um **bem público de valor econômico**;
- d) uso prioritário para o abastecimento das populações;
- e) participação da sociedade civil nos colegiados de decisão;

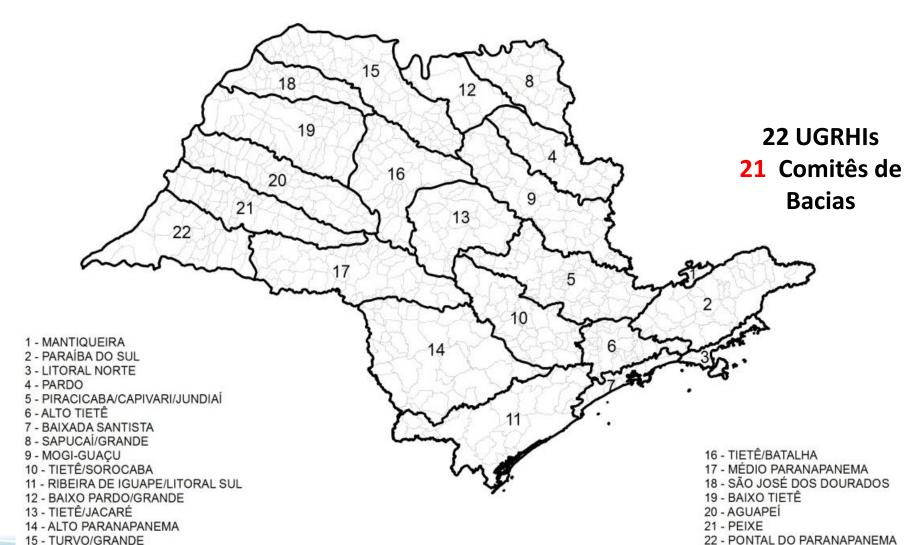








DIVISÃO HIDROGRÁFICA ESTADUAL (Lei 9.034/1994)





Três "instâncias" – Política de Recursos Hídricos







- CRH Conselho Estadual de Recursos Hídricos, de nível central;
- CBHs Comitês de Bacias Hidrográficas de nível regional (bacias);
 - CORHI Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos.



CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CRH

- Criado em 1991 como órgão central do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos
- Atribuições: exercer funções normativas e deliberativas relativas à formulação, implantação e acompanhamento da Política Estadual de Recursos Hídricos
- Composição tripartite: representantes do Estado, dos municípios e da sociedade civil







COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS - CBHs

- Gestão descentralizada: 21 Colegiados
- Atribuições: exercer funções normativas e deliberativas relativas à formulação, implantação e acompanhamento da Política de Recursos Hídricos nas Bacias
- Composição tripartite: representantes do Estado, dos municípios e da sociedade civil





FEHIDRO

Decreto nº 48.896/ 2004.



✓ Garantia de suporte financeiro de custeio para funcionamento dos CBHs;

Fontes dos Recursos:

- Cobrança pelo uso da água;
- Compensação financeira recebida pelo Estado decorrente dos aproveitamentos hidroenergéticos em seu território





INSTRUMENTOS DA POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS



INSTRUMENTOS

- 1. Planos de Recursos Hídricos
- 2. Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes
- 3. Cobrança pelo uso dos recursos hídricos;
- **4. Outorga** de direitos de uso de recursos hídricos;
- **5. Sistema de Informações** sobre Recursos Hídricos;

Planejamento e ordenamento

"construção de consensos"





ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA

"Objetivos: Assegurar às águas qualidade compatível com os usos preponderantes mais exigentes, atuais e futuros, a que forem destinadas"

Definição: Nível de qualidade ("CLASSE") a **ser alcançado** ou **mantido** ao longo do tempo.











Proteção/Preservação das comunidades aquáticas



Abastecimento doméstico



Recreação Contato primário Contato secundário



Usos mais exigentes

Irrigação



Dessedentação animal



Usos menos exigentes



Navegação

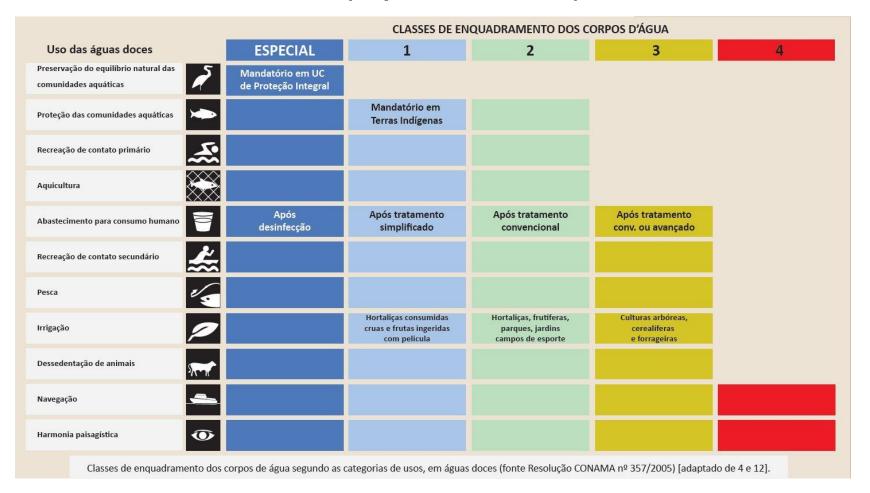


Fonte: ANA, 2013



ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA

(Superficiais/ Doces)



CONAMA nº 357/05 - Padrões e qualidade de cada classe



ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA

(Superficiais/ Doces)

- Deve ser um processo participativo
- Deve representar a visão de futuro da bacia
- Deve estabelecer metas realistas
- Deve considerar a progressividade das ações

Que Rio **Temos**? Que Rio **Queremos**? Que Rio **Podemos Ter**? Quanto **melhor** a qualidade da água desejada, **menores** devem ser as cargas poluidoras.



Maiores serão os investimentos para coleta/tratamento de esgotos.

Fonte: ANA, 2015



Classe 1

- Atender 12 condições gerais (ph, OD, turbidez...)
- Dispõe sobre concentrações máximas em 89 parâmetros

Art. 8º - O conjunto de parâmetros de qualidade de água <u>selecionado</u> para subsidiar a proposta de enquadramento deverá ser monitorado periodicamente pelo Poder Público

Definição de **metas progressivas intermediárias** com um cronograma obrigatório, a fim de efetivar o enquadramento.

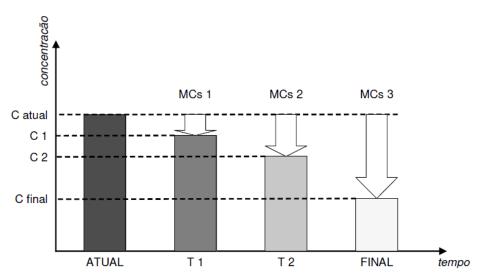
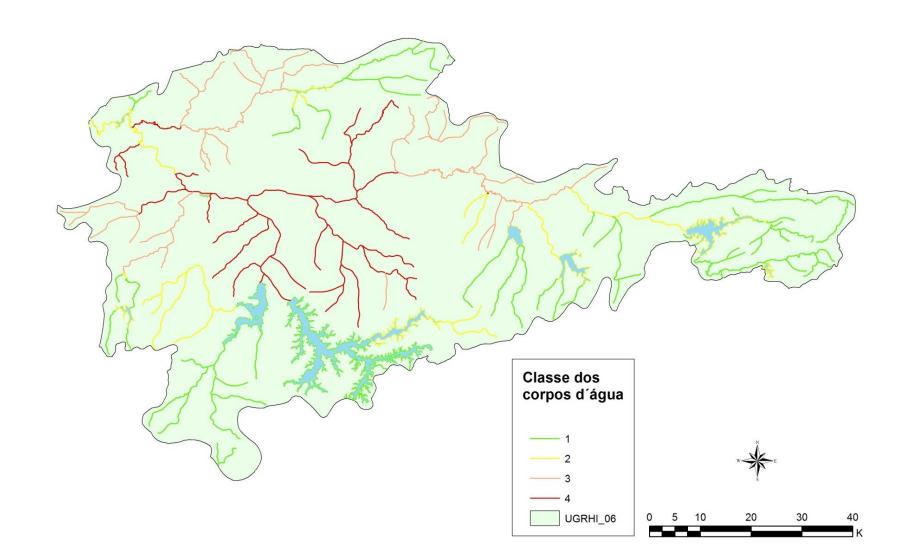


Figura - Concentração de um dado poluente (C) reduzida ao longo do tempo, através da implantação de Medidas de Controle (MCs), até alcançar a Meta Final (**DINIZ** et al., 2006).



Classes de rio - UGRHI 06-ALTO TIETÊ (Decreto 10.755/1977)



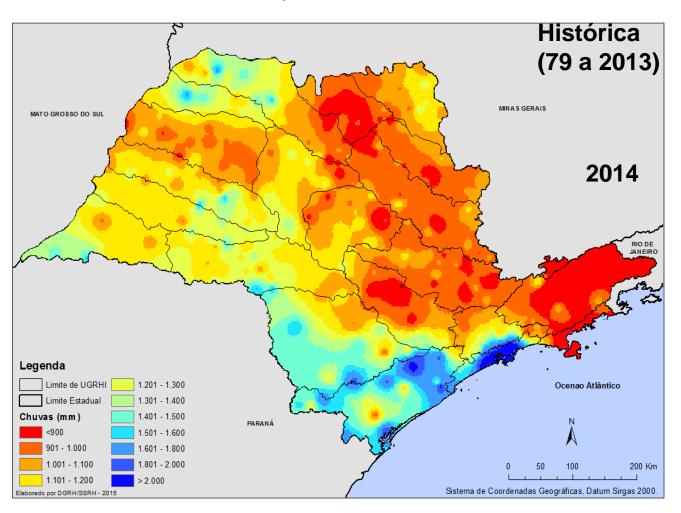


(RE) ENQUADRAMENTO – CASO RIO JUNDIAÍ

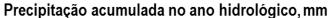


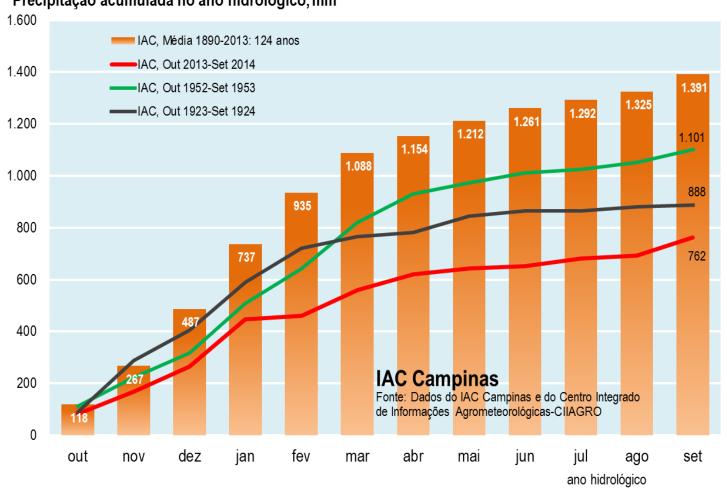
CRISE HÍDRICA 2014

Precipitação média (mm)











CENÁRIO DE CRISE NO ABASTECIMENTO MUNICIPAL





Figura 2.34 - Sistema Cantareira: captação de água da reserva técnica (volume morto), por meio de bombas flutuantes.



Figura 2.35 - Rio Piracicaba, no salto de Piracicaba. Fonte: Arquivo Agência das Bacias PCJ.



Figura 2.36 - Rio Atibaia. Foto: Carlos Bassan, P.M. Campinas, 06 fev 2014.



Figura 2.37 – Sistema Recanto - Nova Odessa. Fonte: Arquivo Agência das Bacias PCJ.

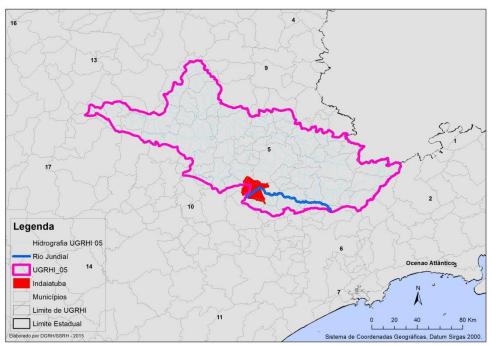


Figura 2.38 — Córrego Invernada (captação emergencial) — Valinhos. Fonte: Arquivo Agência das Bacias PCJ.



Indaiatuba - SP

- O Rio Jundiaí já fez parte da rede de abastecimento do município;
- Captação foi suspensa em 2004 por causa da poluição;
- Classe nível 4, impróprio para consumo.



UGRHI 05-PCJ, Indaiatuba e Rio Jundiaí.



Ribeirão Capivari-Mirim (abastecia 40% do município)



Rio Jundiaí.



✓ Captação das águas do Rio Jundiaí para tratamento e posterior abastecimento para consumo humano seria a única alternativa para atender a demanda de água do Município de Indaiatuba.



- ✓ Despoluição do Rio Jundiaí → 30 anos de investimentos → ETEs implantadas no municípios da região (Itupeva, Campo Limpo e Várzea Paulista);
- √ ~ 450 milhões de reais investidos em esgotamento na bacia PCJ;
- ✓ Proposta de Reenquadramento das Bacias PCJ → em 2010 estava prevista mudança da classe do rio Jundiaí, de Classe 4 para Classe 3;
- ✓ Trecho do Rio Jundiaí monitorado pela CETESB (JUNA 04270) → DBO_{5,20}; O,D., Fósforo e Nitrogêneo já apresentavam adequação aos parâmetros para corpos d'água de classe 3.



Deliberação dos Comitês PCJ nº 206/14, de 08/08/2014.

Aprova proposta de alteração da classe de qualidade do rio Jundiaí entre a foz do ribeirão São José e a foz do córrego Barnabé. (classe 4 para classe 3)



Deliberação CRH Nº 162, de 09/09/2014

Referenda a proposta de alteração da classe de qualidade do Rio Jundiaí, entre a foz do Ribeirão São José e a foz do Córrego Barnabé, contida na Deliberação dos Comitês PCJ nº 206/14, de 08/08/2014



CRISE

Indaiatuba volta a usar o Rio Jundiaí para abastecimento

Segundo o DAE, estão sendo captados 300 litros por segundo, garantindo água à população



OBRIGADO

Bruno Franco de Souza

Especialista Ambiental

Departamento de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Coordenadoria de Recursos Hídricos – CRHi Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos

Rua Bela Cintra, 847 – 11º andar - São Paulo, SP - CEP: 01415-903 Tel.: (11) 3218-5617 ou 3218-5316

<u>crhi.dgrh@ssrh.sp.gov.br</u> | <u>crhi.dgrh@gmail.com</u>

www.sigrh.sp.gov.br