



Consórcio PCJ

Agência de Água PCJ



Comitês PCJ

Planos de Bacia Hidrográfica

Eduardo Cuoco Léo
Analista em Gestão Ambiental

Americana, 22, 23 e 24 de setembro de 2008



Os instrumentos de gestão dos Recursos Hídricos

Fundamentos legais:

Lei Federal 9.433/97;

Lei Estadual Paulista 7.663/91;

Lei Estadual Mineira 13.199/99.



Os instrumentos de gestão dos Recursos Hídricos segundo a Lei 9.433/97

- Plano de Recursos Hídricos;
- Enquadramento dos corpos d'água;
- Outorga do direito de uso;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos;
- Sistema de Informações.



Sistema de informação

- Define o estado dos Recursos Hídricos;
- Subsidia ações de Planejamento;
- Afere a eficiência na aplicação de outros instrumentos.



Enquadramento dos corpos d'água

- Instrumento de planejamento que define o que “desejamos” para determinado corpo d'água;
- Criação de Metas a serem alcançadas ou mantidas;
- Estabelecimento de Classes, de acordo com os usos preponderantes;
- Forte ligação com outros instrumentos de Gestão Ambiental (Licenciamento)
- Normatizado pela Resolução CONAMA 357/95.



Outorga

- Instrumento que viabiliza e regulamenta o acesso aos Recursos Hídricos;
- é uma ferramenta de gerenciamento de conflitos;
- essencial para implantação da Cobrança.



Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos

- É um INSTRUMENTO de Gestão;
- Objetiva a racionalização do uso da água, reconhecendo seu caráter econômico;
- Financia projetos de recursos hídricos, prioritariamente nas bacias onde é arrecadado.



Planos de Recursos Hídricos segundo a Lei 9433/97

- Visam a fundamentar e orientar a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o gerenciamento dos recursos hídricos;
- serão elaborados por bacia hidrográfica, por Estado e para o País.



Planos de Recursos Hídricos - Conteúdo Mínimo

- Diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos;
- análise de alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo;
- balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais;
- metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis;

Planos de Recursos Hídricos - Conteúdo Mínimo

- medidas a serem tomadas, programas a serem desenvolvidos e projetos a serem implantados, para o atendimento das metas previstas;
- prioridades para outorga de direitos de uso de recursos hídricos;
- diretrizes e critérios para a cobrança pelo uso dos recursos hídricos;
- propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos.

Plano de Recursos Hídricos - Conteúdo Mínimo

- Diagnóstico;
- Prognósticos;
- Proposta de ações.



Diagnóstico: foco nos Recursos Hídricos

- Caracterização Física;
- Estado dos Recursos Hídricos;
- Sócio-economia;
- Saneamento Ambiental;
- Usos do Solo.



Prognóstico

- Definição de metas e proposição de prioridades de uso;
- Reenquadramento;
- Interface com o Licenciamento Ambiental;
- Elaboração de cenários de referência, tendência e desejáveis;
- Fator investimento.



Plano de investimentos e estratégias

- Definição de prioridades para investimento;
- Definição dos meios de atingimento das metas e das articulações necessárias;
- Verificação dos resultados.



Planos de Bacias - Interfaces

- Plano Nacional e Planos Estaduais;
- Outorga e fiscalização;
- Enquadramento dos corpos d'água;
- Cobrança pelo uso da água;
- Sistemas de Informação (Relatórios de Situação);
- Outros instrumentos locais/regionais.



Planos de Recursos Hídricos - Importância

- É pré-requisito para implantação da Cobrança;
- Direciona a aplicação de investimentos;
- Estabelecimento de prioridades para Outorga;
- Possibilita a proposição de reenquadramento;
- Focalizados nos Usos Múltiplos da água.



Planos elaborados no âmbito das bacias PCJ

- *PLANO DE BACIAS 1994/1995;*
- *PLANO DE BACIAS 2000/2003;*
- ***PLANO DE BACIAS 2004/2007 (vigente);***
- *PLANO DE BACIAS 2008/2020 (em fase de elaboração).*

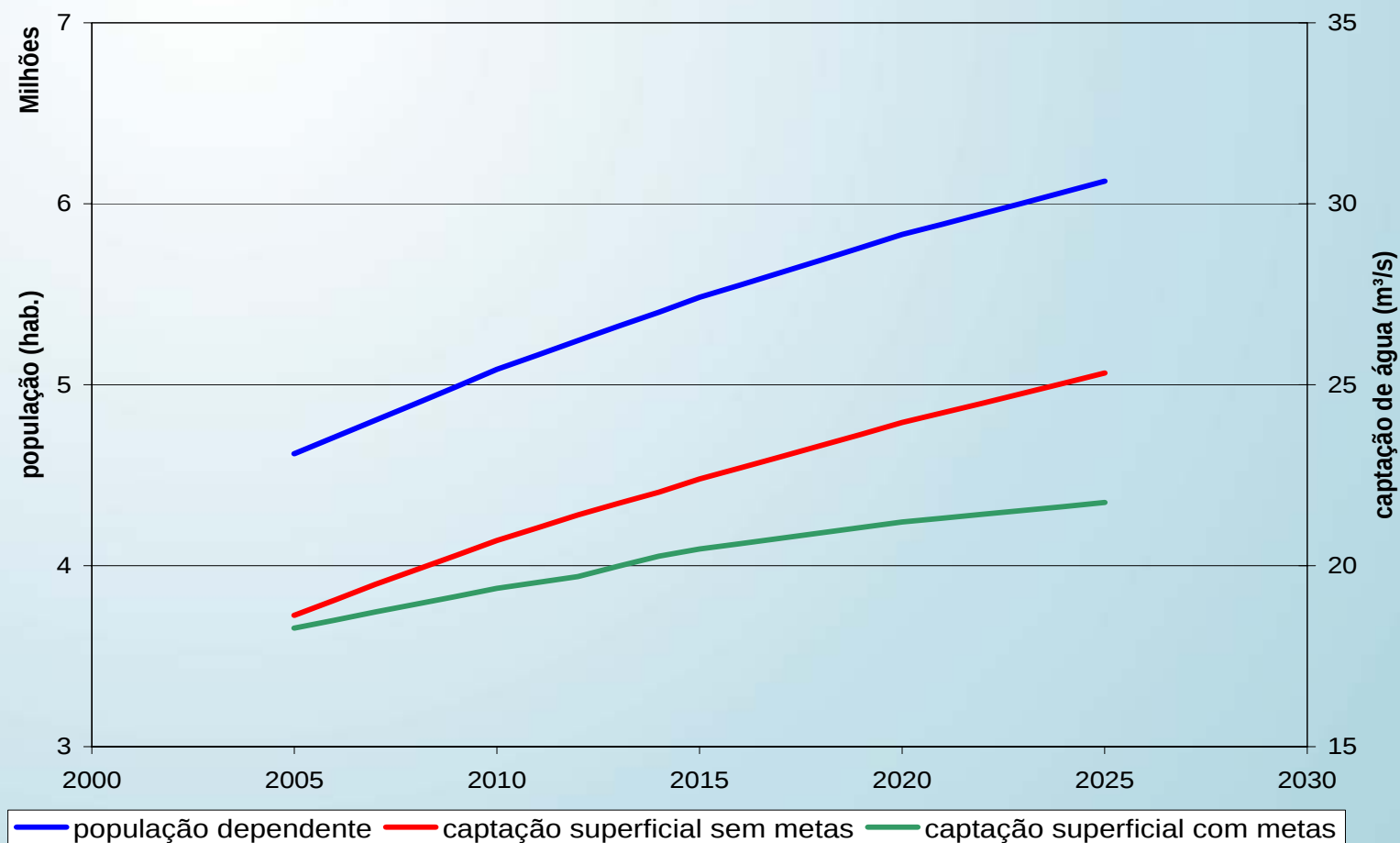


Diagnóstico das Bacias PCJ no Plano 2004 a 2007

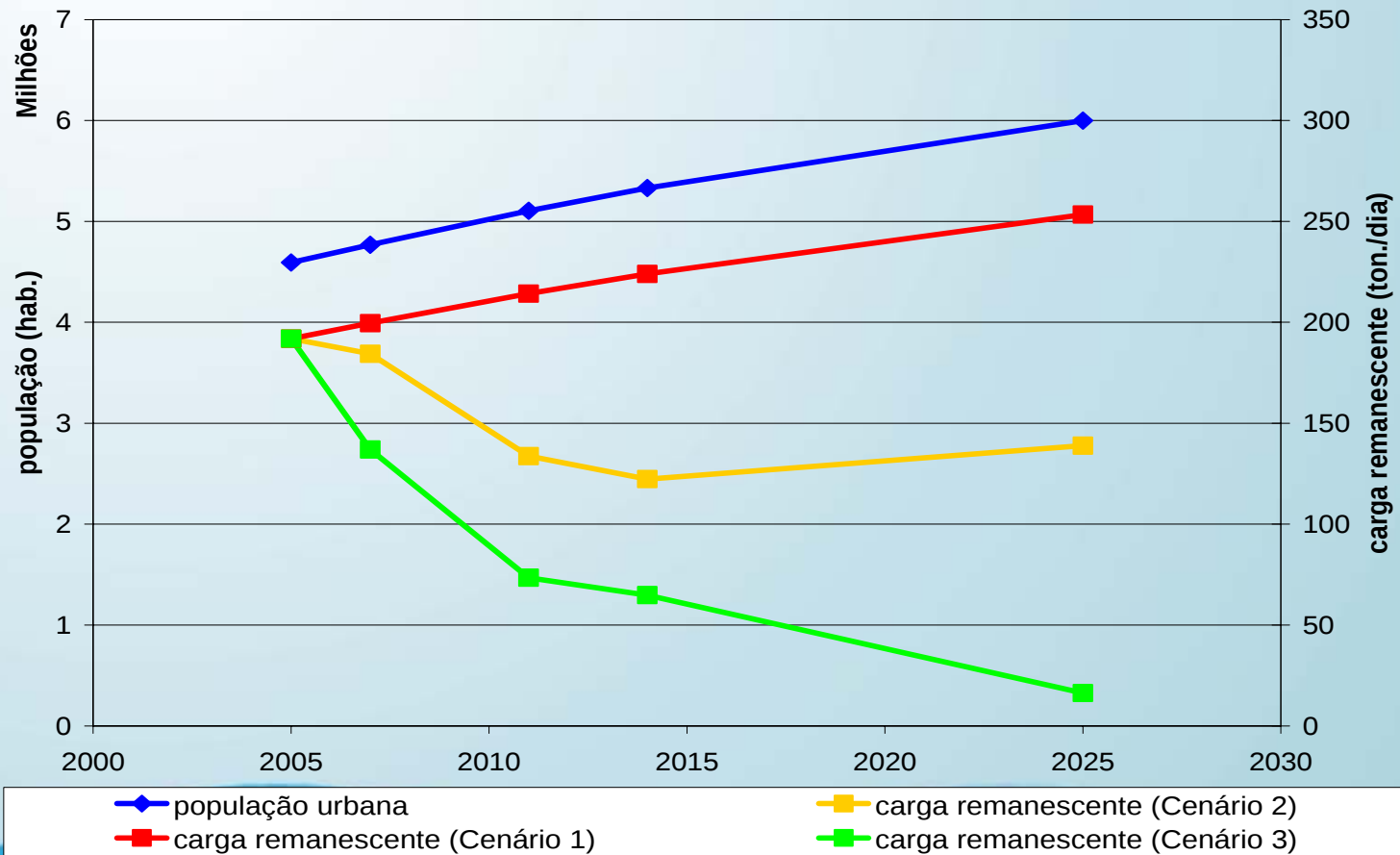
- Aspectos Físicos, Sócio-econômicos, Ambientais e de Recursos Hídricos;
- Dois estados: MG e SP;
- 4,2 milhões de habitantes;
- Áreas de mananciais e conflitos pelo uso da água: Sistema Cantareira e RMC.



Prognósticos no PBH 2004 a 2007



Prognósticos no PBH 2004 a 2007



Planos de Investimentos - Metas

Meta	Período			
	Curto	Médio	Médio-longo	Longo
	até 2007	2008 a 2011	2012 a 2014	2015 a 2025
Coleta/afastamento	92%	95%	98%	100%
Tratamento	50%	90%	95%	100%



Plano de Investimentos

- Proposta dividida em PDC's (Ações de Curto Prazo) e Ações Correlatas;
- Meios de cumprimento das metas de curto, médio e longo prazo.



Programa de Investimentos

Os Programas de Duração Continuada – PDCs*

PDC 1 – Base de Dados, Cadastros, Estudos e Levantamentos;

PDC 2 – Gerenciamento dos Recursos Hídricos;

PDC 3 – Recuperação da Qualidade dos Corpos D'Água;

PDC 4 – Conservação e Proteção dos Corpos D'Água;

PDC 5 – Promoção do Uso Racional dos Recursos Hídricos;

PDC 6 – Aproveitamento Múltiplo dos Recursos Hídricos;

PDC 7 – Prevenção e Defesa Contra Eventos Extremos;

PDC 8 – Capacitação Técnica, Educação Ambiental e Comunicação Social.

* De acordo com a resolução CRH nº 55/05.



Plano Estadual de Recursos Hídricos

Plano de Bacias PCJ

PDC 1 - BASE DE DADOS, CADASTROS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS - BASE				
Sub-Programa	Ações	Descrição da Ação	Ações específicas de Curto Prazo	
Desenvolvimento do Sistema de Informações e de Planejamento de Recursos Hídricos	1.01 Base de Dados e Sistema de Informações em recursos hídricos	Desenvolvimento da Base de Dados do Sistema de Informações para apoio e funcionamento do Sistema de planejamento e controle em recursos hídricos	• Estabelecer base de informações das Unidades de Conservação existentes nas bacias PCJ e identificar sua influência nos aglomerados urbanos das bacias PCJ; • Atualização e integração das bases de dados existentes como ferramenta ao sistema de planejamento e controle dos recursos hídricos; • Identificação das Áreas de Restrição e Controle (ARCs) de captação e uso das águas subterrâneas.	
	1.02 Estudos, projetos e levantamentos para apoio ao Sistema de Planejamento de recursos hídricos	Desenvolvimento de estudos, projetos e levantamentos para apoio ao Sistema de Planejamento de recursos hídricos do Estado	• Levantamento das curvas "cota x volume" dos reservatórios do Sistema Cantareira para atendimento da Portaria 1213/04 do DAEE; • Desenvolver planos diretores municipais de gerenciamento de recursos hídricos; • Elaborar estudos sobre critérios para a priorização de investimentos em pesquisa, estudos, projetos, levantamentos e obras como ferramenta de apoio ao sistema de planejamento; • Estudo da vulnerabilidade dos mananciais a acidentes com transporte de cargas perigosas e locais de armazenagem e manipulação de substâncias perigosas; • Cadastramento e monitoramento de fontes de poluição decorrentes da atividade de pesque-pague e piscicultura; • Desenvolvimento e aplicação de novos indicadores em sistemas de abastecimento público; • Diagnosticar a situação dos recursos hídricos destinados à exploração de água (fontes, nascentes e minas); • Mapeamento de áreas de recarga de aquíferos; • Determinação do fluxo preferencial das águas subterrâneas para os Aquíferos Itararé e Cristalino.	
	1.03 Proposições para o reequilíbrio dos corpos d'água em classes de uso preponderante	Estudos e proposições para o reequilíbrio dos corpos d'água em classes de uso preponderante	• Elaboração de estudos visando à atualização do enquadramento dos corpos d'água	
		Elaboração e publicação do Plano Estadual de Recursos Hídricos, Planos de Bacias		



Os instrumentos de gestão dos Recursos Hídricos segundo a Lei 7663/91

- Outorga do direito de uso;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos;
- Infrações e penalidades;
- Rateio do custo de obras de uso múltiplo;



Os instrumentos de gestão dos Recursos Hídricos segundo a Lei 13.199/99.

- Plano Estadual e Planos Diretores de Recursos Hídricos;
- Sistema de Informações;
- Enquadramento dos corpos d'água;
- Outorga;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos;
- Rateio do custo de obras de uso múltiplo;
- Compensação Financeira.



Parâmetros Legais

- Resolução CNRH nº 17/2001;
- Deliberação CRH SP nº 62/2006;



O processo de construção participativa do Plano das Bacias PCJ 2008 a 2020

- Realização de Workshop para elaboração dos Termos de Referência do Plano;
- papel central dos Comitês PCJ no processo de condução – Grupo de Acompanhamento e Câmara Técnica;
- Previsão de realização de workshops em todas as fases.



FONTES ADICIONAIS DE INFORMAÇÃO

Agência de Água PCJ/Comitês PCJ

www.comitepcj.sp.gov.br

Agência Nacional de Águas – ANA

www.ana.gov.br

Consórcio PCJ

www.agua.org.br

CNRH

www.cnrh-srh.gov.br



CONTATOS

AGÊNCIA DE ÁGUA PCJ

(19) 3433 - 0378

Telefones:

(19) 3434 - 4991

(19) 3435 - 7564

E-mail:

agenciapcj@agua.org.br

Site:

<http://www.comitepcj.sp.gov.br>

