



Comitês das Bacias Hidrográficas  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# *Seminário sobre Cobrança pelo Uso dos recursos Hídricos – CBH-SJD*

## **A cobrança nas bacias PCJ**

Jales – 15/02/2011 – Câmara Municipal

**Luiz Roberto Moretti**  
**Secretário-executivo dos Comitês PCJ**

# PRINCÍPIOS BÁSICOS DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA SOBRE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

## COLEGIADOS

- ❖ Conselhos Estadual e Nacional
- ❖ Comitês de Bacias (com poder deliberativo)

## DESCENTRALIZAÇÃO

- Gestão por bacias Hidrográficas

## PARTICIPAÇÃO

- Estado/Municípios/Soc. Civil

## INTEGRAÇÃO

- Águas Superficiais – Águas Subterrâneas
- Quantidade – Qualidade
- Usuários – Poder Público – Entidades Cíveis

## PLANEJAMENTO

- ❖ Planos de Bacia
- ❖ Diretrizes e Ações
- ❖ Avaliação Anual de Situação
- ❖ O que, quando e onde fazer
- ❖ Quanto custa?

## SUPORTE \$\$\$

- ❖ Royalties do Setor Elétrico
- ❖ Recursos do Tesouro
- ❖ Cobrança Pelo Uso da Água
- ❖ Outras fontes

# IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS

## Instrumentos de Gestão





**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# **CARACTERÍSTICAS DAS BACIAS PCJ**





## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

### **Características Gerais:**



- 1) **Nº de Municípios:** 71 (57 c/ sede) paulistas e 5 (4 c/ sede) mineiros
- 2) **Área total das Bacias PCJ:** 15.320 Km<sup>2</sup>
- 3) **População:** 5,3 milhões de hab. (São Paulo) e 60.000 hab. (Minas Gerais), com previsão de 6,5 milhões para 2020.
- 4) **Índice atual de trat. Esgotos urbano:** 45%
- 5) **Demanda de água:** 35 m<sup>3</sup>/s (51 m<sup>3</sup>/s em 2020) + 31 m<sup>3</sup>/s p/ RMSP
- 6) **Relação Demanda/Disponibilidade natural ( $Q_{7,10}$ ):** 87,5%
- 7) **Relação Demanda/Disponibilidade real:** 159%
- 8) **Carga poluidora (t DBO/dia) rem.:** 185(urb) + 56(ind) = 241



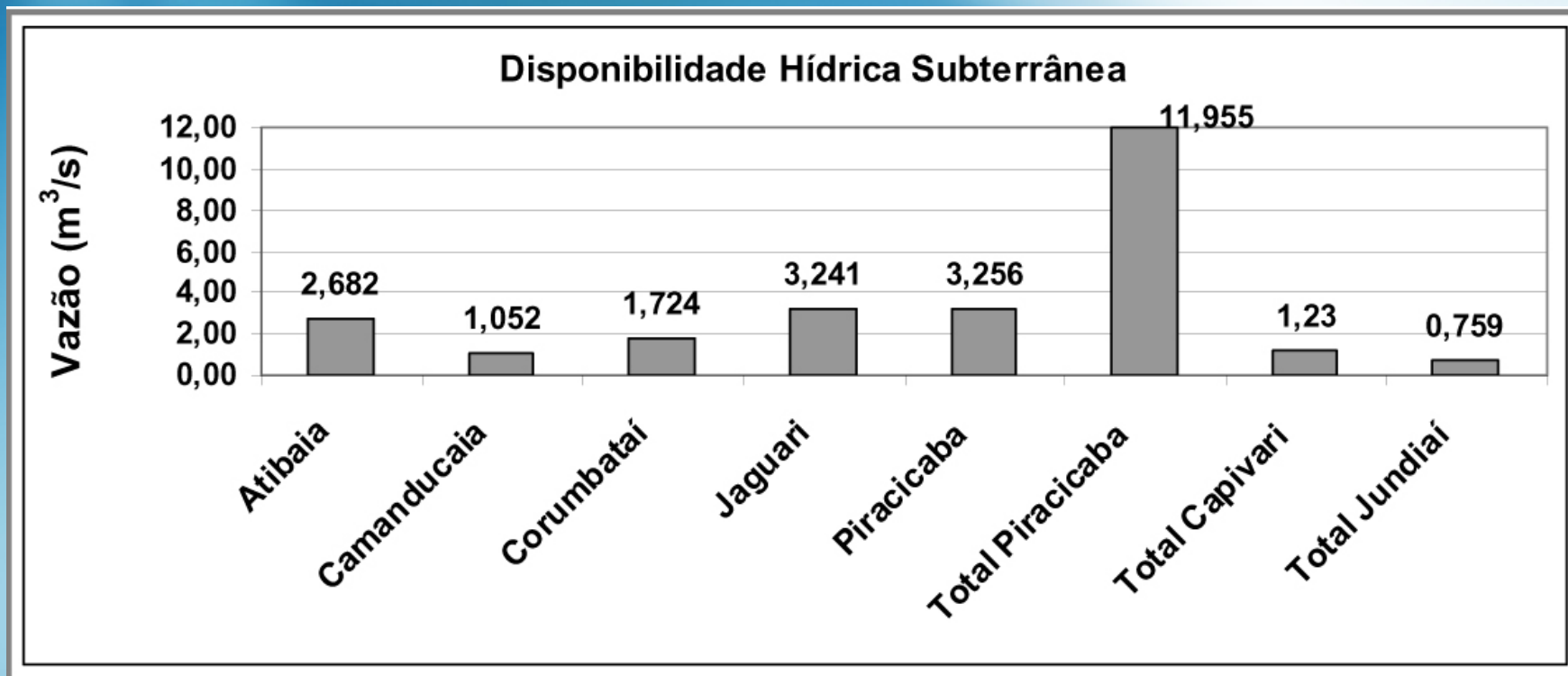
Comitês das Bacias Hidrográficas  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# RELAÇÃO DEMANDA X DISPONIBILIDADE



## Comitês das Bacias Hidrográficas

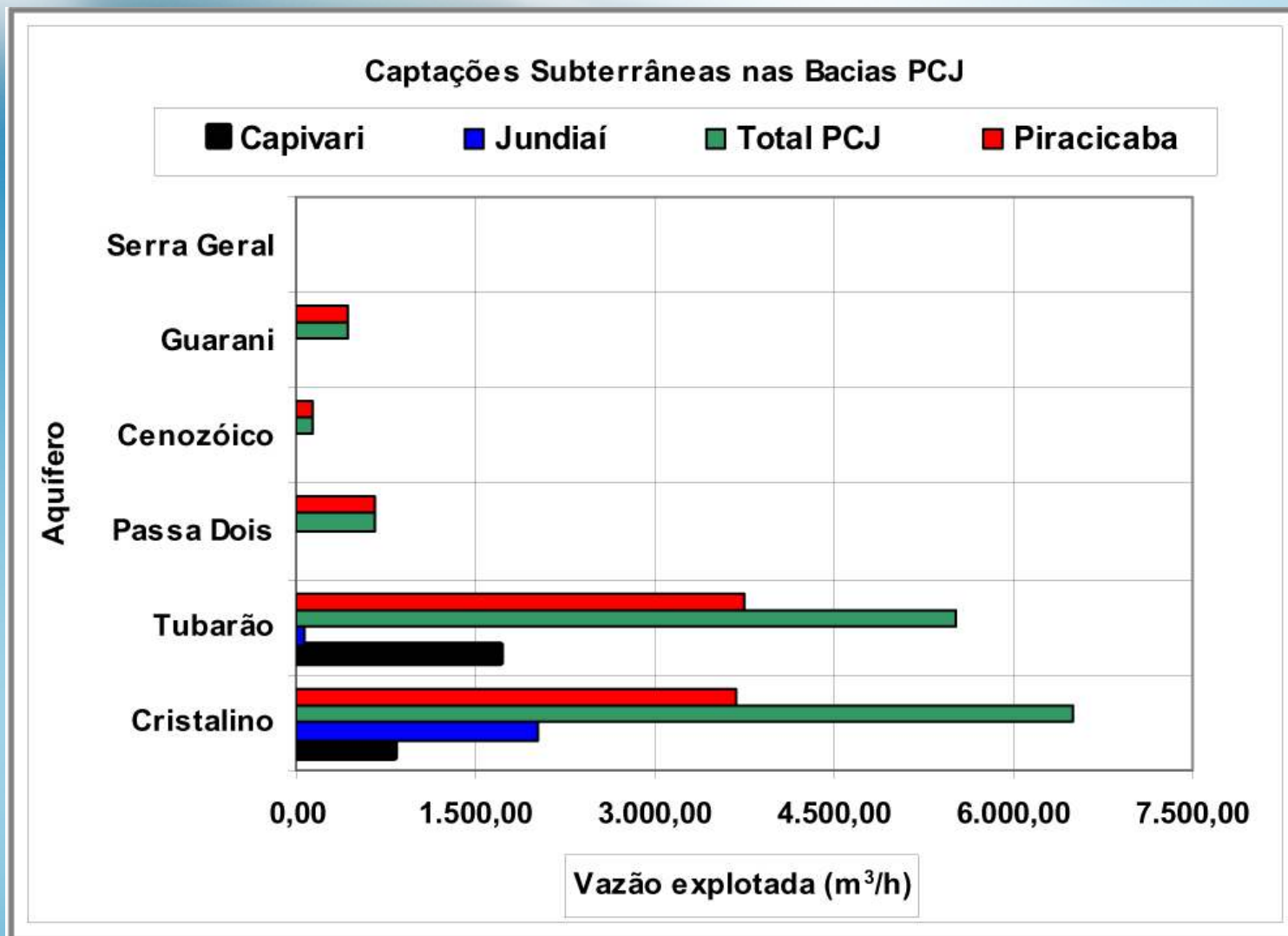
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



Fonte: Relatório de Situação 2007



## Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



Fonte: Relatório de Situação 2007

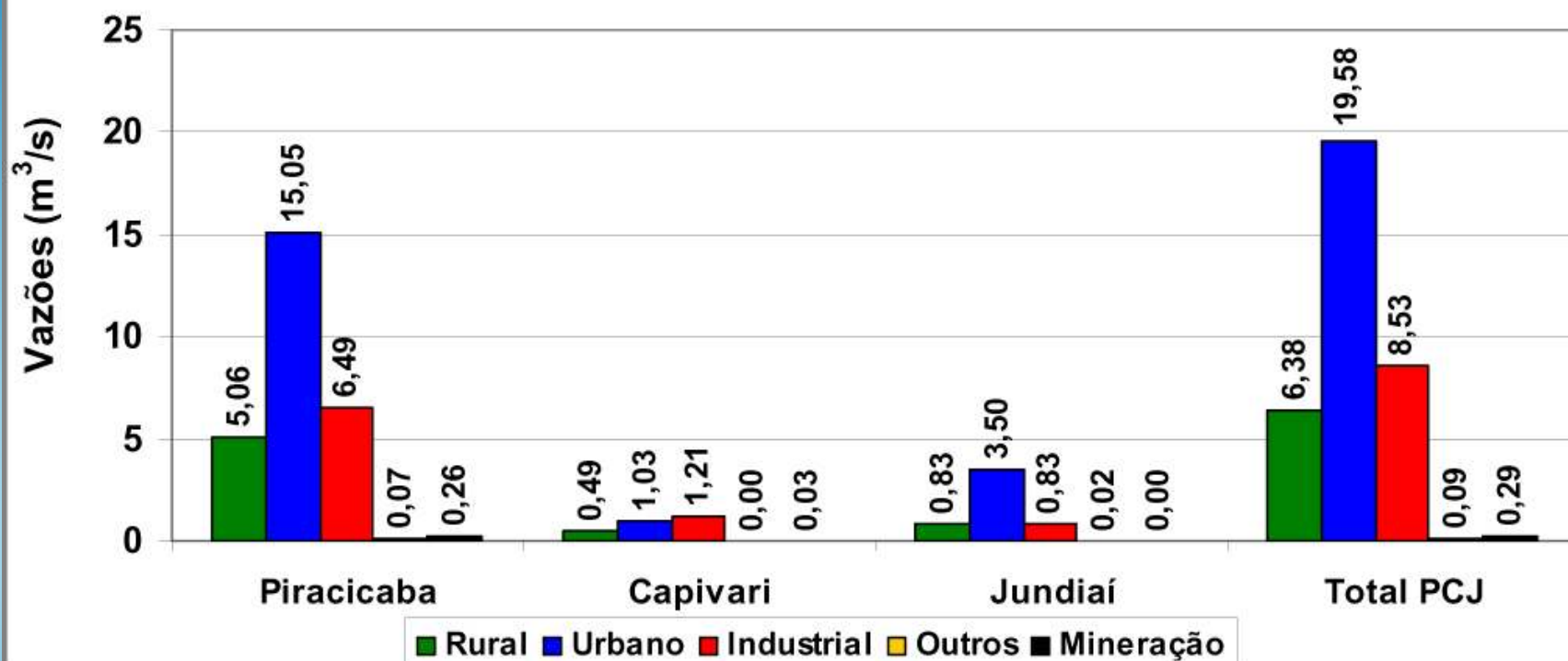




## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

**Demanda de água nas Bacias PCJ**

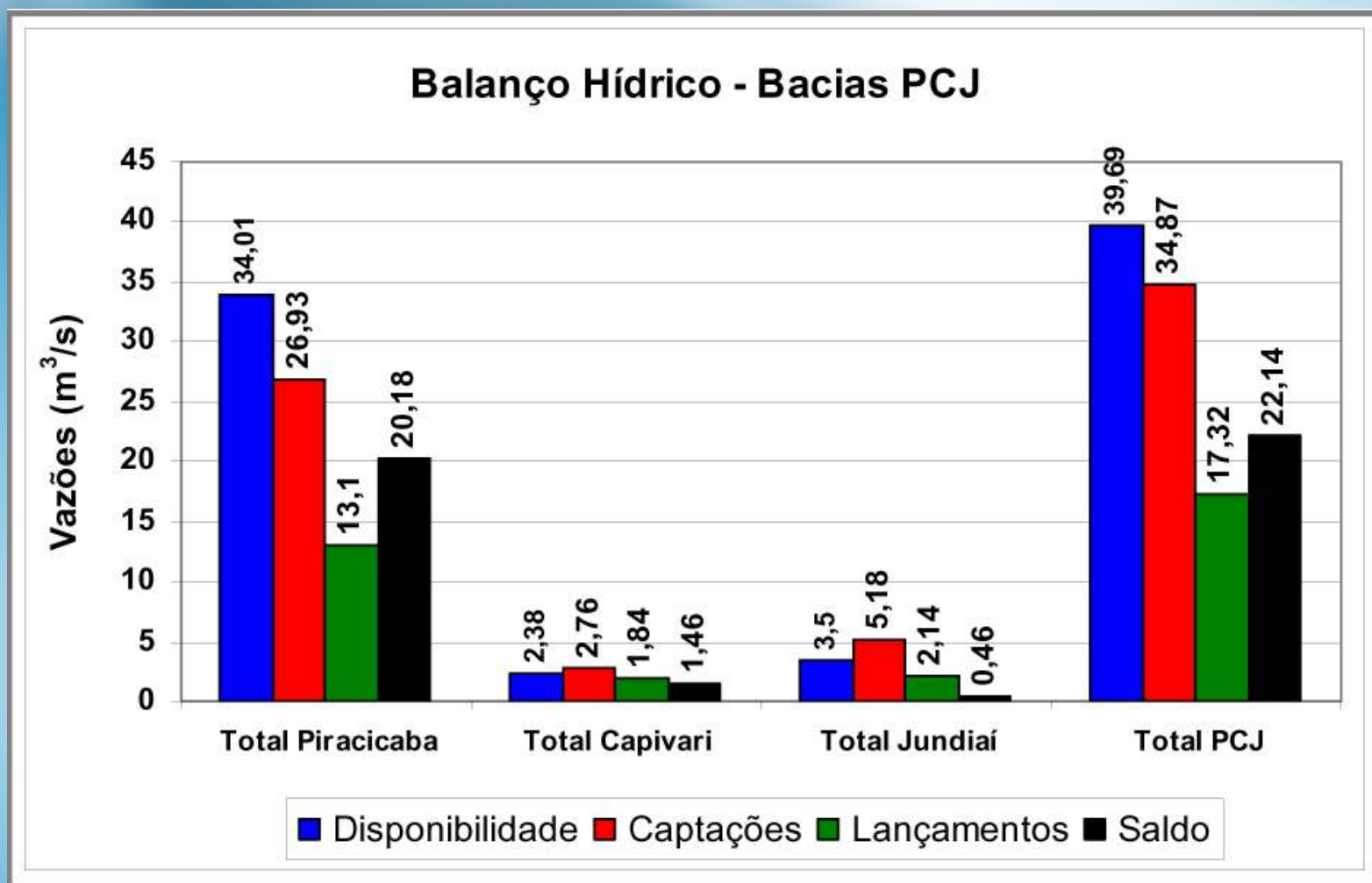


Fonte: Relatório de Situação 2007



## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



Fonte: Relatório de Situação 2007



# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Proposição de reenquadramento - 2035

Proposta de  
Reenquadramento

- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

Enquadramento Legal nas Bacias do  
Piracicaba e Capivari e Enquadramento por  
Usos Preponderantes na Bacia do Jundiá







# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

## Cenário 2008 – OD / DBO

Plano de Bacias  
Hidrográficas dos Rios  
Piracicaba, Capivari e Jundiaí  
2010-2020



Porcentagem de km de rios  
modelados Enquadrados:  
39%



# Comitês das Bacias Hidrográficas

## dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

### 2014 OD / DBO

#### Premissas

- Vazão de referência:  $Q_{7,10}$
- Vazão liberada pelo Sistema Cantareira: 5 m<sup>3</sup>/s
- Cenário Possível de Investimentos para Tratamento de Esgoto: R\$ 961 milhões







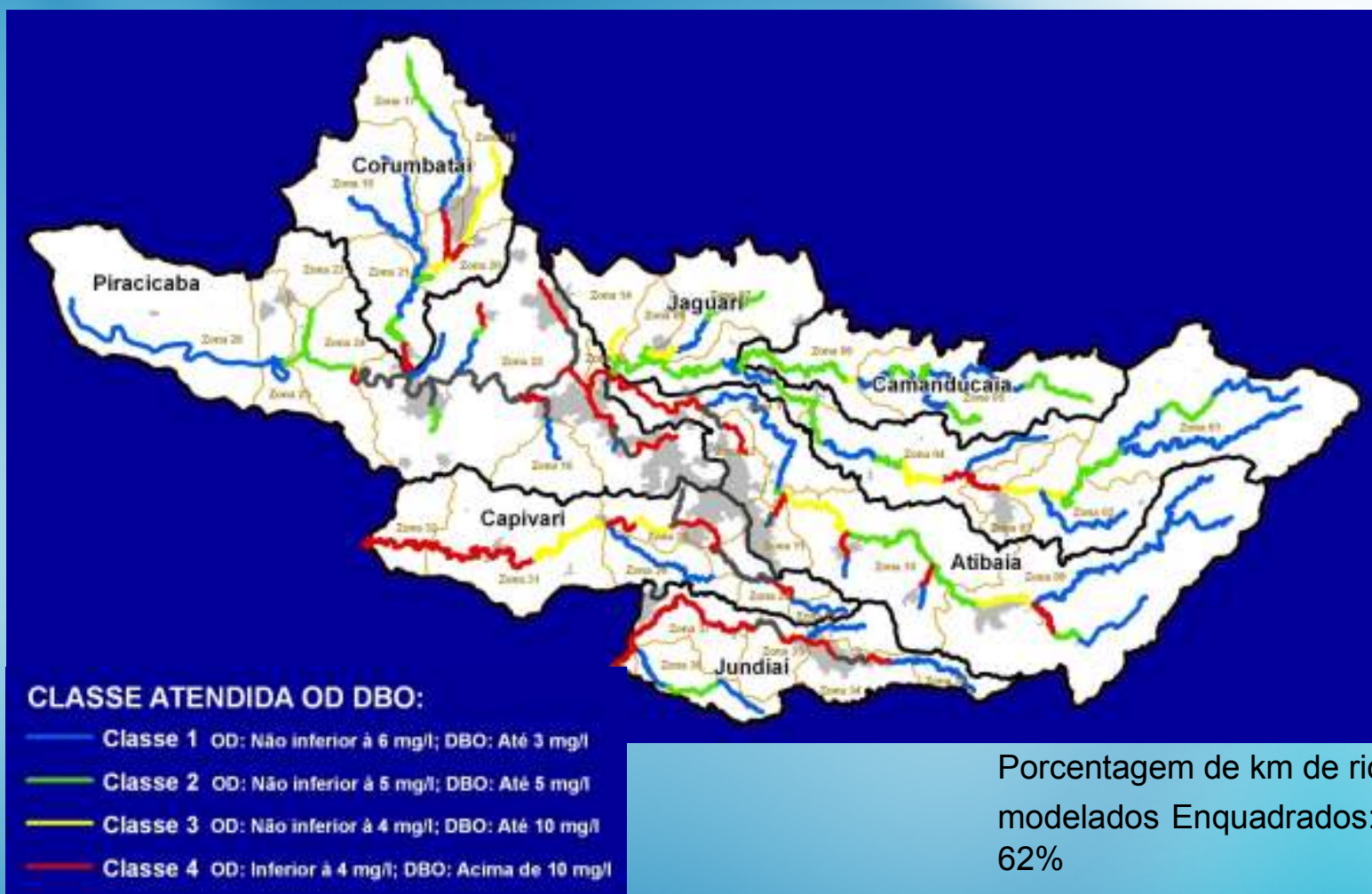
# Comitês das Bacias Hidrográficas

## dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

### 2020 OD / DBO

#### Premissas

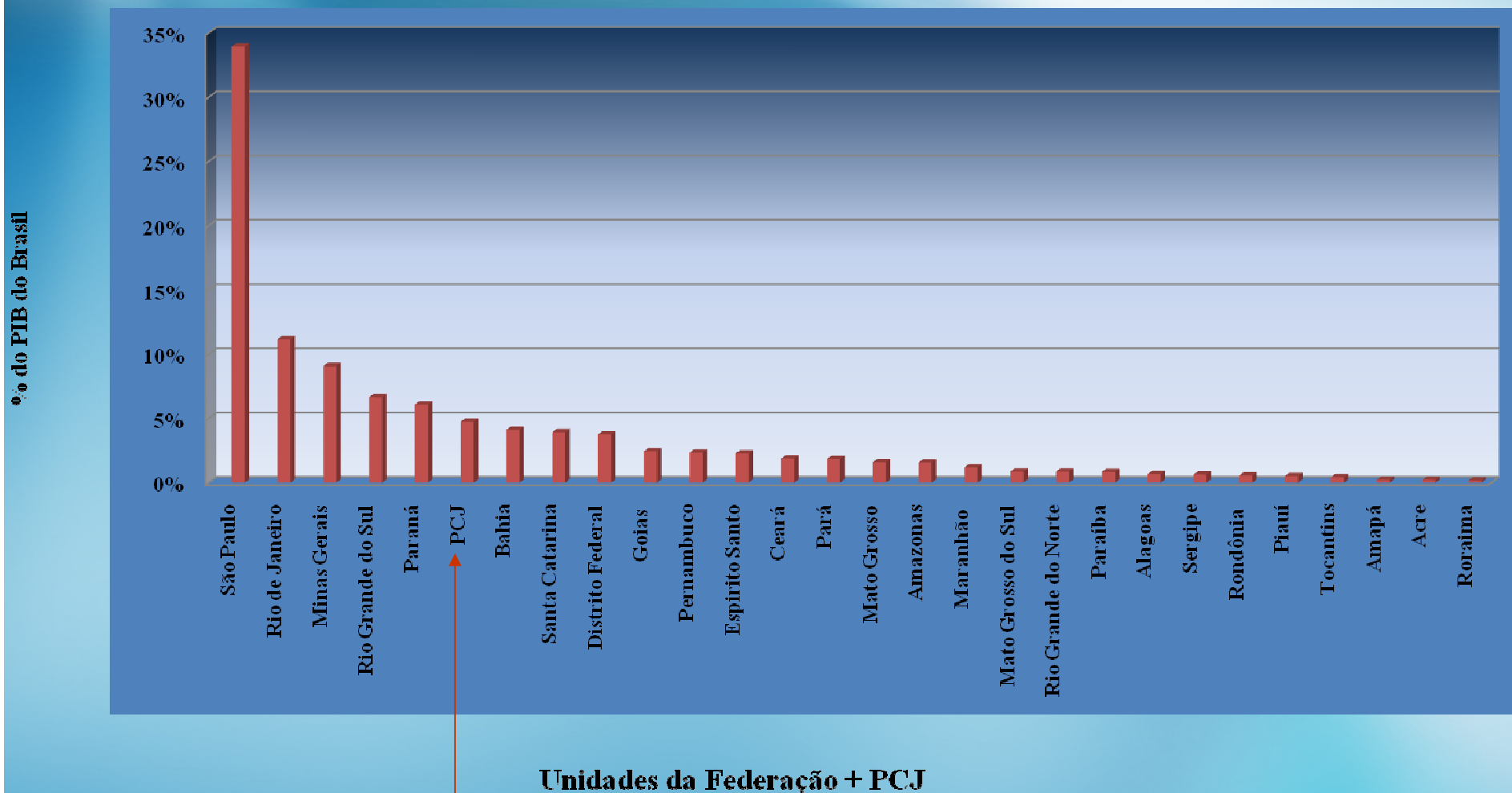
- Vazão de referência:  $Q_{7,10}$
- Vazão liberada pelo Sistema Cantareira: 5 m<sup>3</sup>/s
- Cenário Possível de Investimentos para Tratamento de Esgoto: R\$ 1,289 bilhão





# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

% em Relação ao PIB do Brasil - 2007 (fonte IBGE)





**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# OS “COMITÊS PCJ”



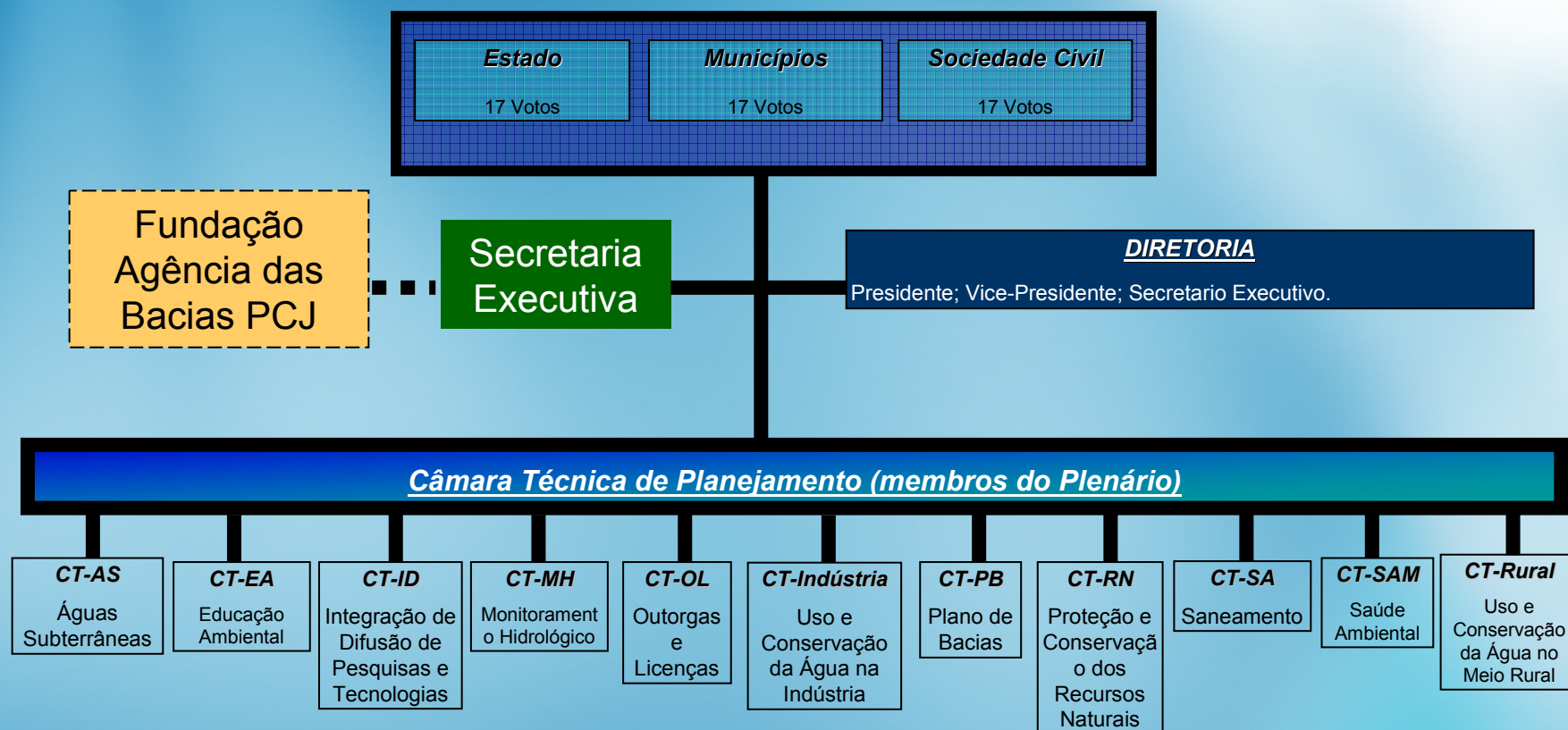
# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí

## CBH-PCJ

(Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí)

Criado e instalado segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91(CBH-PCJ)







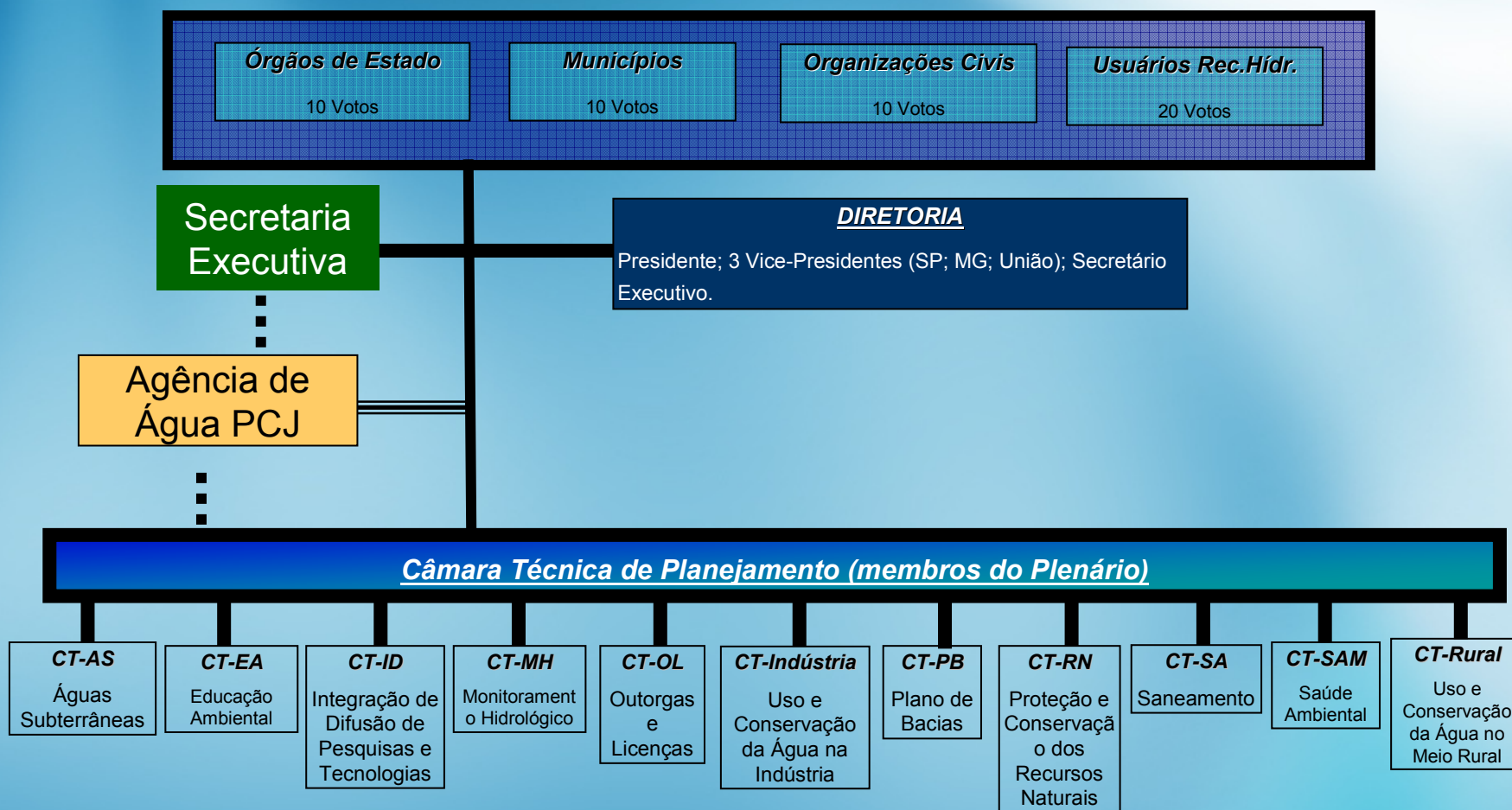
# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## PCJ FEDERAL

(Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá)

Criado e instalado segundo a Lei Federal no 9.433/97 (PCJ FEDERAL)







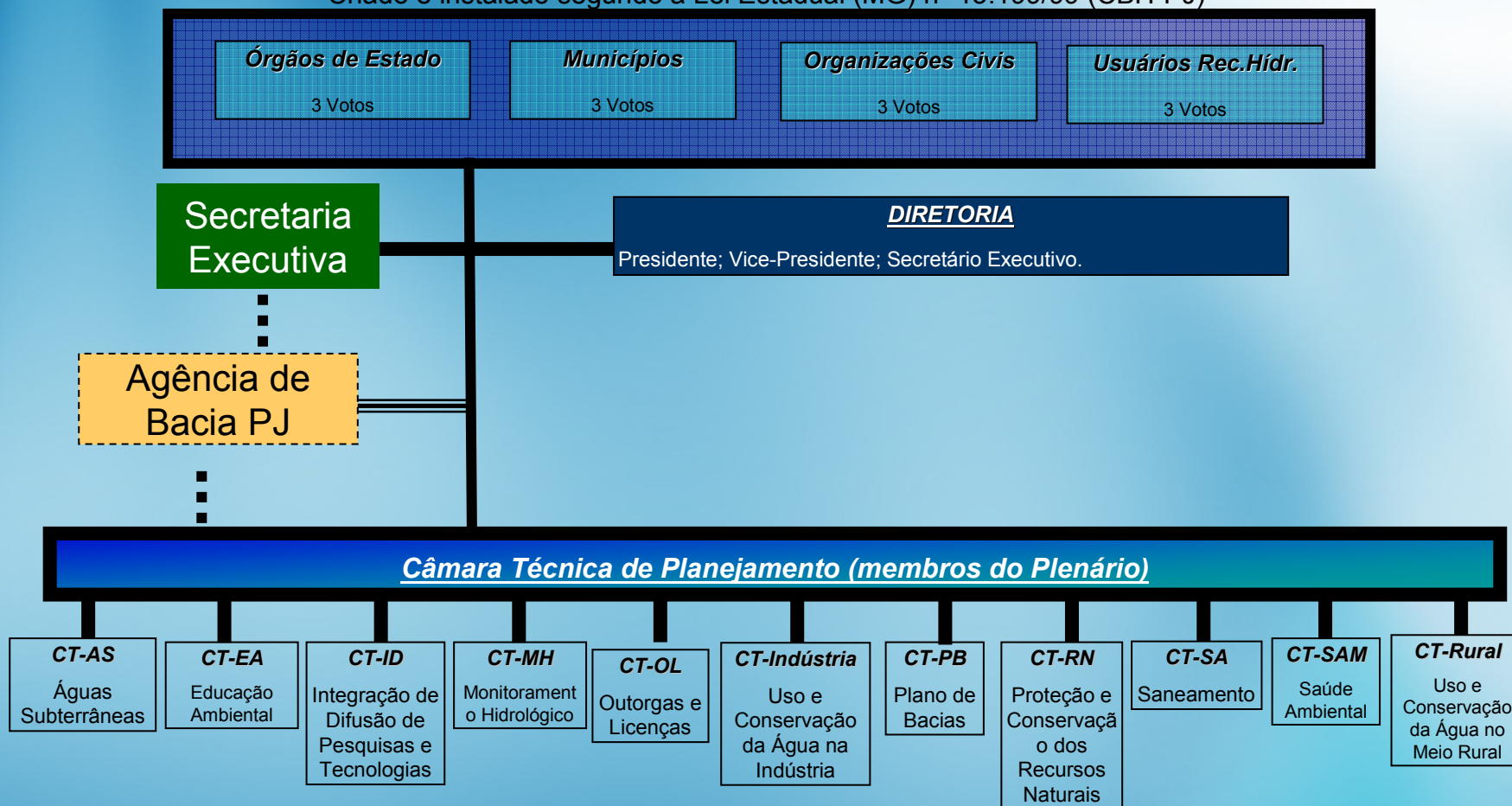
# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## CBH-PJ

(Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba e Jaguari)

Criado e instalado segundo a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)





# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Comitês PCJ

**PLENÁRIOS (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ)**

Secretaria  
Executiva

DIRETORIA INTEGRADA

2 Presidentes; 3 Vice-Presidentes (SP; MG; União); 1  
Secretário-executivo.

Fundação PCJ  
Agência PCJ

Câmara Técnica de Planejamento (membros dos Plenários do CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ)

**CT-AS**

Águas  
Subterrâneas  
20 Entidades  
38 Membros

**CT-EA**

Educação  
Ambiental  
33 Entidades  
77 Membros

**CT-ID**

Integração de  
Difusão de  
Pesquisas e  
Tecnologias  
13 Entidades  
28 Membros

**CT-Indústria**  
Uso e  
Conservação  
da Água na  
Indústria  
31 Entidades  
68 Membros

**CT-MH**  
Monitoramento  
Hidrológico  
34 Entidades  
78 Membros

**CT-OL**  
Outorgas e  
Licenças  
18 Entidades  
40 Membros

**CT-PB**  
Plano de  
Bacias  
30 Entidades  
62 membros

**CT-RN**  
Proteção e  
Conservação  
dos Recursos  
Naturais  
35 Entidades  
72 Membros

**CT-Rural**  
Uso e  
Conservação  
da Água no  
Meio Rural  
33 Entidades  
65 Membros

**CT-SA**  
Saneamento  
34 Entidades  
77 Membros

**CT-SAM**  
Saúde  
Ambiental  
31 Entidades  
80 Membros

GT-Agência

GT-Empreendimentos

GT-Cantareira

GT-Cobrança

GT Cargas Perigosas

Comitês PCJ



# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

Lei 9.433/97

## PCJ FEDERAL

(50 membros)

20 membros dos poderes públicos Federal (3), Estaduais (4 SP e 3 MG) e Municipais (8 SP e 2 MG) (40%)

20 membros representantes dos usuários de recursos hídricos (17 SP e 3 MG) (40%)

10 membros representantes de organizações civis (9 SP e 1 MG) (20%)

## Composição segundo as legislações vigentes

## CBH-PCJ

(51 membros)

17 membros dos órgãos do Governo do Estado (1/3)

17 Prefeitos dos Municípios (1/3)

17 Entidades da Sociedade Civil (1/3)

Lei 7.663/91

Lei 13.199/99

## CBH-PJ

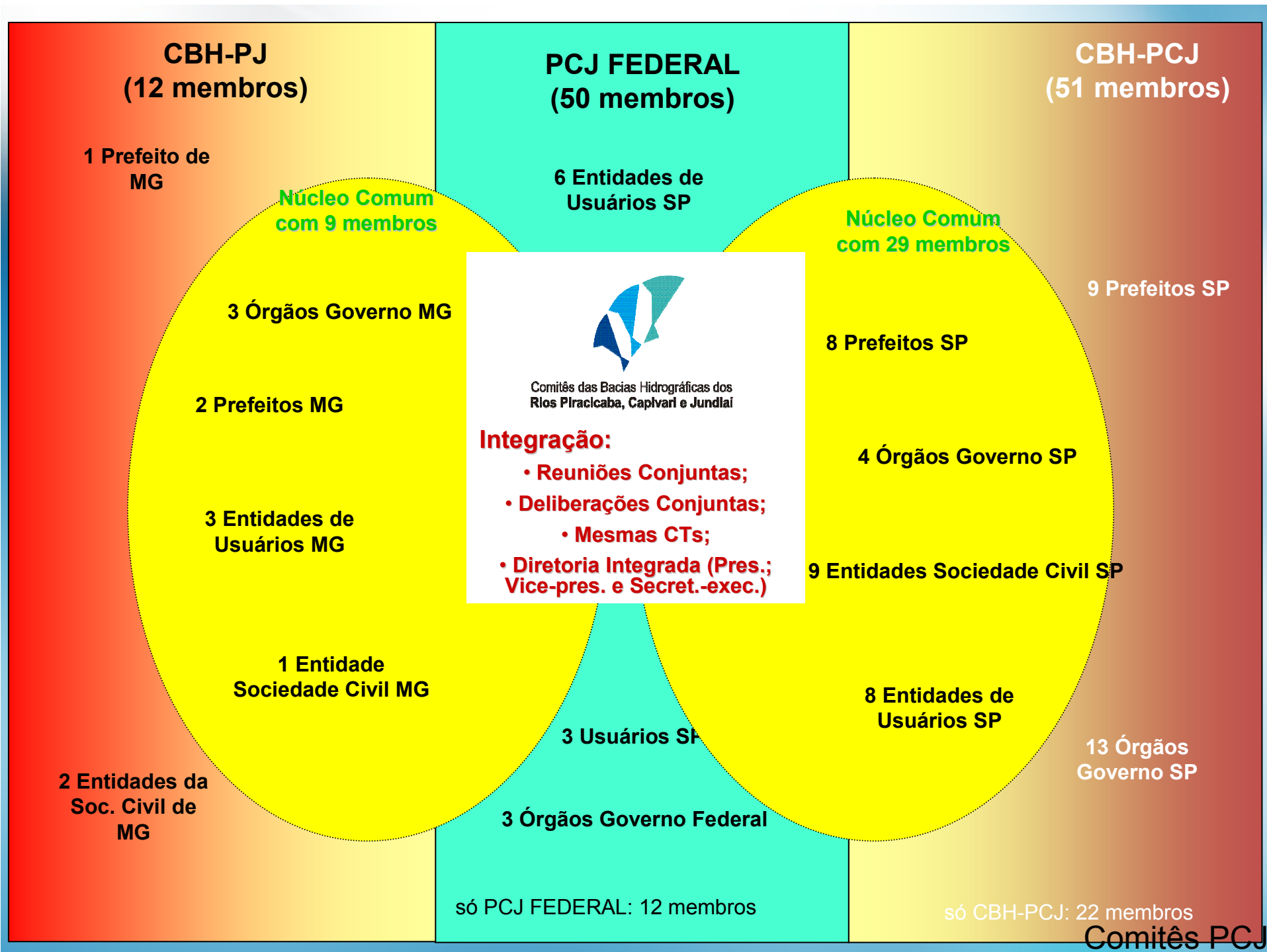
(12 membros)

3 membros dos órgãos do Governo do Estado (1/4)

3 Prefeitos (1/4)

3 membros representantes dos usuários (1/4)

3 membros representantes de organizações civis (1/4)







## EXEMPLOS de atuação dos Comitês PCJ

- Elaboração dos Relat. de Situação dos Rec. Hídr;
- Elaboração de Planos de Bacias Hidrográficas;
- Distribuição dos recursos do FEHIDRO;
- Renovação da outorga do Sistema Cantareira;
- Implementação da COBRANÇA pelo uso dos recursos hídricos;
- Critérios de distribuição \$\$ FEHIDRO + Cobranças;
- Gestão Municipal dos Recursos Hídricos;
- Análise de implantação de empreendimentos.





## Temas em Discussão

- Implementação do Plano de Bacias 2010/2020 com proposta de revisão do enquadramento dos corpos hídricos superficiais em SP e enquadramento em MG - 2035;
- Aperfeiçoamento dos métodos e critérios de distribuição dos recursos da Cobrança PCJ;
- Implantação do Programa de Gestão Municipal dos Recursos Hídricos;
- Critérios para implantação de empreendimentos.



## Desafios para a ESTRUTURAÇÃO

- Criar mecanismos e equipe de apoio para “melhorar” a atuação das Câmaras Técnicas;
- Viabilizar contratações de consultoria técnicas para apoio às CTs;
- Implantar a Fundação Agência das Bacias PCJ como única agência nas Bacias PCJ (hoje: SP+União; falta MG);
- Regularizar a utilização de até 10% dos recursos da cobrança paulista para custeio da Agência de Bacia;



## Desafios para os INSTRUMENTOS DE GESTÃO

- Implementação do Plano de Bacias 2008/2035;
- Ampliação do Sistema de Informações com implantação/ampliação da rede de monitoramento;
- Cobranças feitas pela Agência de Bacia;
- Agilização dos procedimentos para manifestação e definição de regras básicas para a implantação de empreendimentos nas bacias PCJ;
- Definição de áreas de restrição de uso, com base no Plano de Bacias.



## Desafios para o **RECONHECIMENTO SOCIAL**

- Consolidar a equipe de comunicação social da Agência PCJ para estreitar relacionamento com outros veículos de comunicação;
- Manter a frequência dos informativos impressos e via internet, além de criar outras vias de comunicação com a sociedade: rádio;
- Apoio aos municípios para implementação do Programa de Gestão Municipal dos Recursos Hídricos;
- Ampliação da capacitação para a participação no comitê, destacadamente quanto à preparação de tomadores de recursos \$\$\$ das Cobranças PCJ e FEHIDRO;
- Criação de mecanismos para transmissão das reuniões dos Comitês PCJ, pela internet.



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# **COBRANÇAS PCJ**





**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

**1ª FASE**

**RECURSOS HÍDRICOS DE DOMÍNIO  
DA UNIÃO: “COBRANÇA  
FEDERAL”**

**iniciada em 1º/jan/2006**



## **Quem paga pelo uso da água?**

### **Cobrança FEDERAL**

- Industrial;
- Abastecimento Público;
- Urbano Privado;
- Rural;



## **Valores dos Preços Unitários Básicos - PUBs**

### **Cobrança FEDERAL**

- Captação Superficial: R\$ 0,01/ m<sup>3</sup>
- Consumo: R\$ 0,02/ m<sup>3</sup>
- Lançamento de Carga Orgânica: R\$ 0,10/ m<sup>3</sup>
- Reversão de bacia: R\$ 0,015/ m<sup>3</sup>

### **Progressividade de valores aprovada pelos Comitês PCJ:**

- 2006: 60%;
- 2007: 75%;
- 2008: valor integral (100%);



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

## **2ª FASE**

# **RECURSOS HÍDRICOS DE DOMÍNIO DO ESTADO DE SÃO PAULO: “COBRANÇA PAULISTA”**

**iniciada em 1º/jan/2007**





## Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

### Quem paga pelo uso da água?

#### **Cobrança ESTADUAL**

- Industrial;
- Abastecimento Público;
- Urbano Privado;



## **Valores dos Preços Unitários Básicos - PUBs**

### **Cobrança ESTADUAL**

- Captação Superficial: R\$ 0,01/ m<sup>3</sup>
- Consumo: R\$ 0,02/ m<sup>3</sup>
- Lançamento de Carga Orgânica: R\$ 0,10/ m<sup>3</sup>
- Captação Subterrânea: R\$ 0,0115/ m<sup>3</sup>

### **Progressividade de valores aprovada pelos Comitês PCJ:**

- 2007: 60%;
- 2008: 75%;
- 2009: valor integral (100%);



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

## **3ª FASE**

**RECURSOS HÍDRICOS DE  
DOMÍNIO DO ESTADO DE  
MINAS GERAIS:**

**“COBRANÇA MINEIRA”**

**iniciada em 1º/jan/2010**



## Quem paga pelo uso da água?

### **Cobrança MINEIRA**

- Industrial;
- Abastecimento Público;
- Urbano Privado;
- Rural;





## **Valores dos Preços Unitários Básicos - PUBs**

### **Cobrança MINEIRA**

- Captação Superficial: R\$ 0,01/ m<sup>3</sup>
- Consumo: R\$ 0,02/ m<sup>3</sup>
- Lançamento de Carga Orgânica: R\$ 0,10/ m<sup>3</sup>
- Captação Subterrânea: R\$ 0,0115/ m<sup>3</sup>
- Transposição de Bacia: R\$ 0,015 / m<sup>3</sup>

### **Progressividade de valores aprovada pelos Comitês PCJ:**

- 2010: 60%;
- 2011: 75%;
- 2012: valor integral (100%);



Comitês das Bacias Hidrográficas  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# **EVOLUÇÃO DAS COBRANÇAS PCJ**



## Fontes de Recursos nos Comitês PCJ

Desde **1994** —————→ FEHIDRO

A partir de **2006** —————→ FEHIDRO + Cob. Federal

A partir de **2007** —————→ FEHIDRO + Cob. Federal + Cob. Paulista

A partir de **2010** —————→ FEHIDRO + Cob. Fed. + Cob. Pta. + Cob. Min.



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# **DADOS DAS COBRANÇA PCJ**





**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

# **Cobrança FEDERAL - 2010**

## **USUÁRIOS POR SETOR**

<b>SETOR</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
INDUSTRIAL	60
ABASTECIMENTO PÚBLICO	24
URBANO PRIVADO	9
RURAL	13
TRANSPOSIÇÃO	1

**TOTAL GERAL : 107 usuários**



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

**Cobrança PAULISTA - 2010**

**USUÁRIOS POR SETOR**

SETOR	TOTAL GERAL
INDUSTRIAL	793
ABASTECIMENTO PÚBLICO	64
URBANO PRIVADO	963
TRANSPOSIÇÃO	1

**TOTAL GERAL : 1.821 usuários**



## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

# Cobrança MINEIRA - 2010

## USUÁRIOS POR SETOR

SETOR	TOTAL GERAL
INDUSTRIAL	7
ABASTECIMENTO PÚBLICO	4
URBANO PRIVADO	6
RURAL	2

**TOTAL GERAL : 19 usuários**



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

**Cobrança FEDERAL - 2010**

**Arrecadação**

<b>SETOR</b>	<b>% POR SETOR</b>
INDUSTRIAL	13 %
ABASTECIMENTO PÚBLICO	30 %
RURAL	~0 %
TRANSPOSIÇÃO	57 %

**TOTAL GERAL : ~R\$ 17.000.000,00**





**Comitês das Bacias Hidrográficas**

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

## **Cobrança ESTADUAL - 2010**

### **Arrecadação**

<b>SETOR</b>	<b>% POR SETOR</b>
INDUSTRIAL	13 %
ABASTECIMENTO PÚBLICO	65 %
URBANO PRIVADO	4 %
TRANSPOSIÇÃO	18 %

**TOTAL GERAL : ~R\$ 18.500.000,00**



**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

## **Cobrança MINEIRA- 2010**

### **Arrecadação**

<b>SETOR</b>	<b>% POR SETOR</b>
INDUSTRIAL	9,49%
ABASTECIMENTO PÚBLICO	86,92%
URBANO PRIVADO	2,62%
RURAL	0,97%

**TOTAL GERAL : ~ R\$ 50.000,00**



Comitês das Bacias Hidrográficas  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

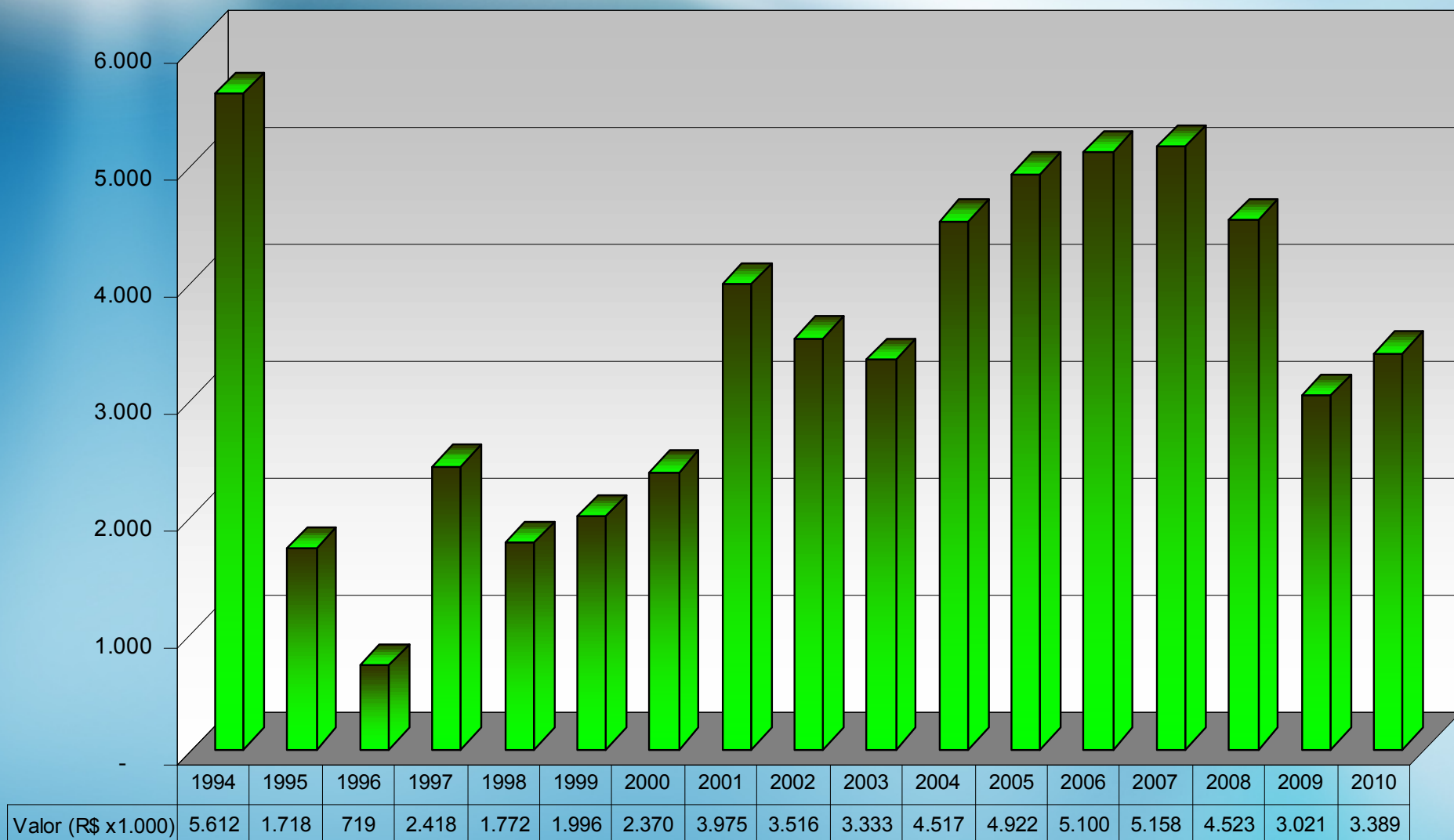
# **Arrecadação e Aplicação dos Recursos das Cobranças PCJ e do FEHIDRO/PCJ**



# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

**Valores do FEHIDRO repassados para o CBH-PCJ, por ano**



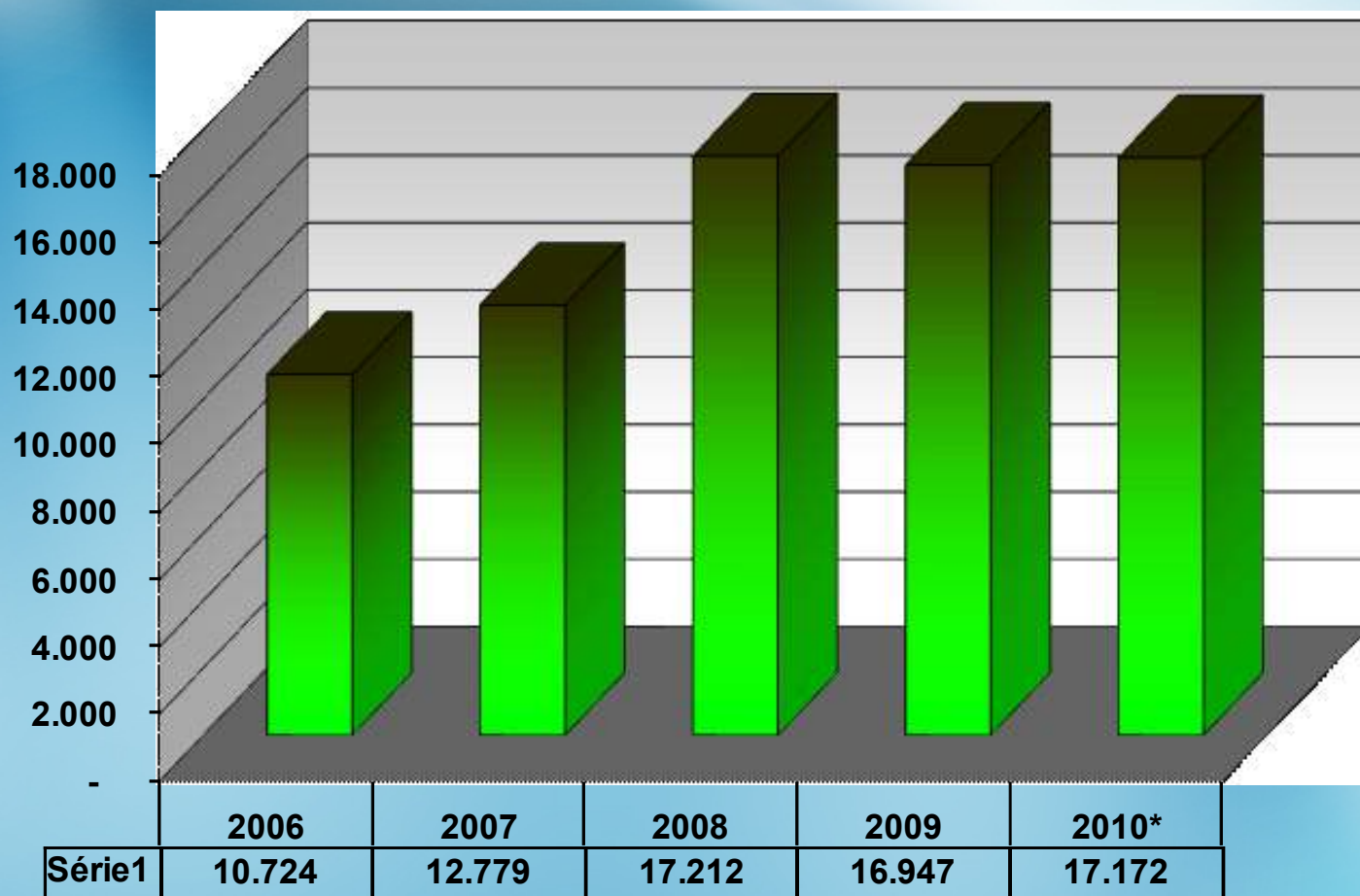




## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

*Valores arrecadados com a Cobrança Federal desde o ano de 2006 (R\$ x1000)*

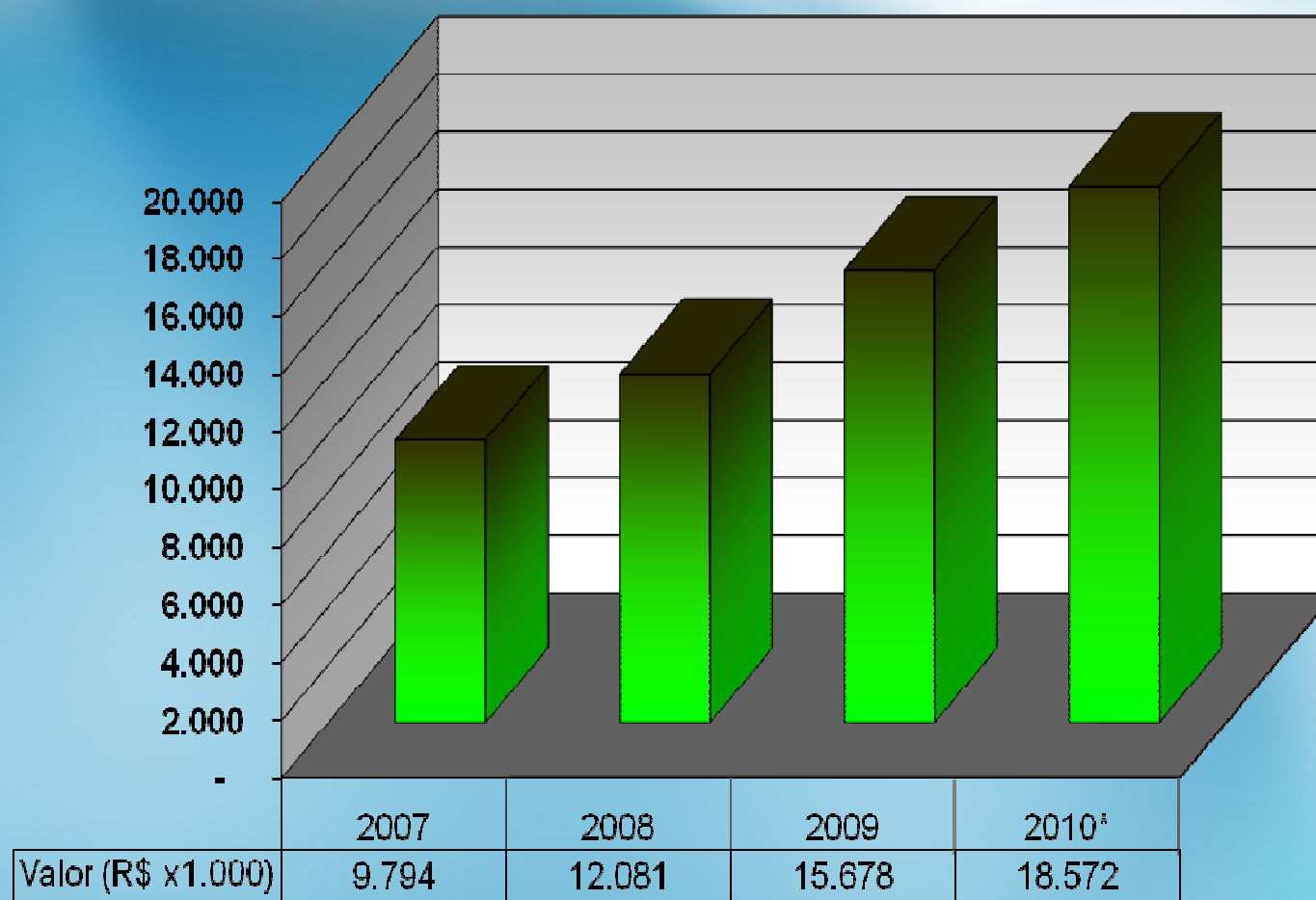




## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

*Valores arrecadados com a Cobrança Paulista desde o ano de 2007 (R\$ x1000)*





## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

### Balanço das “fontes de recursos” dos Comitês PCJ, ano base 2008

FONTE DE RECURSOS	PROGRAMA	Nº EMPREENDIMENTOS	VALOR PLEITEADO	VALOR CP	VALOR TOTAL
<b>FEHIDRO 1994 a 2008</b>	TRAT. ESGOTO	107	25.880.896,07	29.263.136,26	55.144.032,33
	REFLORESTAMENTO	14	1.786.988,98	993.207,24	2.780.196,22
	CONTR. PERDAS	21	4.697.598,70	1.786.919,10	6.484.517,80
	EDUC. AMBIENTAL	13	1.688.315,26	572.488,05	2.260.803,31
	OUTRAS AÇÕES	79	13.149.011,27	5.618.665,58	18.767.676,85
<b>TOTAL FEHIDRO</b>		<b>234</b>	<b>47.202.810,28</b>	<b>38.234.416,23</b>	<b>85.437.226,51</b>
<b>COBRANÇA ESTADUAL 2007-2008</b>	TRAT. ESGOTO	17	14.995.135,22	12.858.410,30	27.853.545,52
	CONTR. PERDAS	9	2.087.241,43	1.152.892,97	3.240.134,40
	OUTRAS AÇÕES	8	1.532.804,45	643.979,46	2.176.783,91
<b>TOTAL COBRANÇA ESTADUAL</b>		<b>34</b>	<b>18.615.181,10</b>	<b>14.655.282,73</b>	<b>33.270.463,83</b>
<b>COBRANÇA FEDERAL 2006 a 2008</b>	TRAT. ESGOTO	26	22.946.945,62	15.855.479,07	38.802.424,69
	CONTR. PERDAS	6	5.654.590,54	2.668.712,30	8.323.302,84
	EDUC. AMBIENTAL	0	-	-	-
	OUTRAS AÇÕES	12	6.114.589,86	800.301,60	6.914.891,46
<b>TOTAL COBRANÇA FEDERAL</b>		<b>44</b>	<b>34.716.126,02</b>	<b>19.324.492,97</b>	<b>54.040.618,99</b>
<b>TOTAL GERAL PCJ - FEHIDRO E COBRANÇAS PCJ 1994 a 2008</b>		<b>312</b>	<b>100.534.117,40</b>	<b>72.214.191,93</b>	<b>172.748.309,33</b>



## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

### Balanço das “fontes de recursos” dos Comitês PCJ, ano base 2009

FONTE DE RECURSOS	PROGRAMA	Nº EMPREENDIMENTOS	VALOR PLEITEADO	VALOR CP	VALOR TOTAL
FEHIDRO 2009	RECUP.QUALI. CORPOS D'ÁGUA	2	718.982,52	239.660,85	958.643,37
	REFLORESTAMENTO	5	1.182.978,10	176.719,68	1.359.697,78
	USO RACIONAL REC. HÍDRICOS	2	2.509.502,03	1.636.283,00	4.145.785,03
	EDUC. AMBIENTAL	6	1.121.716,63	353.571,75	1.475.288,38
	OUTRAS AÇÕES	4	1.325.500,00	32.000,00	1.357.500,00
TOTAL FEHIDRO		19	6.858.679,28	2.438.235,28	9.296.914,56
COBRANÇA FEDERAL 2009	TRAT. ESGOTO	17	16.086.235,13	6.293.133,90	22.379.369,03
	CONTR. PERDAS	8	1.243.268,03	344.400,36	1.587.668,39
	REFLORESTAMENTO	1	338.787,00	17.574,00	356.361,00
	EDUC. AMBIENTAL	1	130.322,21	46.920,00	177.242,21
	APROV. MÚLTIPLO REC. HÍDRI	1	101.115,00	11.235,00	112.350,00
	OUTRAS AÇÕES	1	336.803,60	112.494,00	449.297,60
TOTAL COBRANÇA FEDERAL		29	18.236.530,97	6.825.757,26	25.062.288,23
COBRANÇA ESTADUAL 2009	TRAT. ESGOTO	7	12.793.948,83	5.954.775,85	18.897.301,18
	CONTR. PERDAS	4	3.048.161,00	1.717.316,77	4.765.477,77
	EDUC. AMBIENTAL	1	362.001,52	129.231,76	491.233,28
	OUTRAS AÇÕES	3	638.970,00	212.990,00	851.960,00
TOTAL COBRANÇA ESTADUAL		15	16.843.081,35	8.014.314,38	25.005.972,23
TOTAL GERAL PCJ - 2009		63	41.938.291,60	17.278.306,92	59.365.175,02





## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

### Balanço das “fontes de recursos” dos Comitês PCJ, ano base 2010

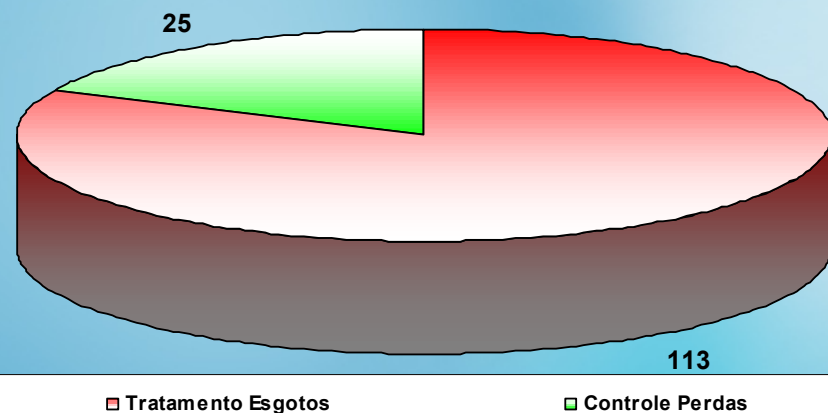
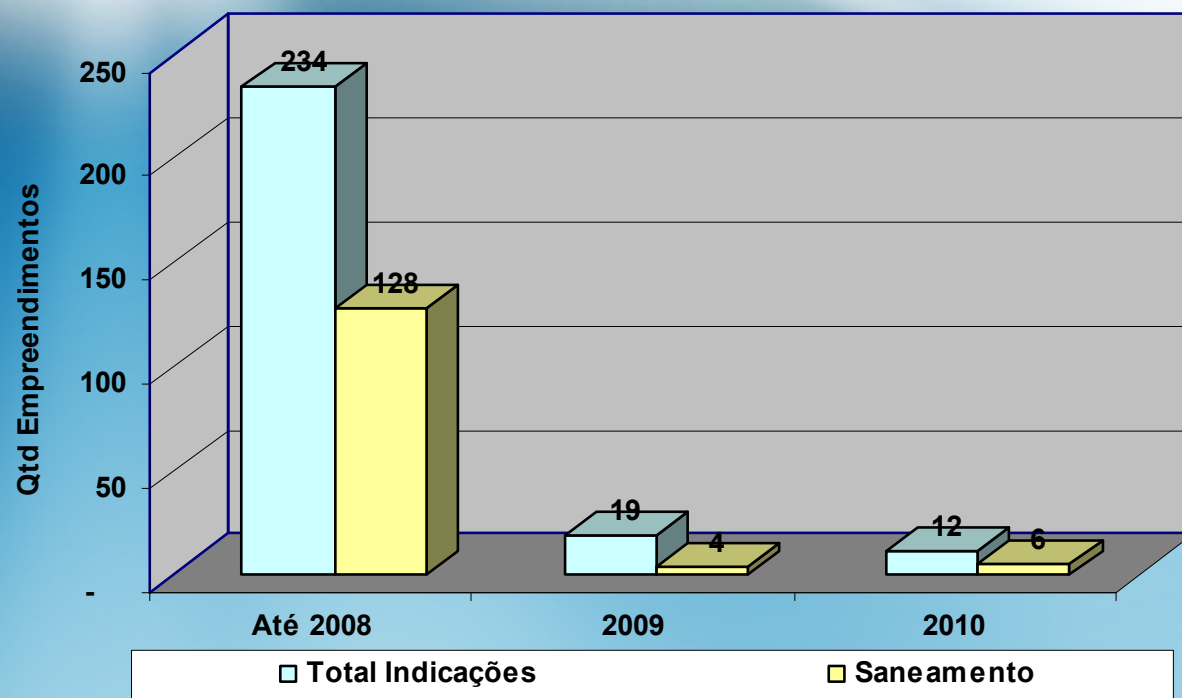
FONTE DE RECURSOS	PROGRAMA	Nº EMPREENDIMENTOS	VALOR PLEITEADO	VALOR CP	VALOR TOTAL
FEHIDRO 2010	TRAT. ESGOTO	4	1.344.322,45	331.054,74	1.675.377,19
	CONTROLE DE PERDAS	2	550.738,40	201.435,05	752.173,45
	EDUC. AMBIENTAL	4	842.442,17	136.164,15	978.606,32
	OUTRAS AÇÕES	2	1.854.967,92	268.054,40	2.123.022,32
TOTAL FEHIDRO		12	4.592.470,94	936.708,34	5.529.179,28
COBRANÇA FEDERAL 2010	TRAT. ESGOTO	5	3.515.733,99	1.139.705,49	4.655.439,48
	CONTROLE DE PERDAS	7	15.728.652,59	7.339.587,25	23.068.239,84
	OUTRAS AÇÕES - AGÊNCIA	6	830.000,00	0,00	830.000,00
TOTAL COBRANÇA FEDERAL		18	20.074.386,58	8.479.292,74	28.553.679,32
COBRANÇA PAULISTA 2010	TRAT. ESGOTO	17	16.884.579,24	6.964.127,10	23.848.706,34
	CONTROLE DE PERDAS	3	345.675,72	66.079,58	411.755,30
	EDUC. AMBIENTAL	2	552.309,90	107.470,00	659.779,90
	OUTRAS AÇÕES	3	1.470.435,30	84.884,43	1.555.319,73
TOTAL COBRANÇA PAULISTA		25	19.253.000,16	7.222.561,11	26.475.561,27
COBRANÇA MINEIRA 2010	OUTRAS AÇÕES	1	57.720,00	38.480,00	96.200,00
TOTAL COBRANÇA MINEIRA		1	57.720,00	38.480,00	96.200,00
TOTAL GERAL PCJ 2010		56	43.977.577,68	16.677.042,19	60.654.619,87
TOTAL GERAL PCJ - FEHIDRO E COBRANÇAS PCJ 1994 A 2010		431	186.449.986,68	106.169.541,04	292.768.104,22



# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Investimentos dos Comitês PCJ, segundo os recursos FEHIDRO (Qtd Empreend.)

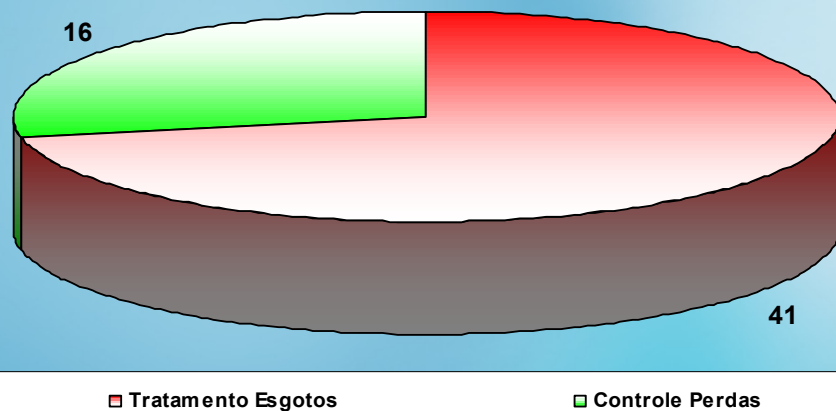
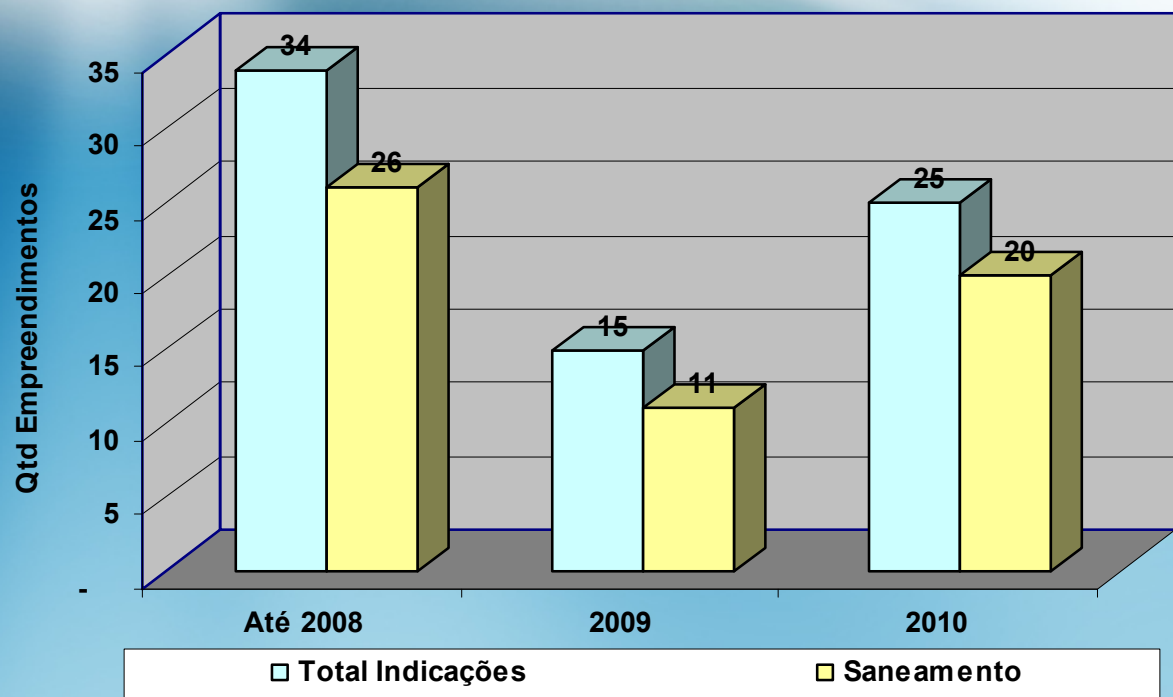




## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

### Investimentos dos Comitês PCJ, segundo os recursos da Cobrança Paulista (Qtd Empreend.)

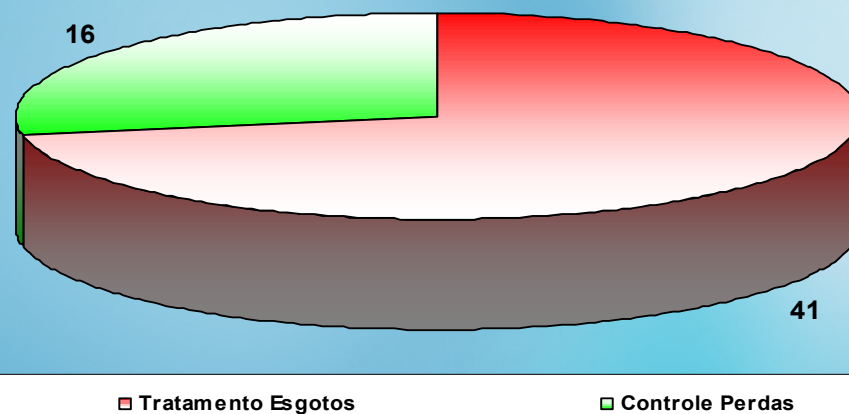
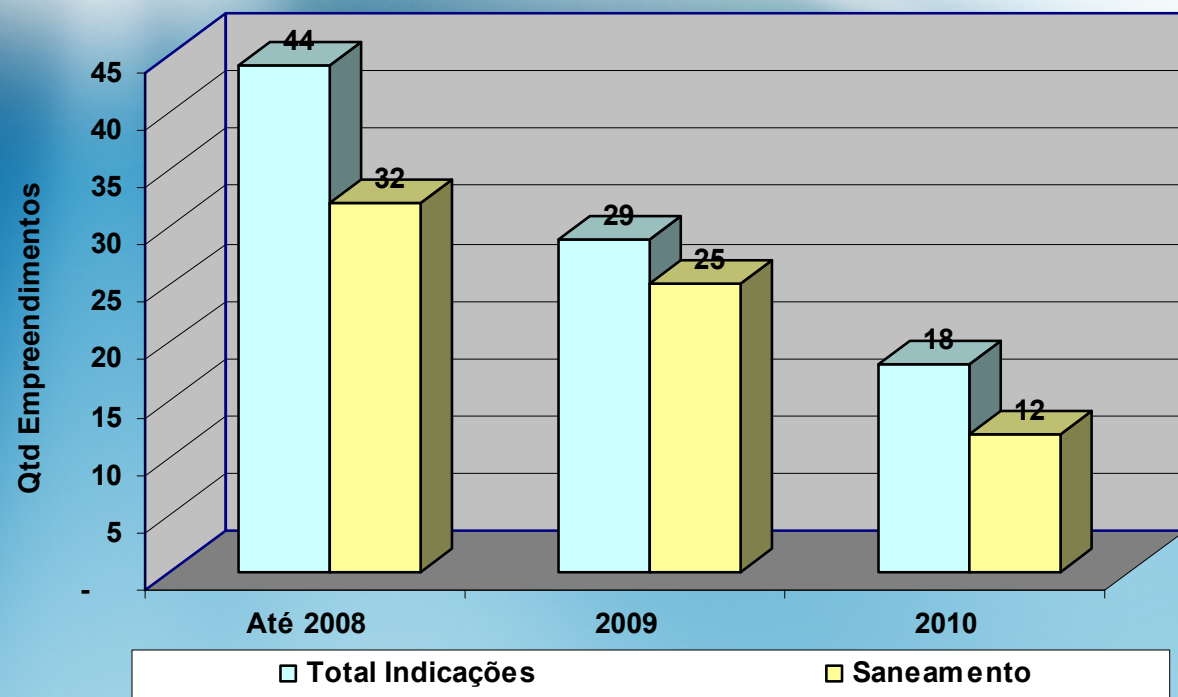




# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Investimentos dos Comitês PCJ, segundo os recursos da Cobrança Federal (Qtd Empreend.)



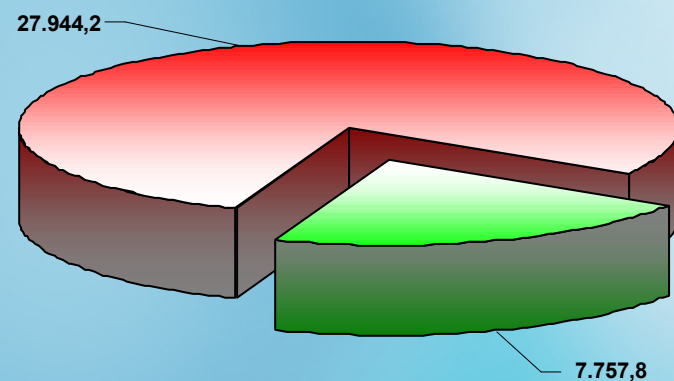
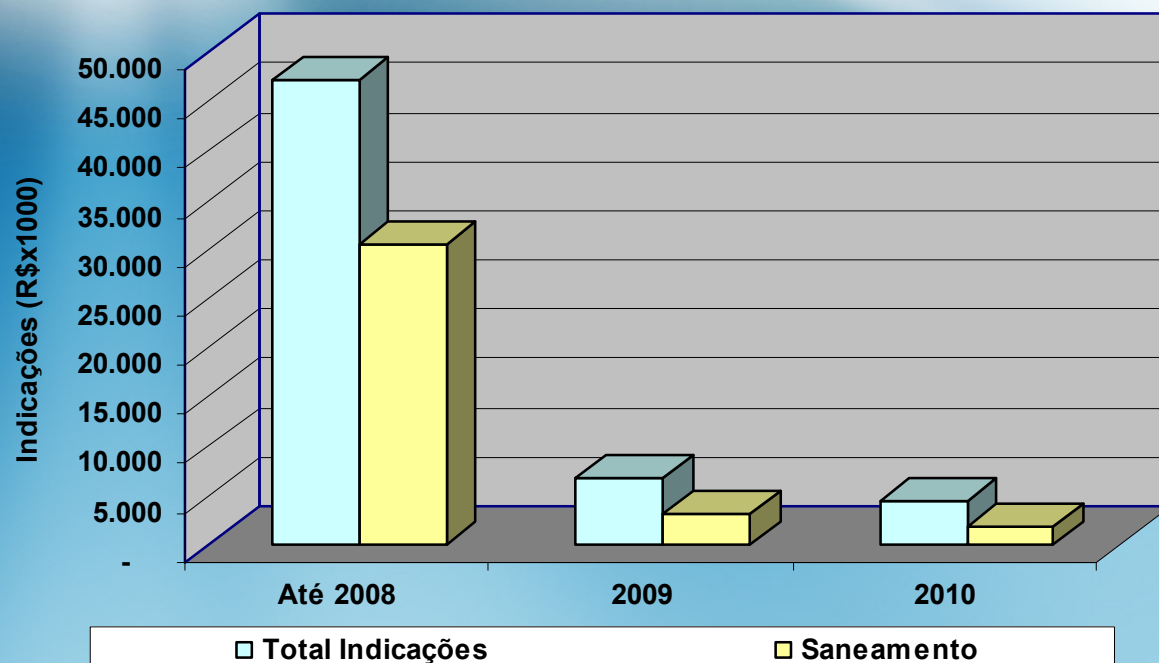




# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Investimentos dos Comitês PCJ, segundo os recursos FEHIDRO (R\$ Total Indicações)



Tratamento Esgotos (R\$)

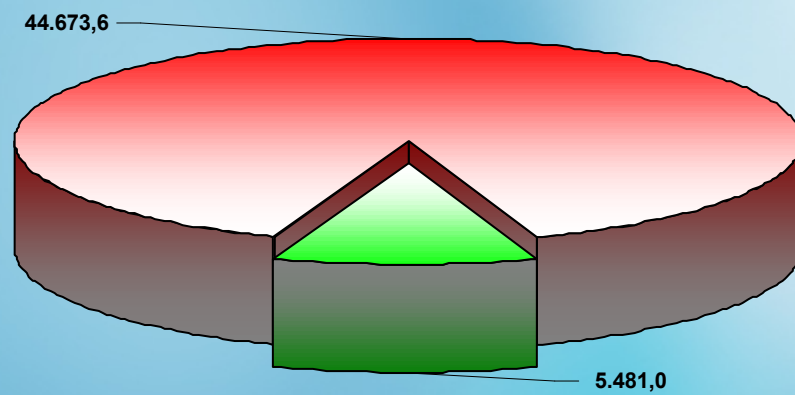
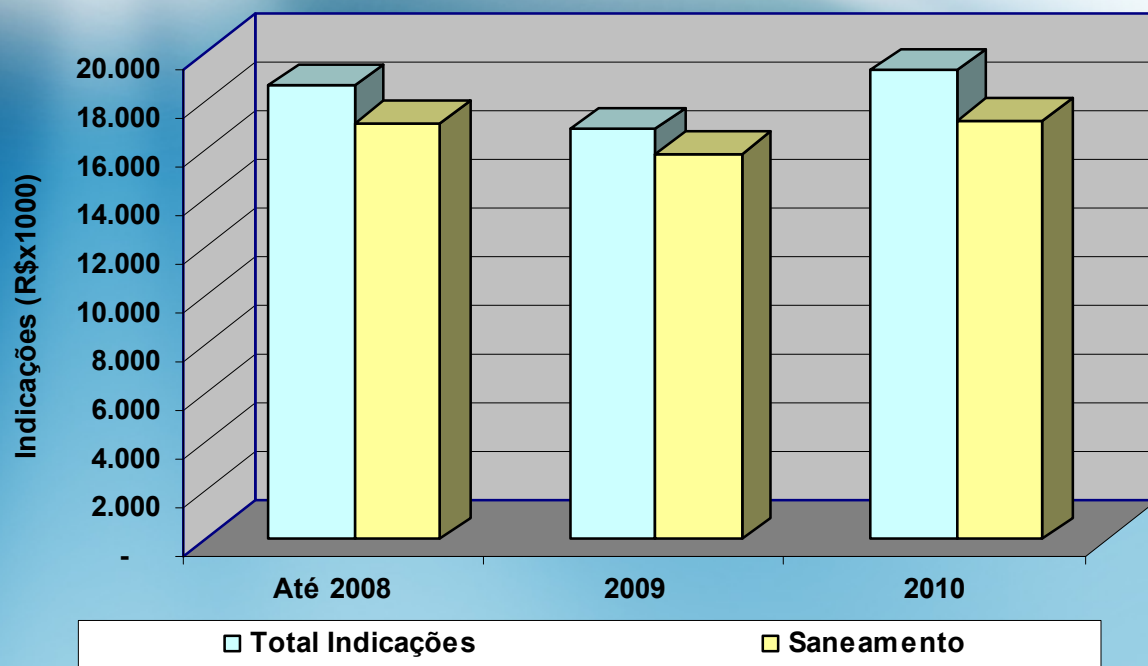
Controle Perdas (R\$)



# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Investimentos dos Comitês PCJ, segundo os recursos da Cobrança Paulista(R\$ Total Indicações)



■ Tratamento Esgotos (R\$)

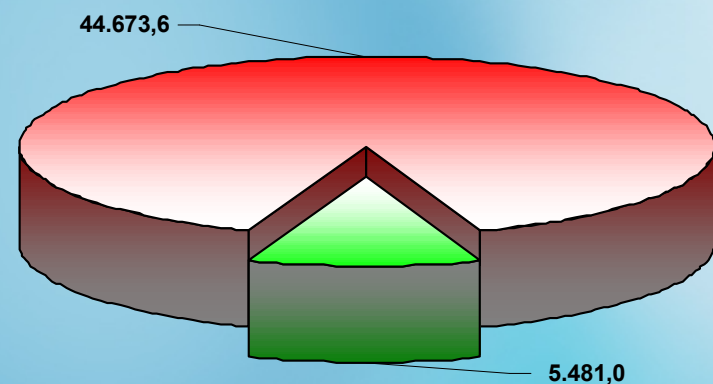
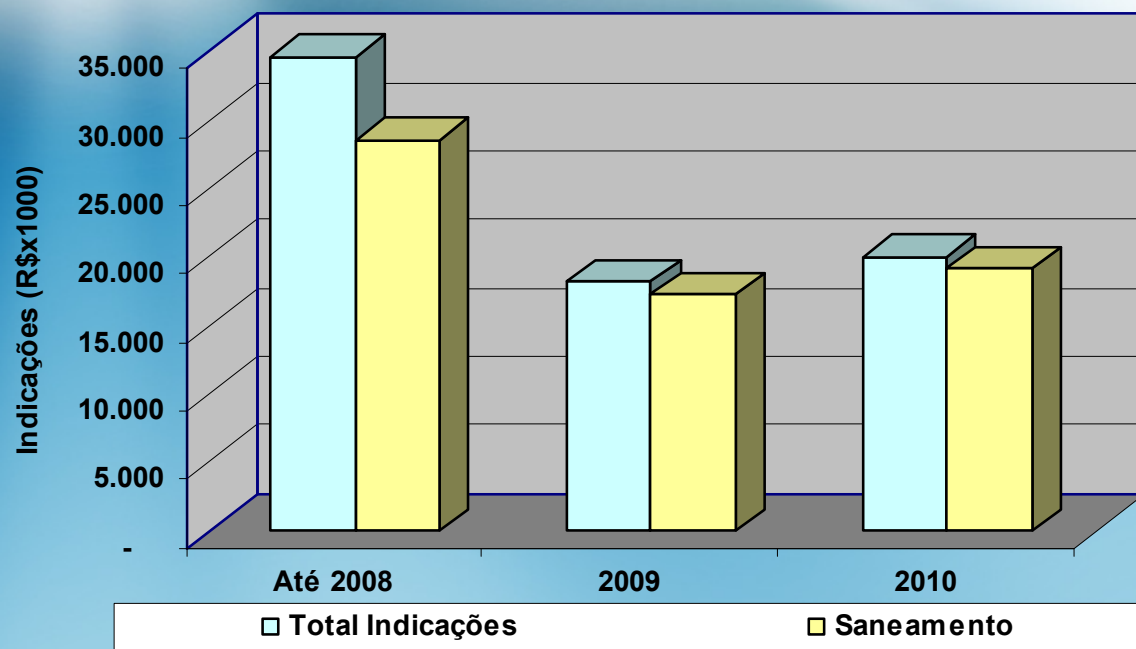
■ Controle Perdas (R\$)



# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

## Investimentos dos Comitês PCJ, segundo os recursos da Cobrança Federal (R\$ Total Indicações)



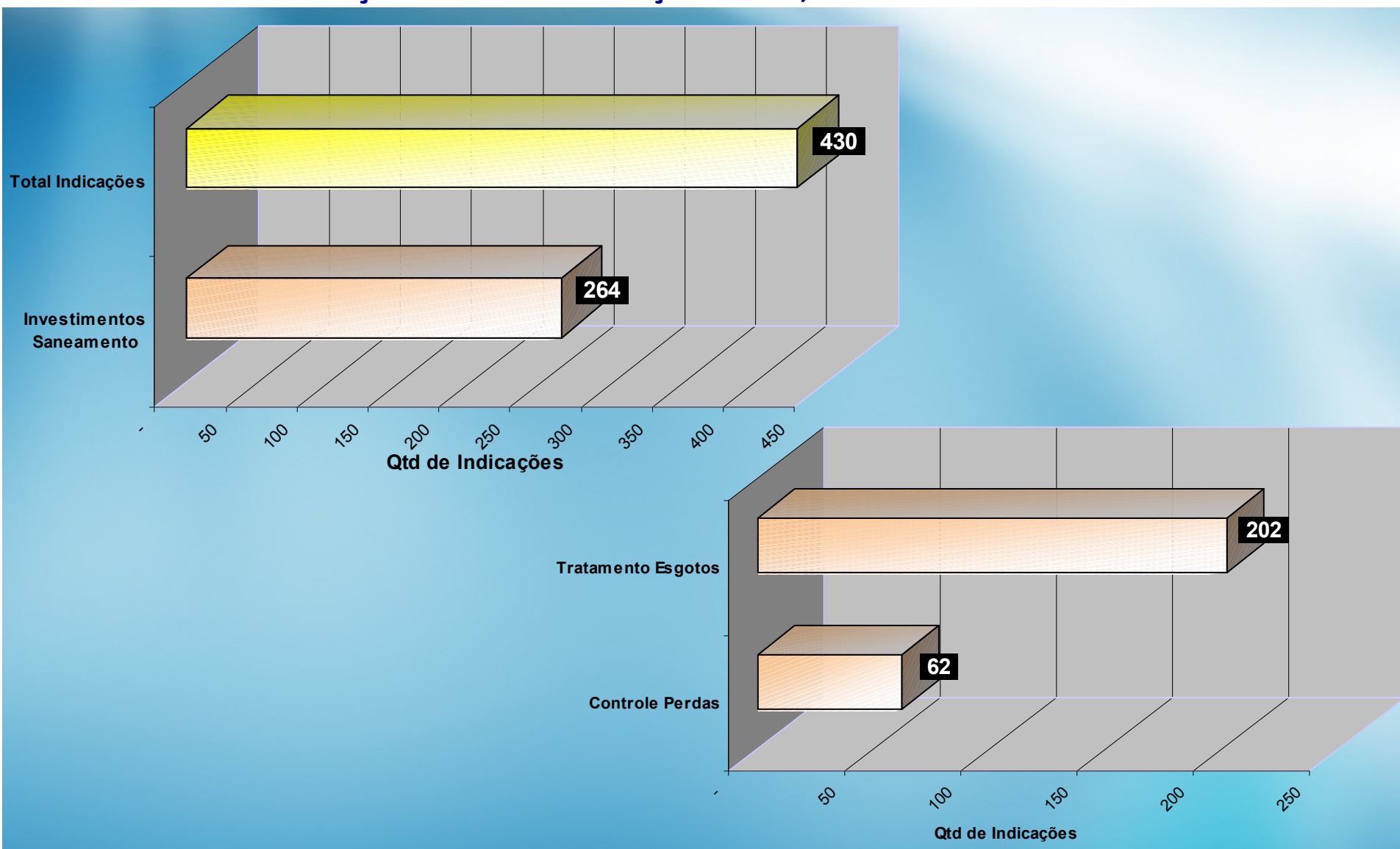
■ Tratamento Esgotos (R\$)      ■ Controle Perdas (R\$)



## Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

**Quantidade de indicações dos Comitês PCJ, de 1994 até 2010, com recursos do FEHIDRO; Cobrança Paulista e Cobrança Federal, na área de Saneamento**



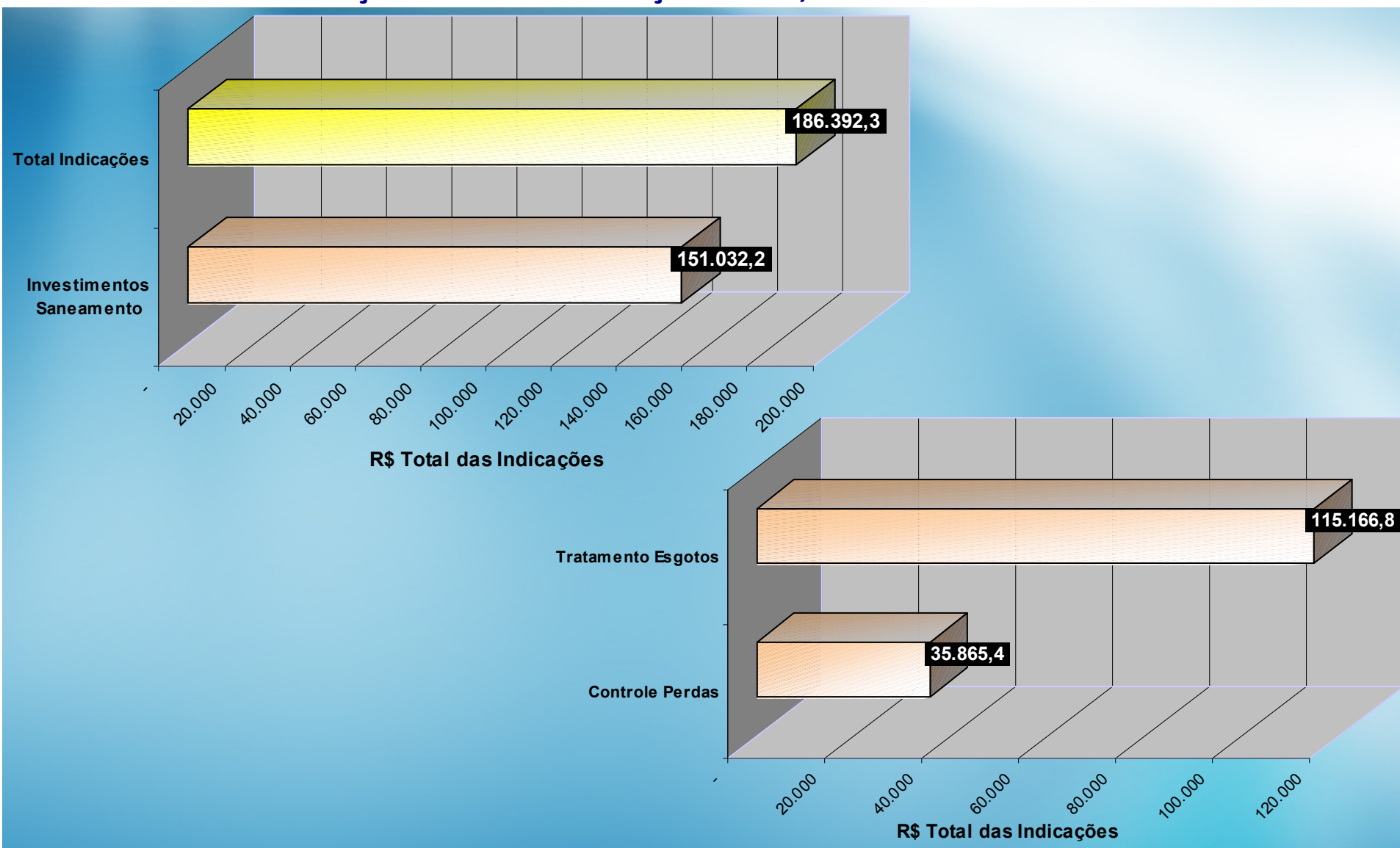




# Comitês das Bacias Hidrográficas

dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

**Valores totais das indicações dos Comitês PCJ, de 1994 até 2010, com recursos do FEHIDRO; Cobrança Paulista e Cobrança Federal, na área de Saneamento**





**Comitês das Bacias Hidrográficas**  
dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

**Obrigado!**

[comitepcj@ambiente.sp.gov.br](mailto:comitepcj@ambiente.sp.gov.br)

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