



Recursos Financeiros do Sistema de Recursos Hídricos: A importância do FEHIDRO para o setor de Saneamento SÃO PAULO - AESABESP

18.8.2016



Comitês PCJ



Agência das Bacias PCJ

AS BACIAS PCJ





BACIAS PCJ

- **Área:** 15.304 Km² (92,6% SP e 7,4% MG)
- 69 municípios integrantes dos Comitês PCJ (64 em SP e 5 em MG, com sede ou área parcial), outros 7 fazem divisa de bacia = **TOTAL 76 MUNICÍPIOS**
- 5,5 milhões de habitantes
- Demanda de Água (2014): 39,00 m³/s
- Disponibilidade de Água Q_{7,10}: 37,98 m³/s
- 7% PIB Nacional.
- **Coleta de Esgoto (2014): 89,5%**
- **Tratamento de Esgoto (2014): 74%**

COMPOSIÇÃO DOS COMITÊS PCJ SEGUNDO AS LEIS VIGENTES

CBH-PJ (12 membros)

1 Prefeito de MG

Núcleo
Comum com
9 membros

3 órgãos
Governo MG

2 Prefeitos MG

3 Entidades de
Usuários MG

1 Entidade Sociedade
Civil MG

2 Entidades da
Soc. Civil de MG

Só CBH-PCJ: 3 Membros

PCJ FEDERAL (50 membros)

6 Entidades de
Usuários SP

Comitês PCJ
INTEGRAÇÃO:
Reuniões Conjuntas

Deliberações
Conjuntas

Mesmas CTs

Diretoria Colegiada

3 Usuários SP

3 Órgãos Governo Federal

Só PCJ FEDERAL: 12 membros

CBH-PCJ (51 membros)

9 Prefeitos de SP

Núcleo
Comum com
29 membros

8 Prefeitos SP

4 Órgãos Governo SP

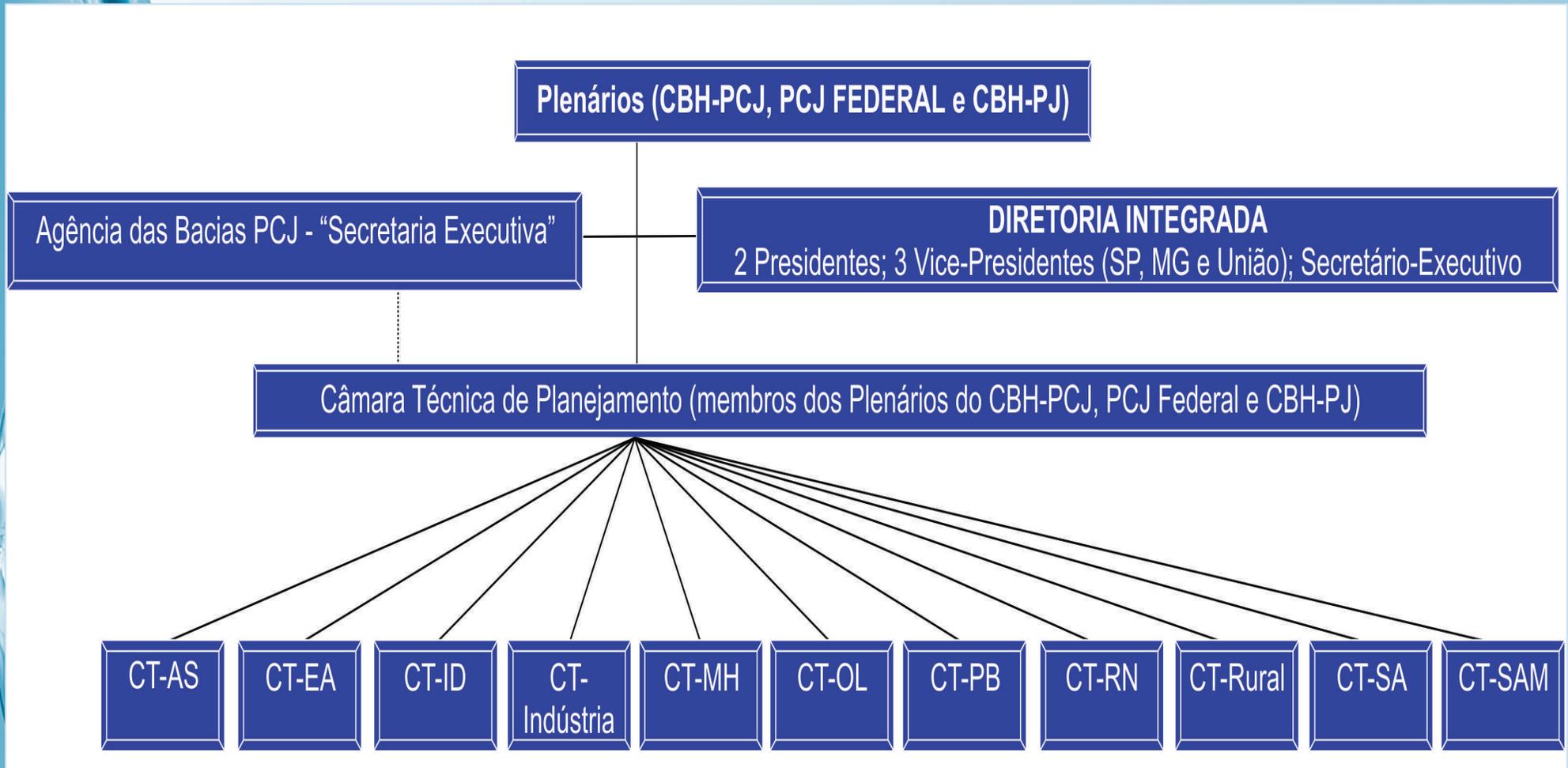
9 Entidades Sociedade
Civil SP

8 Entidades de
Usuários SP

13 Órgãos
Governo-SP

Só CBH-PCJ: 22 Membros

ORGANOGRAMA DOS COMITÊS PCJ





ATUAÇÃO DOS COMITÊS PCJ

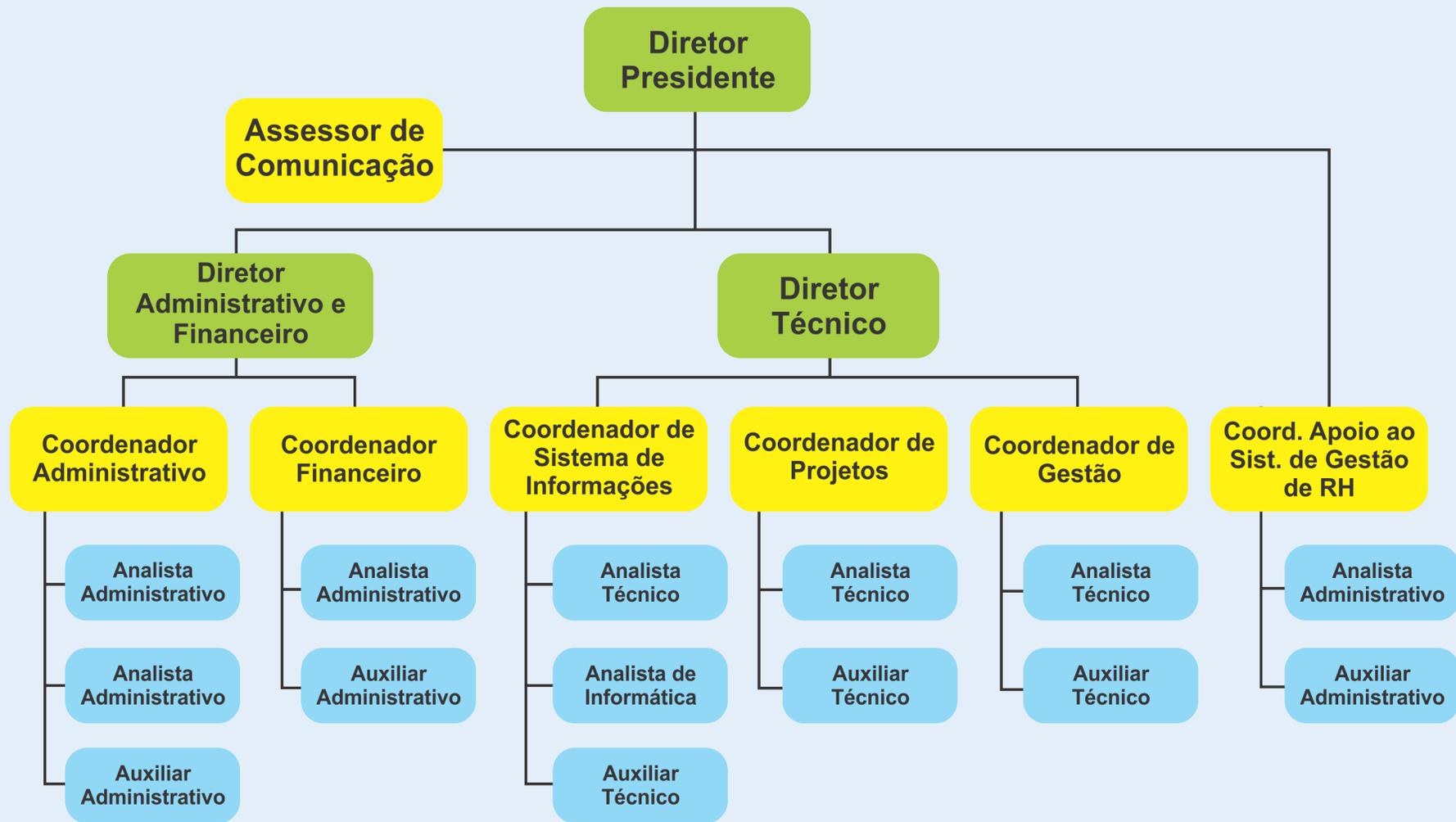
- Elaboração dos Relatórios de Situação dos Recursos Hídricos;
- Elaboração dos Planos de Bacias Hidrográficas;
- Critérios de distribuição dos recursos financeiros do FEHIDRO e das Cobranças PCJ;
- Gestão Municipal dos Recursos Hídricos;
- Análise sobre a implantação de empreendimentos;
- Sistemas de Informação e SSPCJ.
- Rede de Monitoramento Hidrológico
- Implantação e revisão da cobrança pelo uso dos Rec. Hídricos



A AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ

- Entidade criada pelo Comitê de Bacias para prestar apoio ao seu funcionamento, atuar como sua Secretaria Executiva.
- Responsável pelo Gerenciamento dos recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos.
- Responsável por desenvolver as ações previstas no Plano das Bacias
- Foi oficialmente constituída em novembro de 2009 com a participação do governo do Estado de São Paulo, da sociedade civil, por meio do Consórcio PCJ e de 48 municípios das Bacias PCJ.

ORGANOGRAMA DA AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ



A decorative graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, rendered in shades of blue and white.

RECURSOS FINANCEIROS DO SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS

ÚNICA POLÍTICA PÚBLICA DO
BRASIL QUE TEM O SEU
PRÓPRIO SISTEMA DE
FINANCIAMENTO

A decorative graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, rendered in shades of blue and white.

RECURSOS FINANCEIROS DO SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS

DIFICULDADES PARA O ESTABELECIMENTO DE UM MONTANTE CAPAZ DE DOTAR O COMITÊ DE BACIA (ATORES LOCAIS) DE UMA GOVERNANÇA COMPLETA SOBRE O SISTEMA.

A decorative graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, rendered in shades of blue and white.

RECURSOS FINANCEIROS DO SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS

O SANEAMENTO É O MAIOR PROBLEMA EM REGIÕES METROPOLITANAS, OU REGIÕES DENSAMENTE URBANIZADAS – ACABA POR SER O MAIOR PROBLEMA DE RECURSOS HÍDRICOS.

A decorative graphic on the left side of the slide showing a vertical splash of water with droplets and bubbles, set against a light blue background.

RECURSOS FINANCEIROS DO SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS

FALTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE
AS POLÍTICAS DE RECURSOS
HÍDRICOS, SANEAMENTO E
MEIO AMBIENTE.

A vertical graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, set against a light blue background.

IMPORTÂNCIA DO FEHIDRO PARA O SETOR DE SANEAMENTO

MAIS SEGURANÇA PARA OS RECURSOS DA COBRANÇA, POIS FICA SEPARADO “CARIMBADO” PARA APLICAÇÃO NAS FINALIDADES PARA AS QUAIS A COBRANÇA FOI INSTITUÍDA.

A vertical graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, set against a light blue background.

IMPORTÂNCIA DO FEHIDRO PARA O SETOR DE SANEAMENTO

POSSUI REGRAS DE UTILIZAÇÃO BASTANTE CLARAS E TRANSPARENTES E DÁ BASTANTE SEGURANÇA JURÍDICA AOS SEUS USUÁRIOS.

A vertical graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, set against a light blue background.

IMPORTÂNCIA DO FEHIDRO PARA O SETOR DE SANEAMENTO

SÃO PAULO É UM DOS POUCOS ESTADOS QUE COLOCAM OS RECURSOS DOS ROYALTIES E A COMPENSAÇÃO FINANCEIRA DO SETOR ELÉTRICO NO FUNDO.

A decorative graphic on the left side of the slide showing a splash of water with bubbles and droplets, set against a light blue background.

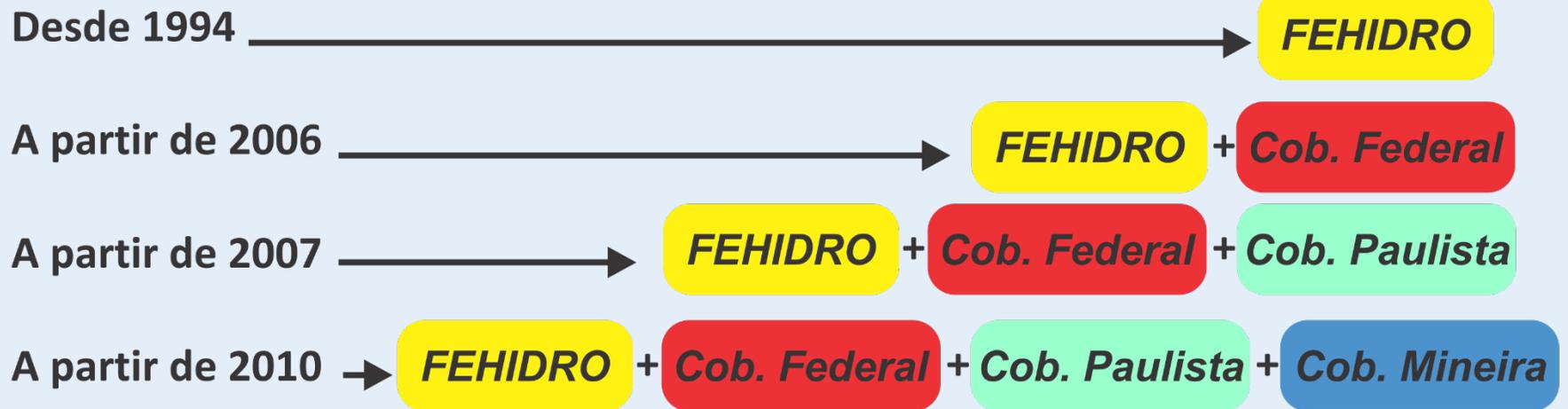
IMPORTÂNCIA DO FEHIDRO PARA O SETOR DE SANEAMENTO

É CONSIDERADO MUITO BUROCRÁTICO POR SEGMENTOS COMO PEQUENOS MUNICÍPIOS, UNIVERSIDADES E ONGs.

A decorative graphic on the left side of the slide showing a dynamic splash of water. The water is captured in mid-air, with several droplets and a larger, more complex splash pattern. The water is a clear, light blue color, and the background behind it is a gradient of light blue to white.

**COMO OS COMITÊS PCJ USAM OS
RECURSOS DO FEHIDRO.**

FONTES DE RECURSOS



OS VALORES COBRADOS, PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS, NAS BACIAS PCJ, POR TIPO DE USO, SÃO:

COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS DE DOMÍNIO DA UNIÃO (COBRANÇA FEDERAL)						
TIPOS DE USOS	UNIDADE	VALORES DOS PREÇOS UNITÁRIOS BÁSICOS (PUBS)				
		2006 a 2013	2014		2015	2016
			Até 30/07	A partir de 31/07		
CAPTAÇÃO, EXTRAÇÃO E DERIVAÇÃO	R\$/m ³	0,01	0,01	0,0108	0,0118	0,0127
CONSUMO DE ÁGUA BRUTA	R\$/m ³	0,02	0,02	0,0217	0,0235	0,0255
LANÇAMENTO DE CARGA ORGÂNICA (DBO _{5,20})	R\$/Kg	0,10	0,10	0,1084	0,1175	0,1274
TRANSPOSIÇÃO DE BACIA	R\$/m ³	0,015	0,015	0,0163	0,0176	0,0191

COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS DE DOMÍNIO DO ESTADO DE SÃO PAULO (COBRANÇA ESTADUAL PAULISTA)					
TIPOS DE USOS	UNIDADE	VALORES DOS PREÇOS UNITÁRIOS BÁSICOS			
		2007 A 2014	2015		2016
			Até 16/08	A partir de 17/08	
CAPTAÇÃO, EXTRAÇÃO E DERIVAÇÃO	R\$/m ³	0,01	0,01	0,0118	0,0127
CONSUMO DE ÁGUA BRUTA	R\$/m ³	0,02	0,02	0,0235	0,0255
LANÇAMENTO DE CARGA ORGÂNICA (DBO _{5,20})	R\$/Kg	0,10	0,10	0,1175	0,1274

COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS DE DOMÍNIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS (COBRANÇA ESTADUAL MINEIRA) DESDE 2010		
TIPOS DE USOS	UNIDADE	VALORES DOS PREÇOS UNITÁRIOS BÁSICOS (PUBS)
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA SUPERFICIAL	R\$/m ³	0,01
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA	R\$/m ³	0,0115
CONSUMO DE ÁGUA BRUTA	R\$/m ³	0,02
LANÇAMENTO DE CARGA ORGÂNICA	R\$/Kg	0,10
TRANSPOSIÇÃO DE BACIA	R\$/m ³	0,015

ARRECADAÇÃO

COBRANÇA FEDERAL

VALOR ARRECADADO

R\$ 20 milhões

R\$ 18 milhões

R\$ 16 milhões

R\$ 14 milhões

R\$ 12 milhões

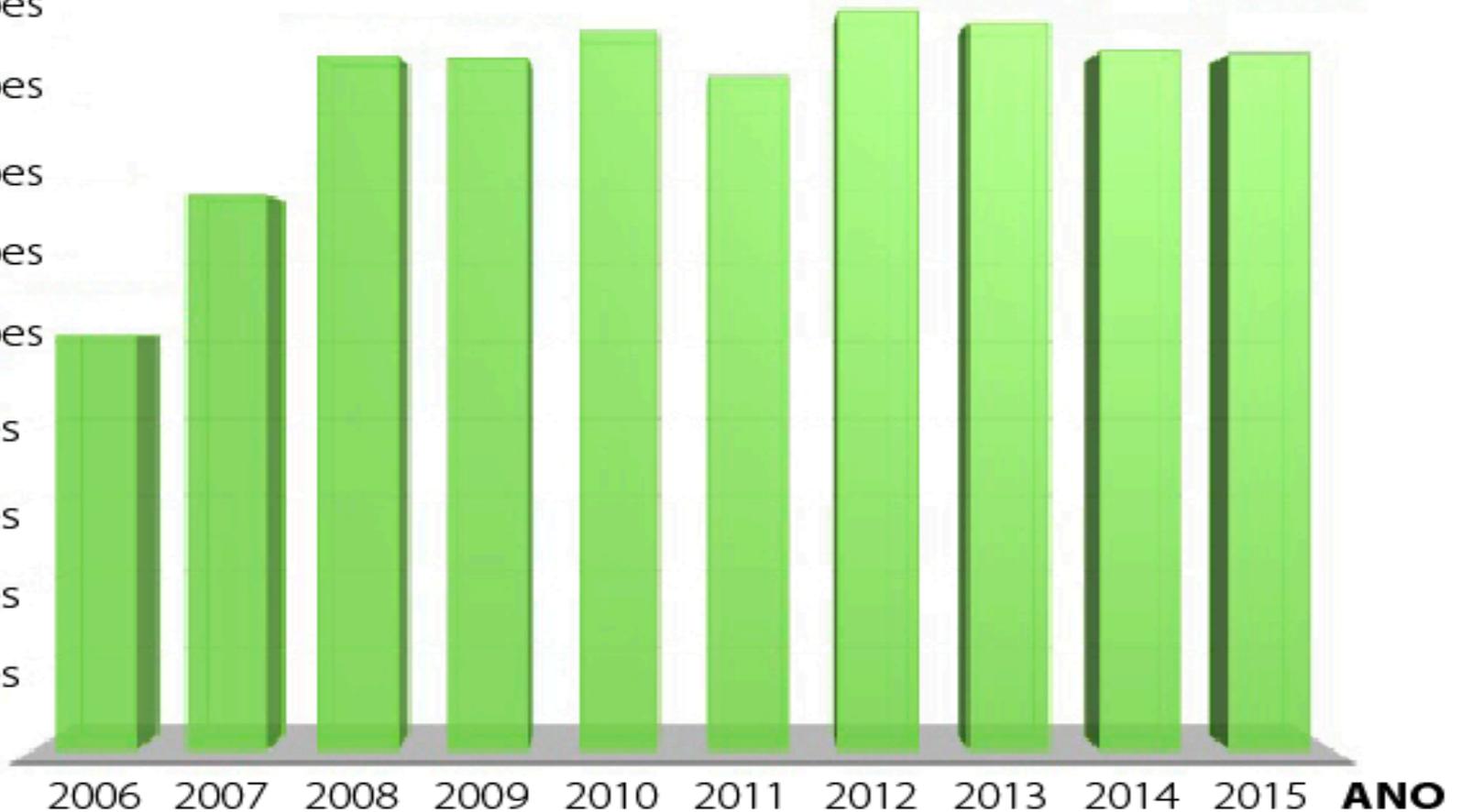
R\$ 10 milhões

R\$ 8 milhões

R\$ 6 milhões

R\$ 4 milhões

R\$ 2 milhões



TOTAL:R\$: 162.055.125,32

ARRECADAÇÃO

COBRANÇA ESTADUAL PAULISTA

VALOR ARRECADADO

R\$ 18 milhões

R\$ 16 milhões

R\$ 14 milhões

R\$ 12 milhões

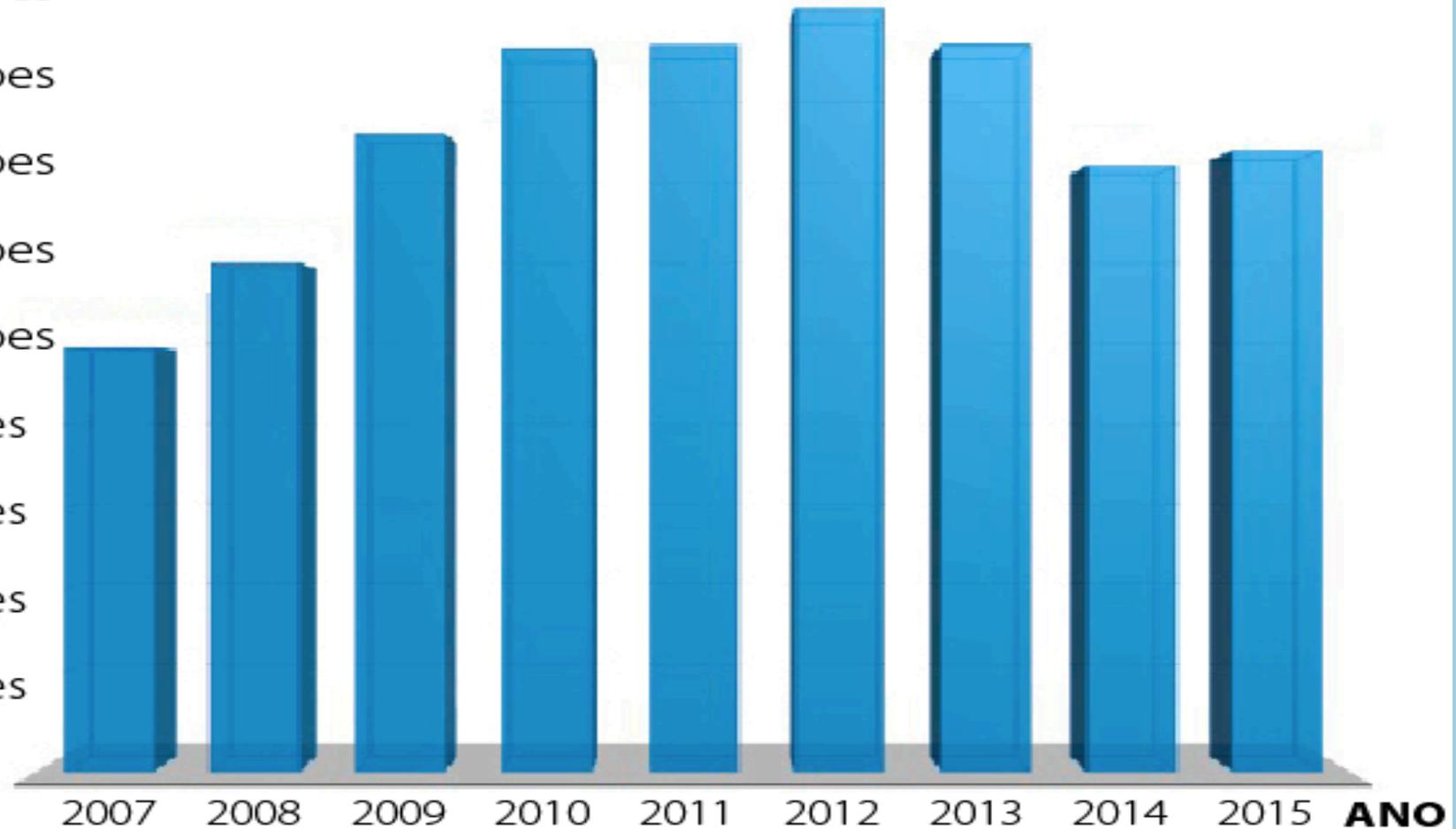
R\$ 10 milhões

R\$ 8 milhões

R\$ 6 milhões

R\$ 4 milhões

R\$ 2 milhões



TOTAL:R\$: 132.870.851,36

ARRECADAÇÃO

COBRANÇA ESTADUAL MINEIRA

VALOR ARRECADADO

R\$ 120 mil

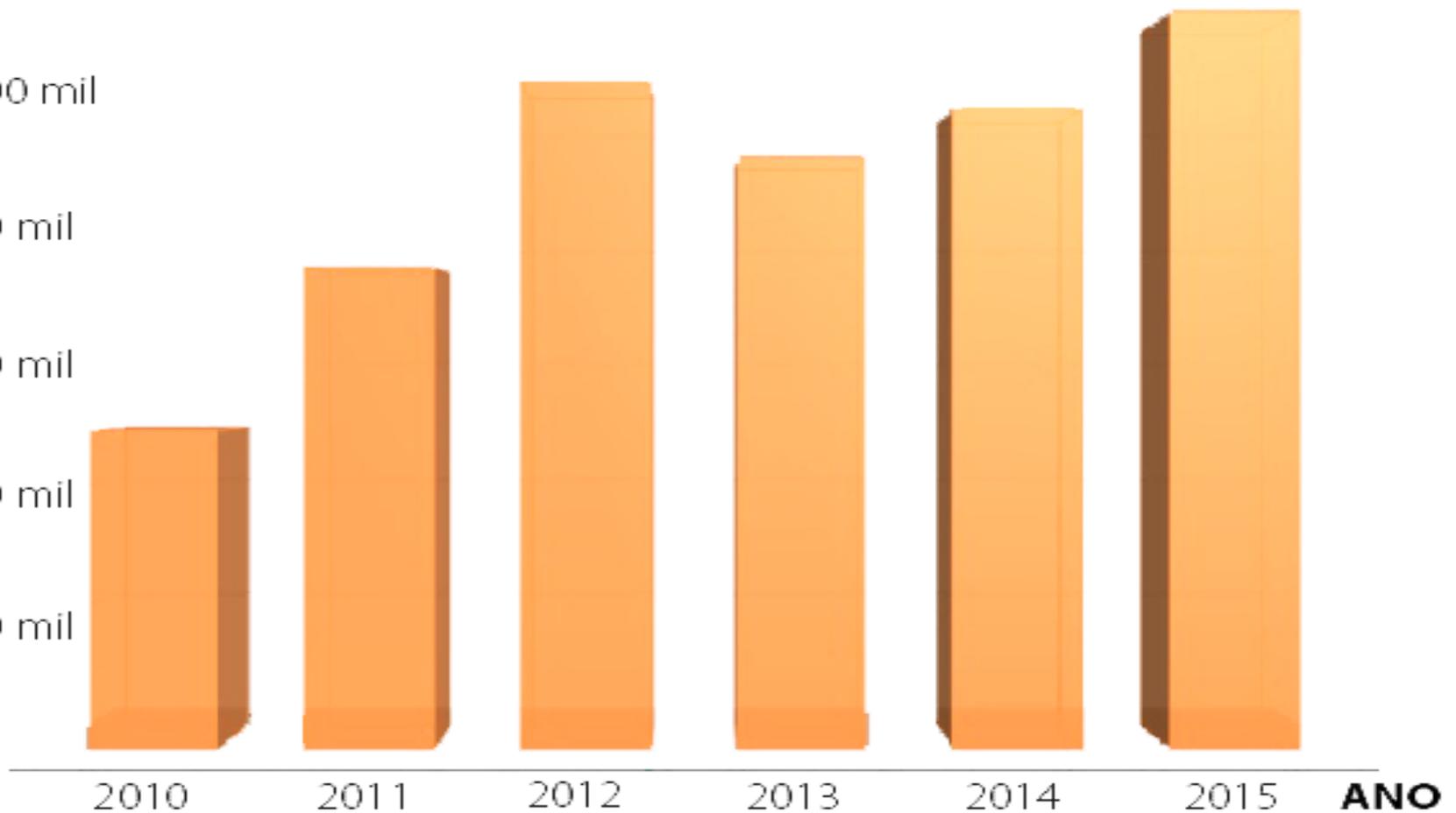
R\$ 100 mil

R\$ 80 mil

R\$ 60 mil

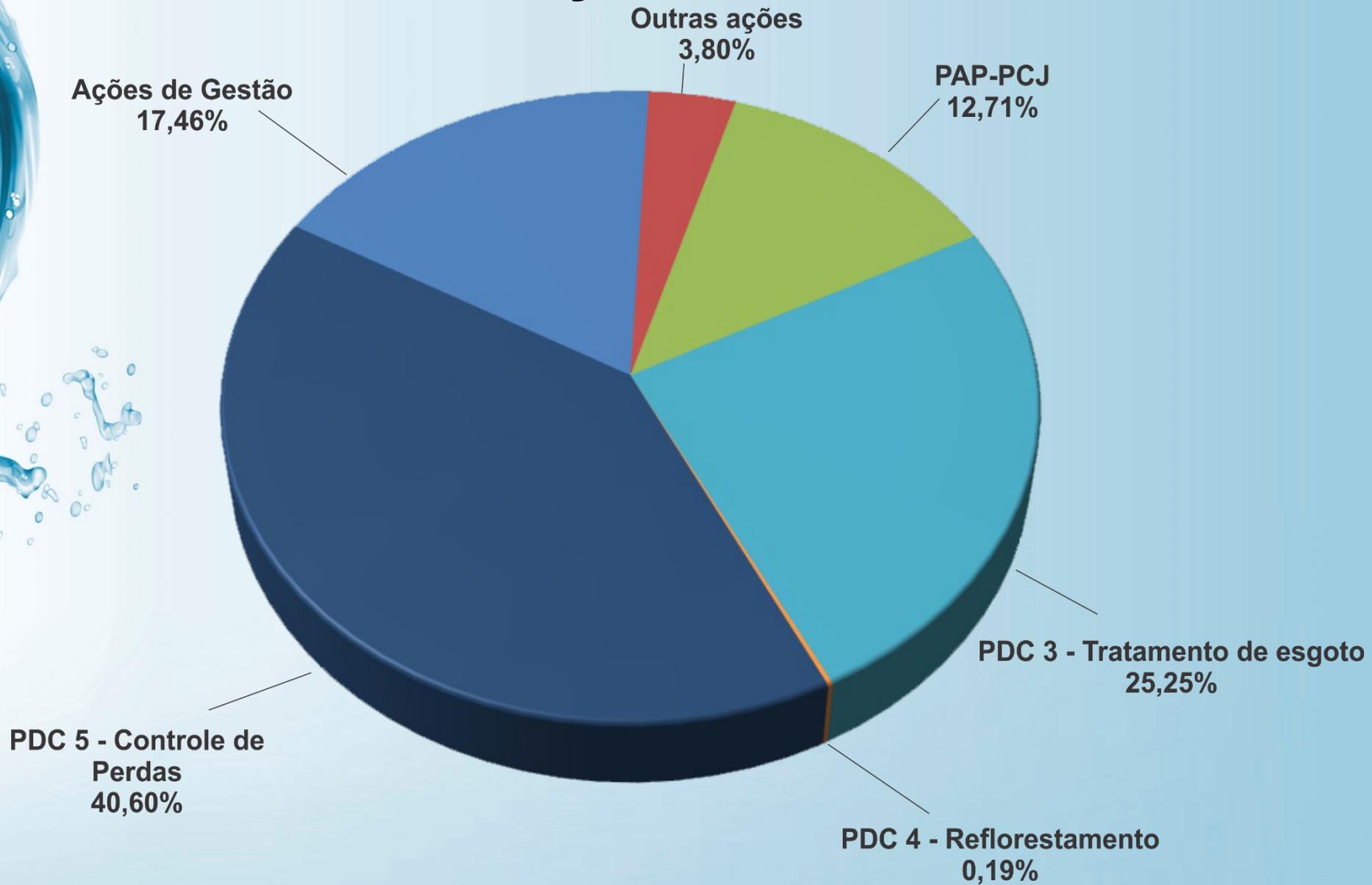
R\$ 40 mil

R\$ 20 mil



TOTAL:R\$: 538.272,03

INVESTIMENTO COBRANÇA FEDERAL



INVESTIMENTO - FEHIDRO

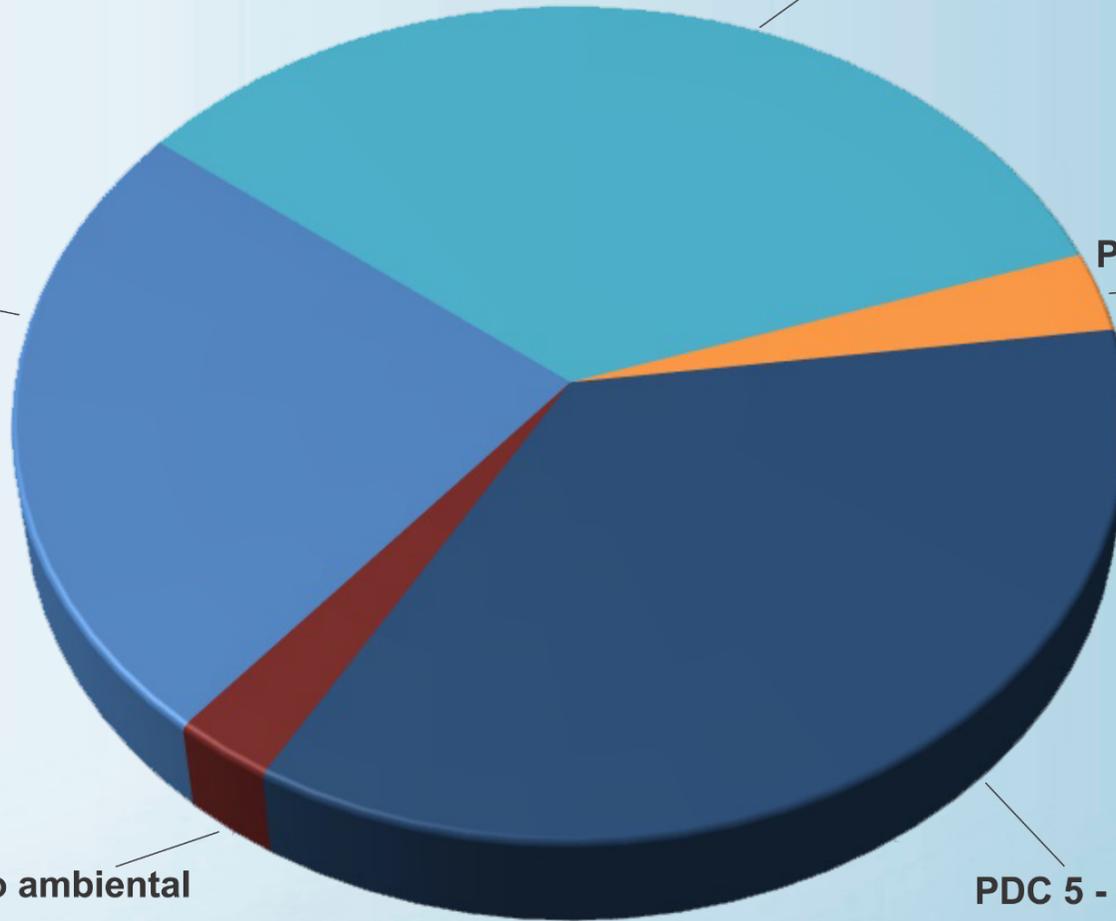
PDC 3 - Tratamento de esgoto
34,30%

PDC 4 - Reflorestamento
3,09%

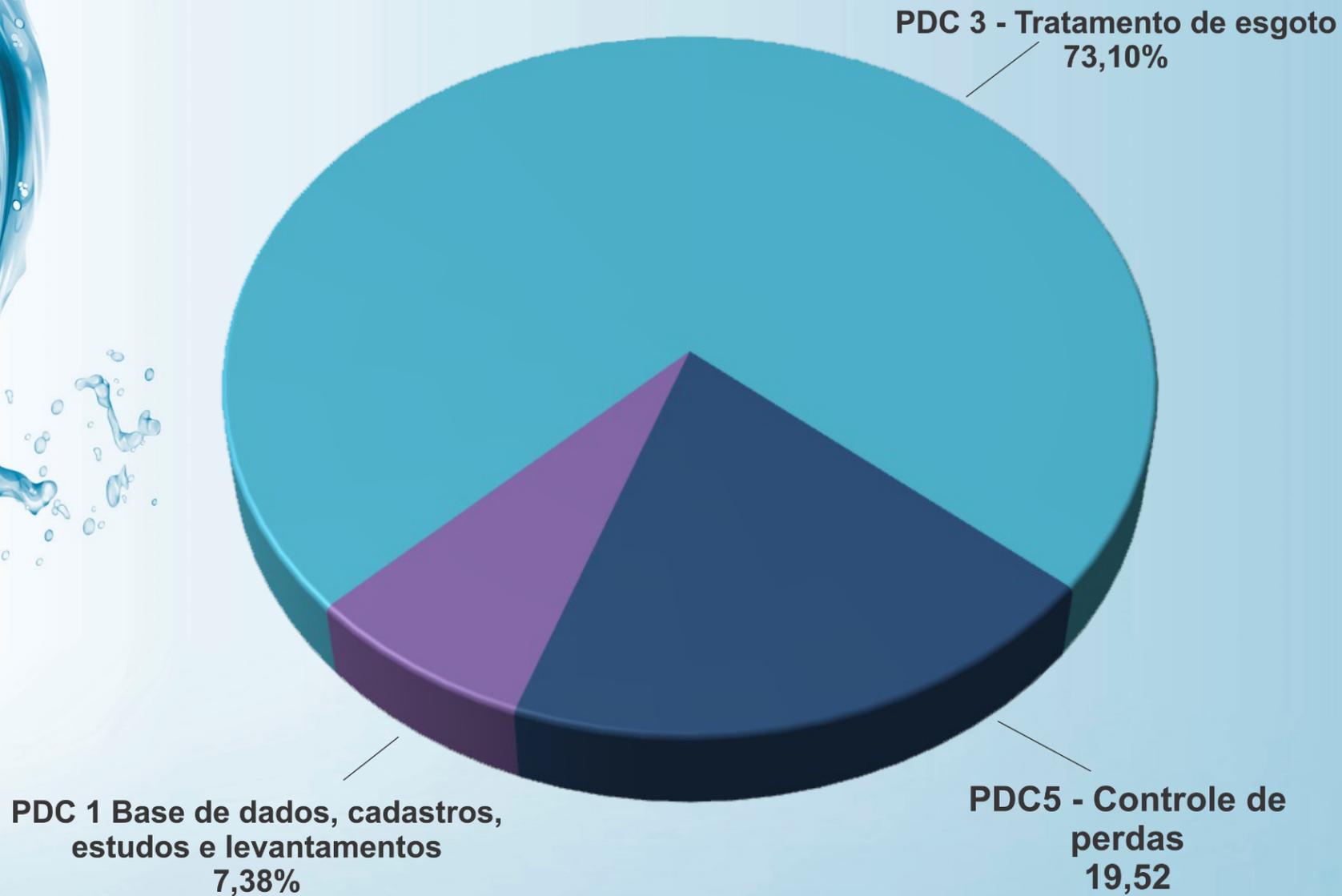
PDC 5 - Controle de Perdas
35,50%

Outras ações
24,44%

PDC 8 - Educação ambiental
2,68%



INVESTIMENTO COBRANÇA ESTADUAL PAULISTA



QUANTO E EM QUE É INVESTIDO O VALOR DAS COBRANÇAS PCJ E FEHIDRO?

Fonte de Recursos	Programa	Nº de Obras ou Projetos	Valor Pleiteado R\$	Valor de Contrapartida R\$	Valor Total R\$
FEHIDRO 1994-2015	Tratamento de Esgoto	111	26.250.031,79	29.761.451,66	56.011.483,45
	Reflorestamento	16	2.363.238,60	1.001.982,60	3.365.221,20
	Controle de Perdas	45	27.224.959,30	9.740.999,48	36.965.958,78
	Educação Ambiental	17	2.049.305,43	861.272,26	2.910.577,69
	Outras Ações	91	18.706.678,92	6.169.029,45	24.875.708,37
	Total	280	76.594.214,04	47.534.735,45	124.128.949,49
COBRANÇA PCJ FEDERAL 2006-2015	Tratamento de Esgoto	52	45.631.298,16	49.794.489,61	95.425.787,77
	Reflorestamento	1	338.787,00	17.574,05	356.361,05
	Controle de Perdas	44	73.407.194,44	29.084.021,33	102.491.215,77
	Ações de Gestão	56	26.446.140,02	0,00	26.446.140,02
	Outras Ações	21	6.865.374,12	2.297.382,29	9.162.756,41
	Total	174	152.688.793,74	81.193.467,28	233.882.261,02
COBRANÇA PCJ ESTADUAL 2007-2015	Base de dados, cadastros e estudos	34	10.285.315,68	1.351.869,38	11.637.185,06
	Tratamento de Esgoto	82	102.598.394,24	39.184.008,72	141.782.402,96
	Controle de Perdas	31	27.205.440,09	10.642.844,20	37.848.284,29
	Total	147	140.089.150,01	51.178.722,30	191.267.872,31
COBRANÇA PCJ MINEIRA 2010-2015	Outras Ações	1	100.000,00	0,00	100.000,00
	Total	1	100.000,00	0,00	100.000,00
TOTAL GERAL		602	369.472.157,79	179.906.925,03	549.379.082,82



Troca de rede de água (Rio Claro) - Foto: Pref. de Rio Claro

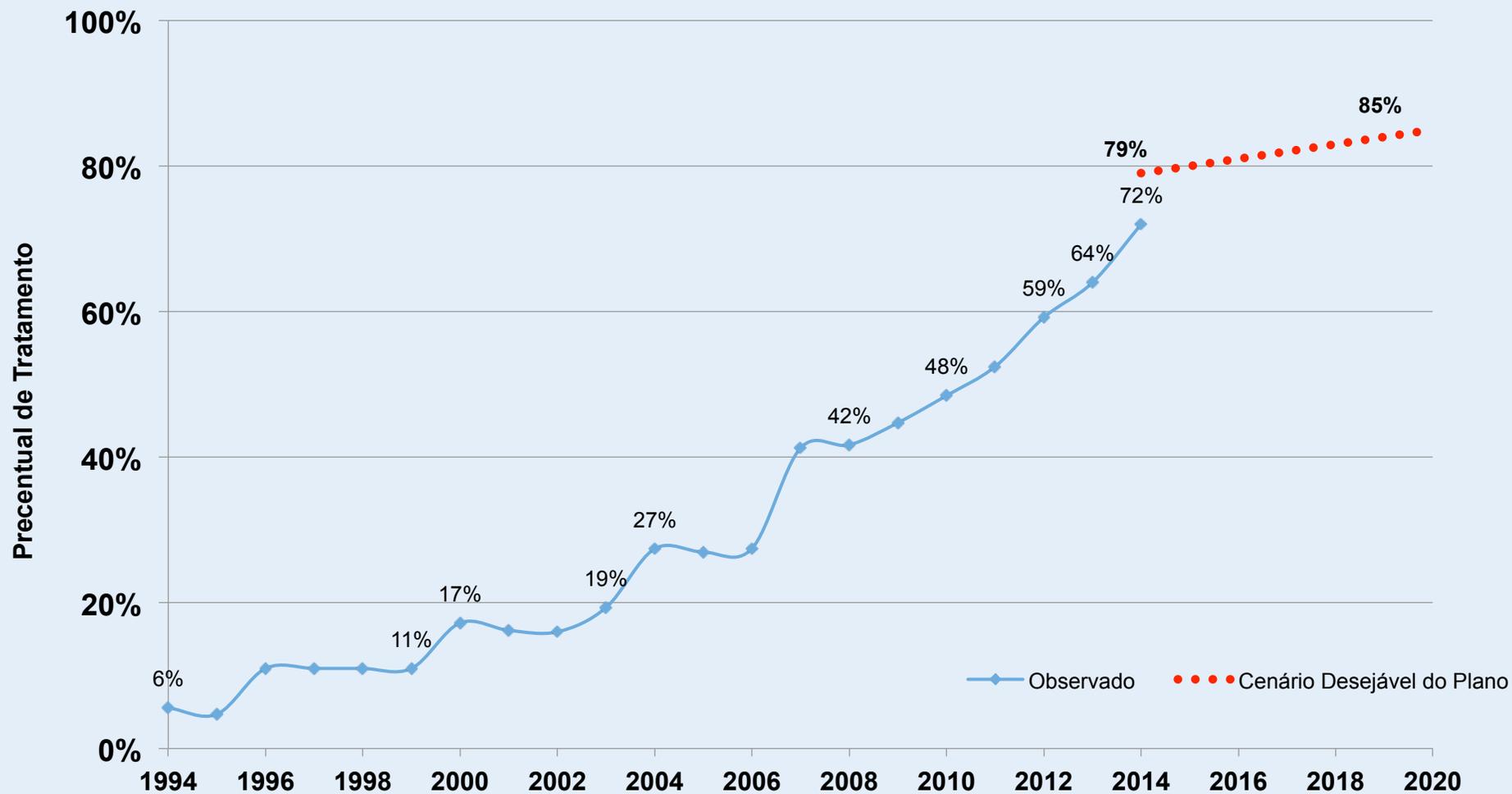


ETE no Bosque das Palmeiras (Campinas) - Foto: Josevane Victor



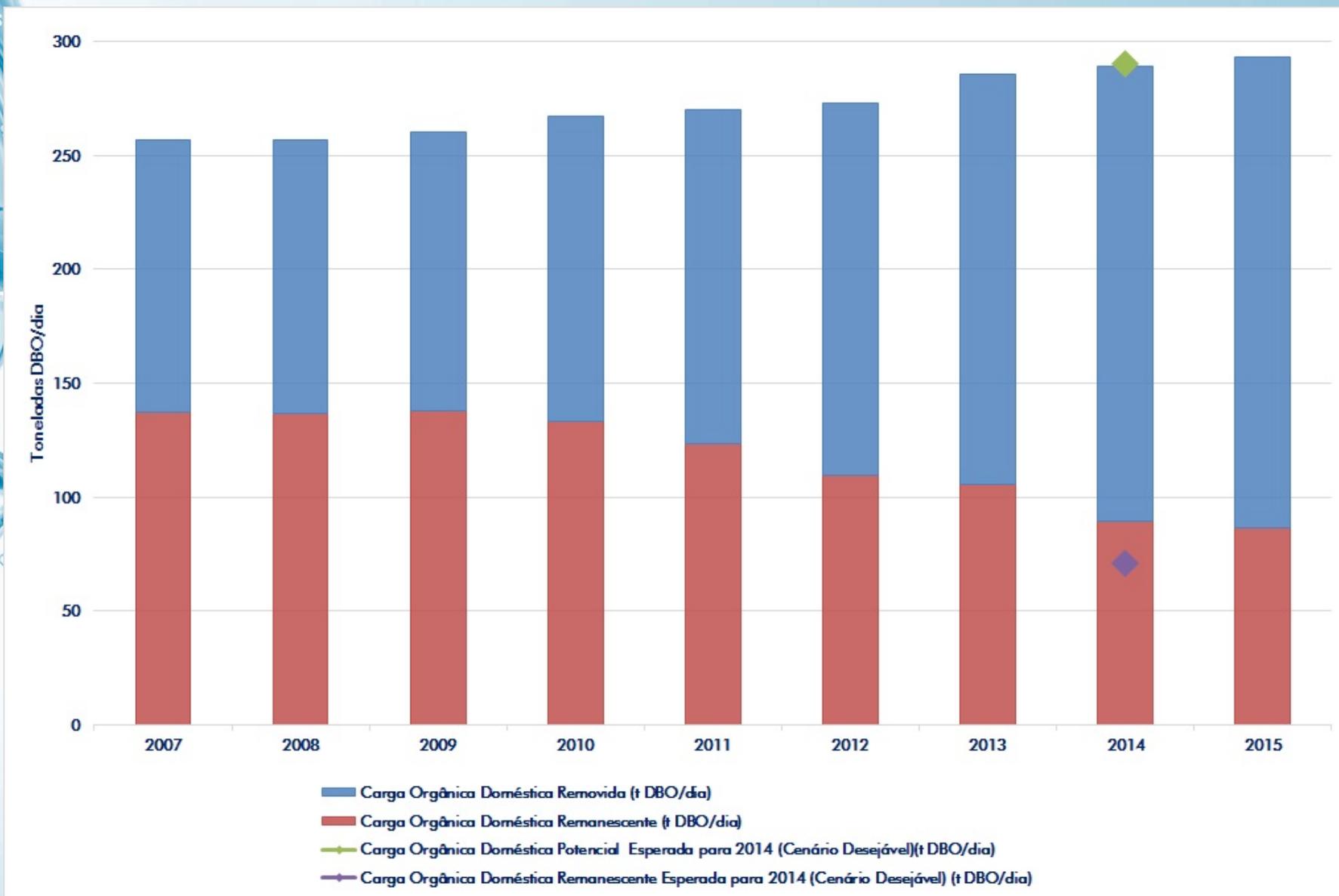
Instalação de hidrômetros (Salto) - Foto: Josevane Victor

EVOLUÇÃO DO PERCENTUAL DE TRATAMENTO DE ESGOTO NAS BACIAS PCJ



Fonte: CETESB e COBRAPE apud Agência das Bacias PCJ, 2015

CARGAS DOMÉSTICAS POTENCIAIS E REMANESCENTES NAS BACIAS PCJ





NOVIDADES!!!!

INICIATIVAS IMPORTANTES

- Elaboração de Planos de Perdas de Água no Abastecimento para 14 municípios + 19 municípios operados pela SABESP;
- Elaboração de Planos Municipais de Saneamento para 24 municípios;
- Roteiro para elaboração de Planos de Contingências;
- Estudo para utilização da água de reúso na rede de abastecimento;
- Aprovação da Política de PSA;

NOVIDADES!!!!

INICIATIVAS IMPORTANTES

- Desenvolvimento, atualização e manutenção de sistemas:
 - Monitoramento hídrico qualidade e quantidade;
 - Sistema de Suporte à Decisão (SSD 2);
 - Apoio à Sala de Situação PCJ;
- Composição do Plano de Bacias com “Cadernos Temáticos”;
- Desenvolvimento de Plano de Mídia para as Bacias PCJ;
- Projeto Eco Cuencas parceria com a França e Alemanha – foco nas mudanças climáticas;



Muito Obrigado!

**Sergio Razera
Diretor Presidente
Agência das Bacias PCJ**

E-mail: sergio.razera@agenciapcj.org.br



www.comitespcj.org.br
www.agenciapcj.org.br

