

Resultados e Perspectivas dos recursos da cobrança para o setor de saneamento : *Panorama de recursos da ANA*

Maria Cristina de Sá Oliveira M. Brito
05/10/2017 – São Paulo – SP
29º Congresso da ABES





Sumário

- ✓ **COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA EM RIOS FEDERAIS 2015 E 2016**
- ✓ **PRODES (Balanço Geral)**
- ✓ **Outras ações**



Cobrança pelo uso da água – 2015 / 2016

Valores Cobrados e Arrecadados com a Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos em Bacias Hidrográficas no País, em R\$ milhões

Bacia Hidrográfica	Domínio	Início	2016		TOTAL		
			Cobrado	Arrecadado	Cobrado	Arrecadado	
INTERESTADUAL	Paraíba do Sul (CEIVAP)	União	mar/03	11,00	10,74	144,33	141,13
	Piracicaba, Capivari, Jundiá (Comitês PCJ)	União	jan/06	20,97	10,39	185,90	171,59
	São Francisco (CBHSF)	União	jul/10	23,00	20,95	145,68	137,97
	Doce (CBH-Doce)	União	nov/11	11,04	9,19	52,18	39,56
	TOTAL INTERESTADUAL			66,01	51,27	528,10	490,26

2015	
Cobrado	Arrecadado
10.748.778	10.665.785
18.412.699	17.085.087
23.068.966	22.490.083
12.577.512	10.699.661
64.807.955	60.940.615



Cobrança em Bacias Hidrográficas, em R\$ milhões					
Cobranças Implementadas	Início	2016		Total	
		Cobrado	Arrecadado	Cobrado	Arrecadado
Cobranças Interestaduais					
Paraíba do Sul	mar/03	11,00	10,74	144,33	141,13
Piracicaba, Capivari, Jundiá (PCJ)	jan/06	20,97	10,39	185,90	171,59
São Francisco	jul/10	23,00	20,95	145,68	137,97
Doce	nov/11	11,04	9,19	52,18	39,56
Total		66,01	51,27	528,10	490,26
Cobranças Estaduais					
Ceará	nov/96	101,58	99,90	693,32	670,02
Rio de Janeiro	jan/04	24,61	24,57	271,83	236,28
São Paulo	jan/07	88,42	76,56	391,61	360,26
Minas Gerais	mar/10	42,11	38,40	186,24	173,87
Paraná	set/13	3,81	3,80	11,05	10,52
Paraíba	jan/15	2,06	0,72	6,18	1,13
Total		262,59	243,96	1.560,24	1.452,08
COBRANÇA TOTAL NO PAÍS		328,60	295,23	2.088,33	1.942,34



Cobrança setor elétrico

Valores Arrecadados com a Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos do Setor Hidrelétrico no País¹, em R\$ milhões

Cobrança	Início	2016	Total
UHEs	2001	208,80	2.221,55

1- De acordo com o Decreto nº 7.402/10, a parcela referida no inciso II do § 1º do art. 17 da Lei nº 9.648/98, constitui cobrança pelo uso de recursos hídricos, prevista no inciso IV do art. 5º da Lei nº 9.433/97.

Paraíba do Sul

Paraíba do Sul



> A Bacia

Área: 55.500 Km² (SP: 25,0%; MG: 37,3%; RJ: 37,7%)

Municípios: 180

População: 5,2 milhões de habitantes

Plano de Recursos Hídricos da Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul 2007 a 2020: programa de investimentos de R\$ 4,7 bilhões
+ informações: www.ceivap.org.br e www.agevap.org.br

> Cobrança e Arrecadação - Águas de Domínio da União

São cobrados: usuários sujeitos à Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos (captação de água superior a 1,0 l/s - Deliberação CEIVAP nº 218/14 aprovada pela Resolução CNRH nº 162/14).

Tipo de uso	Captação de água bruta	Consumo de água bruta	Lançamento de efluentes	Usos Quantitativos ⁽²⁾
Unidade	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/kg de DBO	
Preços Unitários	0,0109	0,0218	0,0763	
Valor Médio ⁽¹⁾	0,0083	0,0209	0,0763	0,0134

(1) Valor médio cobrado pelo uso de recursos hídricos: corresponde aos preços unitários após aplicação dos coeficientes específicos propostos pelo CBH e aprovados pelo CNRH.

(2) Considerou-se: [cobrança (captação + consumo), em R\$/ano]/[volume (captação), em m³/ano].



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)				Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	Consumo	DBO	Total		
Saneamento	91	3.309.141	2.962.748	1.729.210	8.001.098	7.870.966	8.027.259
Indústria	96	2.580.531	824.826	257.964	3.663.321	2.673.676	2.481.766
Agropecuária	41	25.206	28.209	52	53.467	53.840	36.997
Mineração	3	2.849	4.949	0	7.798	7.798	1.669
Extração de Areia	136	55.330	6.979	0	62.309	60.976	43.209
Termoelétrica	1	28.022	15.787	0	43.810	51.530	51.530
Outro	27	6.545	4.430	20.002	30.977	29.992	23.356
Total Cobrança PBS	395	6.007.624	3.847.928	2.007.229	11.862.780	10.748.778	10.665.785
Total Transposição	-	-	-	-	-	-	5.631.802
TOTAL GERAL	395	6.007.624	3.847.928	2.007.229	11.862.780	10.748.778	16.297.587

Valor nominal: 67%
Água utilizada: 52%
Usuários: 23%



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)				Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	Consumo	DBO	Total		
Saneamento	92	3.224.513	2.902.978	1.699.179	7.826.670	7.484.626	7.522.040
Indústria	100	2.571.834	638.942	258.035	3.468.810	3.284.582	3.025.498
Agropecuária	47	24.648	31.881	299	56.828	56.886	43.631
Mineração	3	2.849	4.949	-	7.798	4.214	1.419
Extração de Areia	146	61.150	7.835	-	68.985	68.811	47.030
Termoelétrica	1	25.026	54.238	0	79.265	79.265	79.422
Outro	28	6.755	4.658	14.788	26.201	23.060	21.329
Total	417	5.916.775	3.645.481	1.972.301	11.534.558	11.001.445	10.740.370

Os valores cobrados consideram os ajustes de uso e medição.

Valor nominal: 71 %
Água utilizada: 44 %
Usuários: 22%

Valor nominal: 67%
Água utilizada: 52%
Usuários: 23%

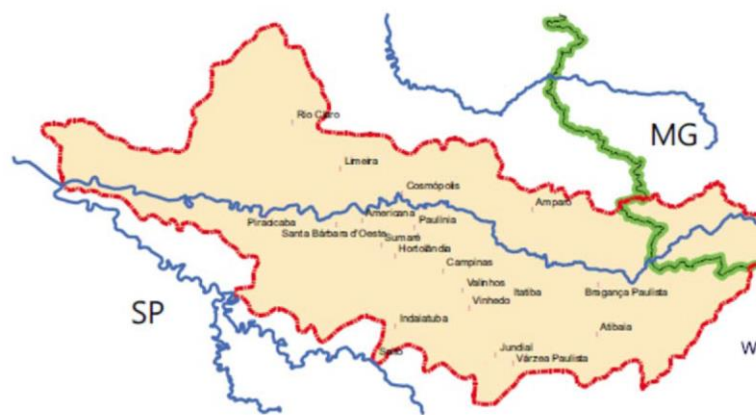


Algumas ações 2015/2016

- ✓ Captação emergencial em função da crise hídrica: obras de readequação da captação de água bruta no município de Jacareí/SP.
- ✓ Captação emergencial em função da crise hídrica: obras emergenciais do sistema de captação da ETA de Sapucaia/RJ.
- ✓ Entrega de 36 Planos Municipais de Saneamento Básico
- ✓ **Agência: AGEVAP**

Bacia PCJ

Bacias PCJ



> A Bacia

Área: 15.304 Km² (SP: 92,6%; MG: 7,4%)

Municípios: 76

População (2010): 5,3 milhões de habitantes

Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2010 a 2020: programa de investimentos de R\$ 4,45 bilhões

+ informações: www.comitepci.sp.gov.br e www.agenciapcj.org.br

Tipo de uso	Captação de água bruta	Consumo de água bruta	Transposição	Lançamento de efluentes
Unidade	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/kg de DBO
Preços Unitários	0,0127	0,0255	0,0191	0,1274
Valor Médio ⁽¹⁾	0,0106	0,0252	0,0155	0,1274



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)					Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	Consumo	DBO	Transposição	Total		
Saneamento	28	3.295.837	2.306.375	1.071.116	10.073.860	16.747.188	15.720.283	14.425.653
Indústria	65	1.758.157	712.719	210.937	0	2.681.813	2.644.817	2.621.303
Agropecuária	15	5.365	8.021	6	0	13.392	13.651	7.887
Extração de Areia	12	8.321	2.438	157	0	10.916	11.596	7.892
Outro	3	9.216	8.666	2.724	0	20.607	22.352	22.352
Total	123	5.076.896	3.038.220	1.284.940	10.073.860	19.473.916	18.412.699	17.085.087

Valor nominal: 86 % (T= 52% e S= 34%)
Água utilizada: 64 %
Usuários: 23%



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)					Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	Consumo	DBO	Transposição	Total		
Saneamento	31	3.665.399	1.980.813	1.186.017	11.415.370	18.247.600	18.108.745	7.738.547
Indústria	64	1.910.279	747.358	241.485	-	2.899.122	2.802.793	2.600.832
Agropecuária	15	5.867	8.896	7	-	14.770	14.784	8.013
Extração de Areia	11	8.955	2.646	170	-	11.771	11.771	13.910
Outro	3	9.350	8.947	1.679	-	19.976	28.501	28.728
Total	124	5.599.851	2.748.661	1.429.358	11.415.370	21.193.240	20.966.594	10.390.029

Os valores cobrados consideram os ajustes de uso e medição.

Valor nominal: 86 % (T= 545 e S= 32%)
Água utilizada: 53 %
Usuários: 25 %

Valor nominal: 86 % (T= 525 e S= 34%)
Água utilizada: 64 %
Usuários: 23%

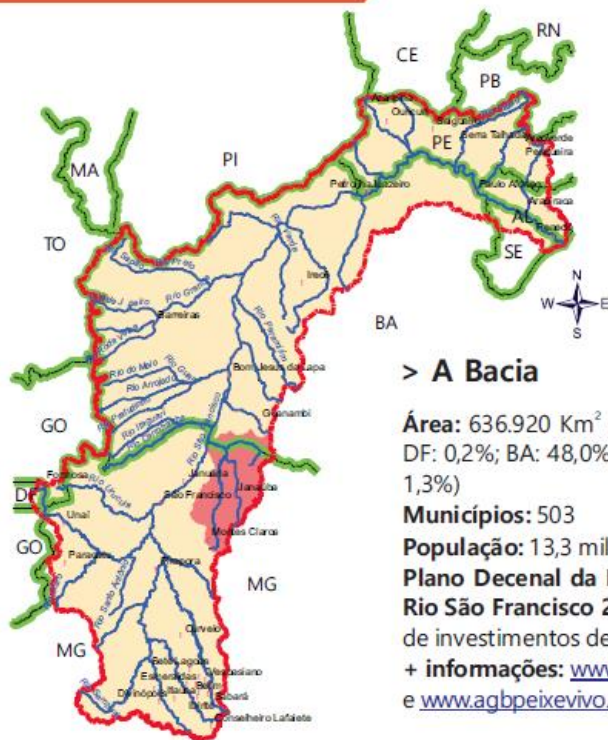
Ações PCJ 2015-2016

- ✓ Prestação de serviços para o desenvolvimento de estudo piloto para caracterizar qualitativamente o efluente da ETE Capivari II, visando implementar reuso direto.
- ✓ Em 2012, 2013, 2015 e 2016, o volume de recursos desembolsados pela Agência das Bacias PCJ superou o volume a ela repassado.
- ✓ Primeira revisão Plano PCJ 2010 a 2020
- ✓ **Agência PCJ**



São Francisco

São Francisco



> A Bacia

Área: 636.920 Km² (MG: 36,8%; GO: 0,5%; DF: 0,2%; BA: 48,0%; PE: 10,9%; AL: 2,3%; SE: 1,3%)

Municípios: 503

População: 13,3 milhões de habitantes
Plano Decenal da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco 2004 a 2013: programa de investimentos de R\$ 5,2 bilhões

+ **informações:** www.cbhsaofrancisco.org.br
e www.agbpeixevivo.org.br

Tipo de Uso	Captação de água bruta	Consumo de água bruta	Transposição	Lançamento de efluentes	Usos Quantitativos ⁽²⁾
Unidade	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/kg de DBO	
Preços Unitários	0,01	0,02	0,015	0,07	
Valor Médio ⁽¹⁾	0,0010	0,0011	0,015	0,07	0,0039

(1) Valor médio cobrado pelo uso de recursos hídricos: corresponde aos preços unitários após aplicação dos coeficientes específicos propostos pelo CBH e aprovados pelo CNRH.

(2) Considerou-se: [cobrança (captação + consumo + transposição), em R\$/ano]/[(captação + transposição), em m³/ano].



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)					Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	Consumo	DBO	Transposição	Total		
Saneamento	136	3.256.240	1.863.881	358.879	14.169.146	19.648.146	19.084.873	19.894.819
Indústria	22	139.942	137.788	15.355	0	293.085	190.829	199.289
Agropecuária	1806	1.097.315	1.720.307	23.375	0	2.840.997	2.749.270	1.595.001
Mineração	2	270.951	493.374	0	0	764.324	750.410	718.765
Extração de Areia	25	18.614	25.517	274	0	44.405	43.069	23.721
Termoelétrica	1	45.552	91.104	0	0	136.656	136.656	0
Outro	13	36.480	72.960	0	0	109.440	113.859	58.487
Total	2005	4.865.094	4.404.930	397.883	14.169.146	23.837.053	23.068.966	22.490.083

Valor nominal: 82 % (T= 59 e S= 23%)
Água utilizada: %
Usuários: 7%



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)					Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	Consumo	DBO	Transposição	Total		
Saneamento	130	2.987.387	1.535.193	374.147	14.207.965	19.104.693	18.535.403	-
Indústria	20	114.931	93.128	17.072	-	225.131	220.200	-
Agropecuária	1979	1.480.876	2.325.504	23.601	-	3.829.981	3.732.715	-
Mineração	1	110.116	171.738	-	-	281.854	234.418	-
Extração de Areia	27	29.835	43.648	274	-	73.756	67.479	-
Termoelétrica	1	45.677	91.354	-	-	137.030	137.030	-
Outro	16	27.442	46.752	-	-	74.194	71.555	-
Total	2174	4.796.265	4.307.315	415.094	14.207.965	23.726.640	22.998.802	20.953.009

Valor nominal: 83 % (T= 62 e S= 21%)
Água utilizada: 11 %
Usuários: 6%

Valor nominal: 82 % (T= 59 e S= 23%)
Água utilizada: %
Usuários: 7%

Sao Francisco – ações 2015 – 2016

- ✓ Elaboração de Planos Municipais de Saneamento de 19 municípios (*médio SF*: Angical, Catolândia, São Desidério, Barra, Barra do Mendes e Carinhanha (BA); *submédio SF*: Jacobina, Miguel Calmon, Mirangaba (BA) e Afogados da Ingazeira, Flores, e Pesqueira (PE) e *baixo SF*: Belo Monte, Feira Grande, Igreja Nova, Ilha das Flores, Propriá, e Traipu (AL).
- ✓ Contratação de diagnóstico de condição sanitária e ambiental de 350 nascentes nas porções médias e baixa da bacia do rio Piauí
- ✓ **AGB Peixe Vivo**



Doce



> A Bacia

Área: 86.711 Km² (MG: 86%; ES: 14%)
Municípios: 230
População: 3,5 milhões de habitantes

Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce 2010 a 2020: programa de investimentos de R\$ 1,34 bilhão
+ informações: www.cbhdoce.org.br e www.ibioaqbdoce.org.br

Tipo de uso	Captação de água bruta	Transposição	Lançamento de efluentes	Usos Quantitativos
Unidade	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/kg de DBO	
Preços Unitários	0,03	0,04	0,16	
Valor Médio ⁽¹⁾	0,0225	0,0332	0,16	0,0281



Doce - 2015

Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)			Total	Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	DBO	Transposição			
Saneamento	25	1.786.137	1.989.254	0	3.775.391	3.834.783	1.972.420
Indústria	18	2.150.138	373.735	5.762.880	8.286.753	8.573.766	8.621.887
Agropecuária	30	21.793	0	0	21.793	16.884	14.122
Extração de Areia	66	133.460	0	0	133.460	131.370	80.466
Outro	10	17.153	5.068	0	22.222	20.708	10.766
Total	149	4.108.681	2.368.058	5.762.880	12.239.618	12.577.512	10.699.661

1 - Os valores cobrados consideram os ajustes de uso e medição.

Valor nominal: 31 % (Ind = 68%)
Água utilizada: 56 %
Usuários: 17 %



Setor	Nº de usuários	Valores Nominais (R\$)				Valores Cobrados (R\$)	Arrecadação (R\$)
		Captação	DBO	Transposição	Total		
Saneamento	27	1.675.918	1.997.570	-	3.673.488	3.572.093	1.824.791
Indústria	21	1.746.236	327.680	5.766.682	7.840.597	7.305.340	7.246.005
Agropecuária	36	19.469	-	-	19.469	18.141	16.200
Extração de Areia	68	118.531	-	-	118.531	119.197	76.353
Outro	9	7.204	19.456	-	26.660	26.278	25.523
Total	161	3.567.358	2.344.706	5.766.682	11.678.746	11.041.049	9.188.873

Valor nominal: 31 % (Ind = 71%)
Água utilizada: 36 %
Usuários: 17 %

Valor nominal: 31 % (Ind = 68%)
Água utilizada: 56 %
Usuários: 17 %



- ✓ Programa de Universalização do Saneamento: 156 Planos Municipais de Saneamento Básico (R\$ 22 milhões) , 55 já concluídos. Seminário para definir prioridades de abastecimento e esgotamento sanitário.
- ✓ Elaboração de estudos e projetos para ampliação do sistema de abastecimento de água existente e implementação novo sistema no município de Viçosa/MG (R\$ 915 mil).
- ✓ O **Ibio AGB Doce** recebeu da ANA recursos adicionais da ordem de R\$ 11 milhões para enfrentamento da crise hídrica decorrente do rompimento da barragem de rejeitos da mineração de Mariana/MG.



- ✓ O CNRH aprovou a cobrança de uso da água de rios de domínio da União na bacia hidrográfica do rio Paranaíba.
- ✓ Delegação de competência: Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (**ABHA Gestão de Águas**).
- ✓ A cobrança pelo uso de recursos Hídricos de domínio da União na bacia do rio Paranaíba iniciou-se em 2017.



Comparativo valores das Agências

Bacia	Captação R\$/m ³	Consumo R\$/m ³	Lançamento efluente R\$/KG DBO	Transposição-R\$/m ³
Paraíba Sul	0,0109	0,0218	0,0763	
PCJ	0,0127	0,0255	0,1274	0,0191
São Francisco	0,01	0,02	0,07	0,015
Doce0,03	0,03		0,16	0,04



ANO	ETEs contratadas	Valor (R\$ milhões)
2001	17	51,79
2002	11	17,74
2003	6	16,72
2004	4	1,66
2007	3	42,98
2008	1	21,34
2011	13	48,59
2012	3	56,96
2013	11	77,23
2014	8	39,47
2015	3	14,79
2016	2	14,39
TOTAL	82	403,66

Contratações

ANA

OGU + Cobrança
 R\$ 403,66 million



Investimento
 Prestadores Serviço
 R\$ 1.597 milhões



Resultado
 População beneficiada
 7,49 milhões hab.



Contrato	ETE	VR ANA (R\$)	VR COMITÊ (R\$)	COMITÊ	TOTAL CONTRATO
028/2004	ETE CACHOEIRA PAULISTA	554.004,00	138.501,00	CEIVAP/AGEVAP	692505,00
029/2004	ETE GUARAREMA	398.748,00	99687,00	CEIVAP/AGEIVAP	498.435,00
030/2004	ETE PARATEÍ	151.712,00	37.928,00	CEIVAP/AGEIVAP	189,640,00
032/2004	ETE DORNELAS	224.080,00	56.020,00	CEIVAP/AGEVAP	280.100,00
017/2007	ETE TAUBATÉ	13.218.371,79	2.876.078,21	CEIVAP/AGEVAP	16.094.450,00
099/2013	ETE CORREIOS	655.147,11	10.000.000,00	CEIVAP/AGEVAP	10.655.147,11
084/2014	ETE TIMÓTEO	1.403.888,00	1.405.000,00	CBH PIRACICABA/ MG	2.808.888,00
085/2014	ETE UNIÃO E INDÚSTRIA	1.659.000,00	1.659.000,00	CEIVAP/AGEVAP	3.318.000,00
	TOTAL	18.264.950,90	16.272.214,21		34.537.165,11

**ANA: R\$ 387,39 milhões e
Comitês: 16,27 milhões**



OUTRAS AÇÕES DA ANA

- ✓ Projetos Piloto de ETEs com Reuso (2017 R\$ 400.000,00 - projetos e 2018: R\$ 1,5 milhões obras Comitê Piancó-Piranhas Açú)
- ✓ Articulações outorga (articulação políticas saneamento e recursos hídricos)

Estudos para subsidiar ações no setor (Interáguas):

- ✓ Atlas Água
- ✓ Atlas Esgoto

Obrigada !

Maria Cristina de Sá Oliveira Matos Brito
Especialista em Recursos Hídricos
Coordenadora do PRODES

cristina@ana.gov.br
(-mail+55)(61) 2109-XXXX

www.ana.gov.br

Siga **anagovbr** na mídias sociais

