

INTRODUÇÃO

A Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos é um dos instrumentos de gestão da Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei nº 9.433/97, e tem como objetivo estimular o uso racional da água e gerar recursos financeiros para investimentos na

recuperação e preservação das bacias hidrográficas.

A Cobrança não é um imposto, mas um preço condominial, fixado a partir de um pacto entre os usuários de água, a sociedade civil e o poder público no âmbito dos Comitês de Bacia Hidrográfica - CBHs.

A Cobrança em águas de domínio da União somente se inicia após a aprovação, pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos - CNRH, dos mecanismos e valores de Cobrança propostos pelo respectivo CBH.

Compete à Agência Nacional de Águas - ANA, criada pela Lei nº 9.984/00, implementar, em articulação com os CBHs, a Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos de domínio da União, operacionalizá-la e repassar os valores arrecadados à Agência de Água da bacia, ou entidade delegatária de suas funções, conforme determina a Lei nº 10.881/04.

Na bacia do rio Paraíba do Sul, a Cobrança pelo uso de Recursos Hídricos de domínio da União teve início em março de 2003, após o CNRH aprovar a proposta do Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - CEIVAP. São cobrados os usuários que possuem Outorga de Direitos de Uso de Recursos Hídricos. Os valores arrecadados pela ANA nesta bacia são repassados integralmente à Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP, entidade delegatária das funções de Agência de Água, escolhida pelo CEIVAP e aprovada pelo CNRH.

Cabe à AGEVAP aplicar os recursos em ações previstas no Plano de Recursos Hídricos da bacia e conforme diretrizes estabelecidas pelo CEIVAP.

A BACIA DO PARAÍBA DO SUL

A bacia do rio Paraíba do Sul abrange uma área de 55.500 km², sendo 25% de sua extensão localizada no Estado de São Paulo, 37,3% no Estado de Minas Gerais e 37,7% no Estado do Rio de Janeiro, num total de 180 municípios. Ocupa

cerca de 0,7% do território nacional, concentram cerca de 2,8% da população (5,2 milhões de habitantes), sendo que desses, 2,3 milhões vivem no Estado do Rio de Janeiro, 1,2 milhões em Minas Gerais e 1,7 milhões em São Paulo.

Ressalta-se que com a edição do Decreto nº 6.591/08, a área de atuação do CEIVAP passou a compreender também a área da Baixada Campista do Estado do Rio de Janeiro.

Para mais informações sobre a bacia, consultar o seu Plano de Recursos Hídricos, disponível em www.ceivap.org.br.



COBRANCA

Em 2011, 289 usuários com captação de água superior a 1 litro por segundo (1 l/s) foram cobrados pelo uso de recursos hídricos de domínio da União na bacia do rio Paraíba do Sul. Lembra-se que os usuários cuja captação de água é inferior a 1 l/s são

dispensados de Outorga e, consequentemente, isentos da Cobrança (Deliberação CEIVAP nº 65/06 aprovada pela Resolução CNRH nº 64/06). A tabela abaixo faz referência aos valores cobrados por setores usuários (Saneamento, Indústria, Irrigação/Criação Animal, Outros) e por tipo de uso da água (captação, consumo, DBO).

Setores Nº de _ Usuários Usuários		Valores Nominais por tipo de uso (R\$)				Valores Cobrados ¹
		Captação	Consumo	DBO	Total	(R\$)
Saneamento	89	2.217.068	1.403.031	2.084.007	5.704.107	5.719.946
Indústria	100	2.844.893	1.608.265	199.150	4.652.309	4.401.690
Irrigação/Criação Animal	31	10.900	6.154	48	17.102	17.102
Outros	69	76.239	70.388	17.776	164.403	156.424
Total	289	5.149.101	3.087.838	2.300.981	10.537.920	10.295.163

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

Na tabela acima, não estão incluídos R\$ 3,4 milhões cobrados da transposição do rio Paraíba do Sul para o rio Guandu, que é repassado pelo Estado do Rio de Janeiro para a AGEVAP. Essa cobrança esta estabelecida na Deliberação CEIVAP nº 52/05, aprovada pela Resolução CNRH nº 66/06 (não há emissão de boleto de cobrança da ANA para este caso).

Cobrança Nominal por Tipo de Uso

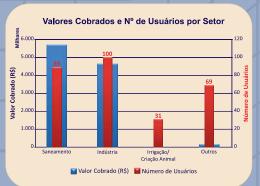






O gráfico acima mostra que 24% dos usuários (70 de um total de 289) contribuem com 95% (R\$ 9,8 milhões de R\$ 10,3 milhões) da cobrança total realizada na bacia do rio Paraíba do Sul.





ARRECADAÇÃO

Em 2011, a arrecadação com a Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos de domínio da União na bacia do rio Paraíba do Sul foi de R\$ 25,6 milhões. Considerando-se a arrecadação desde 2003, chega-se a um montante total de cerca de R\$ 87 milhões.

Setores Usuários	Valores Pagos (R\$)¹	% Valores Pagos por Setor	Valores Pagos (R\$) de 2003 a 2011	% Valores Pagos por Setor de 2003 a 2011
Saneamento	6.937.104	37,2%	48.535.312	55,8%
Indústria	18.491.617	99,3%	37.666.116	43,3%
Irrigação/Criação Animal	16.168	0,1%	102.480	0,1%
Outros	120.533	0,6%	691.786	0,8%
TOTAL	25.565.422	100%	86.995.317	100%

1 - Na indústria, inclui-se R\$14,5 milhões referentes ao pagamento da Companhia Siderúrgica Nacional no período de março de 2003 a agosto de 2009, que se encontravam em depósitos judiciais.

A participação do setor de Irrigação/Criação Animal na arrecadação é pequena em função de ser concedido a este setor desconto de 95% em relação ao valor cobrado dos demais setores (aplicação do multiplicador K_{augume} dos mecanismos de cobrança).

Na tabela acima, não estão incluídos R\$ 3,4 milhões cobrados da transposição do rio Paraíba do Sul para o rio Guandu, que é repassado pelo Estado do Rio de Janeiro para a AGEVAP. Essa cobrança esta estabelecida na Deliberação CEIVAP nº 52/05, aprovada pela Resolução CNRH nº 66/06 (não há emissão de boleto de cobrança da ANA para este caso).





O crescimento da arrecadação na bacia do rio Paraíba do Sul, pós 2007, ocorreu em função da revisão dos mecanismos de cobrança com adoção de progressividade dos valores cobrados de 2007 a 2009 - cobrou-se 88% dos valores em 2007, 94% em 2008 e 100% a partir de 2009. Além disto, houve o inicio do pagamento da Companhia Siderúrgica Nacional - CSN em setembro de 2009. Em 2011, ocorreu a arrecadação de R\$ 14,5 milhões referente ao pagamento pelo uso de recursos hídricos pela CSN no período de março de 2003 a agosto de 2009, que se encontrava em depósitos judiciais.

APLICAÇÃO

Os valores arrecadados com a Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos na bacia do rio Paraíba do Sul são aplicados pela AGEVAP em estudos, programas, projetos e obras incluídos nos Planos de Recursos Hídricos da Bacia, seguindo-se

orientações do CEJVAP. Além disto, 7,5% do valor arrecadado são utilizados nas despesas de custeio da AGEVAP.

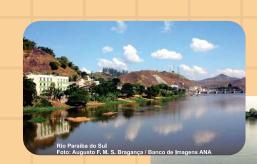
Aplicação	dos Valores Arre	cadados com a C	Cobrança (R\$) - 2	004 - 2010°		
	Ações C	ontratadas pela A	GEVAP ¹			
Modalidade	Recurso da Cobrança	Contrapartida do Tomador ³	Total	Valores Desembolsados		
Gestão	1.552.035	76.078	1.628.113	1.324.632		
Planejamento	3.593.088	676.534	4.269.622	1.640.130		
Estrutural	17.875.057	34.498.161	52.373.219	8.413.360		
TOTAL	23.020.180	35.250.773	58.270.954	11.378.122		

- 1 AAGEVAP contrata as ações a serem realizadas.
- 2 A medida que as ações são executadas, os recursos da cobrança são desembolsados.
- 3 Na execução das ações, os tomadores aportam outros recursos como contrapartida.
- 4 A aplicação dos recursos no período março/03 a agosto/04 ficou a cargo da ANA.

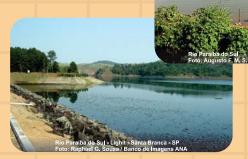
Embora sejam significativos, os valores arrecadados com a Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos ainda são baixos frente à necessidade de investimentos do *Plano da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul 2007 a 2020*, que possui um programa de investimentos de R\$ 4,7 bilhões. São baixos, também, se forem comparados aos valores arrecadados em outros Países, como na França, cuja experiência de gestão dos recursos hídricos inspirou o modelo brasileiro.

Entretanto, acredita-se que a Cobrança colaborará, juntamente com os demais instrumentos de gestão previstos na Lei nº 9.433/97, para reverter um quadro de conflitos potenciais ou instalados pelo uso da água. Além disso, a Cobrança alavanca recursos provenientes de outras fontes, por meio de contrapartidas dos tomadores, sendo essa uma forma de aumentar os investimentos destinados à recuperação da bacia do rio Paraíba do Sul, resultando na melhoria das suas disponibilidades hídricas, sob as óticas da qualidade e da quantidade.

Ressalta-se que além da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos de domínio da União, já se encontra implementada na bacia do rio Paraíba do Sul a Cobrança estadual paulista (desde 2007) e fluminense (desde 2004). Mais informações sobre a Cobrança estadual paulista e fluminense consultar www.agevap.org.br.









MECANISMOS DE COBRANÇA

Captação

Consumo

Lançamento

As equações para o cálculo da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos de domínio da União da bacia do rio Paraíba do Sul estão estabelecidas nas Deliberações CEIVAP nº 52/05, 65/06 e 70/06, aprovadas pelas Resoluções CNRH nº 64/06 e 66/06 todas disponíveis em www.ana.gov.br/cobranca.

Valor Total = Valor + Valor + Valor + Valor + Valor + Valor

 $\begin{aligned} \textit{Valor}_{\textit{cap}} = [\textit{K}_{\textit{out}} \times \textit{Q}_{\textit{cap out}} + \textit{K}_{\textit{med}} \times \textit{Q}_{\textit{cap med}} + \textit{K}_{\textit{med extra}} \times (0,7 \times \textit{Q}_{\textit{cap out}} - \textit{Q}_{\textit{cap med}})] \times \textit{PPU}_{\textit{cap}} \times \textit{K}_{\textit{cap classe}} \\ \textit{Valor}_{\textit{cons}} = (\textit{Q}_{\textit{cap7}} - \textit{Q}_{\textit{lang7}}) \times \textit{PPU}_{\textit{cons}} \times (\textit{Q}_{\textit{cap}} / \textit{Q}_{\textit{cap7}}) \end{aligned}$

 $Valor_{DBO} = CO_{DBO} \times PPU_{DBO}$

Para cobrança do setor Mineração de Areia em leito de rios adotar:

 $Q_{can out} = Q_{areia} \times R$

Valor_{cons} = Q_{areia} x U x PPU_{cons}

Para cobrança dos setores Agropecuária e Aquicultura adotar:

Valor_{Total} = Valor_{Agropec} = (Valor_{cons} + Valor_{cons}) x K_{agropec} sendo nos casos de irrigação Valor_{cons} = Q_{cap} x PPU_{cons} x K_{consumo}
Cobrança pela Transposição da bacia do rio Paraíba do Sul para a bacia do rio Guandu

 $Valor_{Transp} = 0,15 x$ (Valor arrecadado na bacia do rio Guandu)

Termo	Unidade	Descrição
Valor _{Total}	R\$/ano	Pagamento anual pelo uso da água
Valor _{cap}	R\$/ano	Pagamento anual pela captação de água
Valor _{cons}	R\$/ano	Pagamento anual pelo consumo de água
Valor _{DBO}	R\$/ano	Pagamento anual pelo lançamento de carga de DBO _{5,20}
Valor _{Agropec}	R\$/ano	Pagamento anual pela captação e pelo consumo de água dos setores de agropecuária e aquicultura
Valor _{Transp}	R\$/ano	Pagamento anual pela transposição de água
K_{out}	-	Peso atribuído ao volume anual de captação outorgado
K _{med}	-	Peso atribuído ao volume anual de captação medido
K _{med extre}	-	Multiplicador extra
K _{cap classe}	-	Coeficiente que leva em conta a classe de enquadramento do corpo d'água no qual se faz a captação
K _{consumo}	-	Coeficiente que leva em conta a parte da água utilizada pela irrigação que não retorna aos corpos d'água
K _{agropec}	-	Coeficiente que leva em conta as boas práticas de uso e conservação da água
Q_{cop}	m³	Volume anual de água captado (Q _{capout} se não existir medição) em corpos d'água de domínio da União
Q _{cap out}	m³	Volume anual de água captado em corpo d'água de domínio da União, segundo valores da outorga
Q _{cap med}	m³	Volume anual de água captado em corpo d'água de domínio da União, segundo dados de medição
Q_{capT}	m³	$Volume anual de \acute{a}gua captado total (Q_{cappout} ou Q_{cappout} se n\~{a}o existir medição) em corpos d'\'{a}gua de domínio da União, dos Estados mais aqueles captados diretamente em redes de concessionárias dos sistemas de distribuição de \acute{a}gua$
Q_{langT}	m³	Volume anual de água lançado total em corpos d'água de domínio da União, dos Estados e em redes públicas de coleta de esgotos ou em sistemas de disposição em solo
Q _{arela}	m³/ano	Volume de areia produzido anualmente
PPU _{cap}	R\$/m³	Preço Unitário para captação superficial
PPU _{cons}	R\$/m³	Preço Unitário para o consumo de água
PPU _{DBO}	R\$/Kg	Preço Unitário da carga de DBO _{5,20} lançada
CO _{DBO}	Kg/ano	Carga anual de DBO _{5,20} efetivamente lançada
R	-	Razão de mistura da polpa dragada (relação entre o volume médio de água e o volume médio de areia)
U	-	Teor de umidade da areia produzida, medida no carregamento

PPU	Unidade	Valor
PPU _{cap}	R\$/m³	0,01
PPUcons	R\$/m³	0,02
PPU _{DBO}	R\$/kg	0,07

*Exceto para culturas de arroz = 0,04

0,05

\$	se Q _{cap med} / Q _{cap out}	$\mathbf{K}_{\mathrm{out}}$	$\mathbf{K}_{\mathrm{med}}$	K _{med extra}
igi	ual ou maior a 0,7	0,2	0,8	0
	inferior a 0,7	0,2	0,8	1,0
	maior que 1,0	0	1,0	0
	sem medição	1,0	0	0

And the second second second	and the same of
Control of the last of the las	-
	A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN
	The second named in
	4.7
Rio Paraíba do Sul	
Rio Paraiba do Sul Foto: Autor Desconhecido	
Ponce de Imagene ANA	



Classe de Uso do corpo d'água K_{cap classe}

1,0 0,9

0,9

0.7

MATRIZ INSTITUCIONAL DO SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS



Entes do SINGREH









Competências Relacionadas à Cobranca

Deliberar sobre as questões que lhe tenham sido encaminhadas pelos CBHs;

Estabelecer critérios gerais para a Cobrança;

Definir os valores a serem cobrados pelo uso de recursos hídricos de domínio da União, com base nos mecanismos e quantitativos sugeridos pelos CBHs.

Aprovar o plano de recursos hídricos da bacia;

Propor ao respectivo Conselho de Recursos Hídricos os usos de pouca expressão, para efeito de isenção da Outorga, e consequentemente, da Cobrança;

Estabelecer os mecanismos de cobrança e sugerir os valores a serem cobrados.

Implementar a Cobrança em articulação com os CBHs:

Elaborar estudos técnicos para subsidiar o Conselho Nacional de Recursos Hídricos na definição dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos de domínio da União. (Lei 9.984, art 4º, VI)

Efetuar a Cobrança, podendo delegá-la às Agências de Áqua:

Analisar e emitir pareceres sobre os projetos e obras a serem financiados com recursos gerados pela Cobrança e encaminhá-los à instituição financeira responsável pela administração desses recursos;

Acompanhar a administração financeira dos recursos arrecadados com a Cobrança em sua área de atuação;

Elaborar o Plano de Recursos Hídricos para apreciação do CBH;

Propor ao CBH: i) os valores a serem Cobrados e ii) o plano de aplicação dos recursos arrecadados com a Cobranca.



