



**RELATÓRIO DO PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO DE USOS E
OPERACIONALIZAÇÃO DA COBRANÇA NAS BACIAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E
JUNDIAÍ**

**Superintendência de Outorga e Cobrança - SOC
Brasília-DF, janeiro de 2006**

SUPERVISÃO

Oscar de Moraes Cordeiro Netto
Diretor ANA

Francisco Lopes Viana
Superintendência de Outorga e Cobrança - SOC / ANA

Luiz Roberto Moretti
DAEE

Paulo Teodoro de Carvalho
IGAM

COORDENAÇÃO

Patrick Thomas
SOC/ ANA

ELABORAÇÃO

Edith Cardoso (SOC/ ANA)

PARTICIPAÇÃO

Anna Paola Michelano Bubel – Superintendência de Fiscalização - SFI / ANA

Viviane dos Santos Brandão – SFI / ANA

Eduardo Passeto – SOC / ANA

Leonardo Peres Araújo Piau – SFI / ANA

Ariel Jorge Mera Valverde – SOC / ANA

Éder João Pozzebon – SOC / ANA

Mário Luiz Nonato Canevello – SOC / ANA

Lucimar Silva Rezende – SOC / ANA

Maurício Pontes Monteiro – SOC / ANA

Leonardo Mitre – SOC / ANA

Luciano Villarino – Núcleo de Gestão da Informação NGI / ANA

Alexandre do Prado – NGI / ANA

Alexandre de Amorim Teixeira – NGI / ANA

Fernando Maciel Lima - NGI / ANA

Lucas Campos de Magalhães - NGI / ANA

Sérgio Augusto Barbosa - NGI / ANA

Cláudia Hornhardt Siqueira – DAEE Piracicaba

Walter Antônio Becari – DAEE Piracicaba

Cid Augusto Granado Soares – DAEE Atibaia

Cecília dos Barros Aranha – DAEE Piracicaba

Sebastião Vainer Bosquilia – DAEE Piracicaba

Evandro Galad Fischer – CETESB - Agência Ambiental de Piracicaba

Jeová Ferreira de Lima – CETESB - Agência Ambiental de Piracicaba

Lucia Vidor S. Reis – CETESB - Agência Ambiental de Piracicaba

Nelson Gonçalves da Silva – CETESB - Agência Ambiental de Limeira

Plínio Escher Júnior – CETESB - Agência Ambiental de Campinas II

Zoraide de Souza Senden Carnicel – CETESB - Agência Ambiental de Campinas II

Thiago Vieira Alves – CETESB - Agência Ambiental de Paulínia

Eneida Mara Moraes Zanella – CETESB - Agência Ambiental de Campinas II

Hélio Dantas Jardim – CETESB - Agência Ambiental de Campinas II

Índice

1	INTRODUÇÃO	4
2	INTEGRAÇÃO DA BASE DE DADOS	4
2.1	Banco de Dados DAEE / CETESB.....	4
2.2	Cadastro Minas Gerais.....	6
2.3	Cadastro Irrigantes São Paulo	6
3	PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO	6
4	CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS.....	11
4.1	Atribuição de Dominialidade.....	11
4.2	Atribuição de Classes.....	11
4.3	Análise de Consistência	12
5	COBRANÇA.....	14
5.1	Cálculo dos Valores de Cobrança	14
5.2	Potencial de Arrecadação Total em 2006	16
6	CONCLUSÕES	17
7	ANEXOS	18

1 INTRODUÇÃO

O presente documento visa a relatar os procedimentos adotados e as ações realizadas pela ANA, em articulação com DAEE, IGAM, CETESB e FEAM, para a regularização dos dados nas bacias PCJ, visando à implementação da cobrança.

2 INTEGRAÇÃO DA BASE DE DADOS

Dando início ao processo de regularização, procedeu-se à inserção dos dados no Sistema do Cadastro Nacional de Usuários Recursos Hídricos – CNARH. Estes dados foram obtidos junto ao DAEE e CETESB, que disponibilizaram seus bancos de dados de usuários outorgados. Os dados dos usuários mineiros foram obtidos por meio de cadastramento realizado por empresa contratada.

2.1 Banco de Dados DAEE / CETESB

Neste item é apresentado um histórico do processo de integração dos Bancos de Dados ANAxDAEExCETESB.

12/08/05

Reunião Grupo Técnico de Trabalho de Acompanhamento do Convênio ANA x Comitês PCJ x Estado de SP x Estado de MG

Assuntos Discutidos:

- 1 - Análise das Variáveis Necessárias para o Cálculo da Cobrança a serem informadas pelo DAEE/CETESB
- 2 - Relatório de Variáveis para Cobrança
- 3 - Processo de Re-ratificação de usos nas bacias PCJ

27/09/05

Acesso pela Internet à cópia do Banco de Dados dos Usuários cadastrados pelo DAEE nas Bacias PCJ

Número de registros (pontos de interferência): 8.505

Avaliação de consistência do banco de dados:

N	Tipo de Inconsistência	Quantidade	
1	Quantidade mês/ano invalida	8.359	34%
2	Quantidade dias/mês invalida	6.060	25%
3	UTM Leste invalida	2.409	10%
4	UTM Norte invalida	2.409	10%
5	Vazão invalida	2.372	10%
6	Quantidade horas/dia invalida	1.896	8%
7	Município não encontrado na tabela do IBGE	327	1,3%
8	Município não encontrado na tabela do IBGE	289	1,2%
9	CEP invalido	206	0,8%
10	Endereço invalido	195	0,8%
11	CPF/CNPJ inválido	23	0,09%
12	Razão Social invalida	3	0,01%
Total		24.548	

OBS: O termo inválido indica que a informação testada está ausente (em branco ou zerada).

18/10/05

Primeiro envio, pelo DAEE, de banco de dados no formato MDB (Microsoft Access 97) contendo as informações necessárias para o cálculo da cobrança no formato solicitado pela ANA.

Número de registros (pontos de interferência): **326**

Número de usuários: **91**

Este banco consistiu numa versão preliminar, tendo em vista que o DAEE ainda não havia consolidado todos os dados. Entretanto, o seu envio foi útil para o desenvolvimento da rotina de importação dos dados para o CNARH.

11/11/05

Novo envio, pelo DAEE, de banco de dados no formato MDB (Microsoft Access 97) contendo as informações necessárias para o cálculo da cobrança no formato solicitado pela ANA. Devido à consistência dos dados, o número de usuários e de registros foi reduzido, em relação ao primeiro banco enviado. Não havia dados de dominialidade.

Número de registros (pontos de interferência): **308**

Número de usuários: **79**

Avaliação de consistência dos dados:

Descricao do Erro	Ocorrencias	
Classe do Rio não informada	88	29,2%
DBO média medida não informada	57	18,9%
DBO instantânea máxima não informada	57	18,9%
CPF do responsável Legal inválido	22	7,3%
UTM Norte ou Leste não numérica	21	7,0%
UTM Norte ou Leste não informado	17	5,6%
Meses por ano zerado	8	2,7%
Dias por mês zerado	7	2,3%
Horas por dia zerado	6	2,0%
CPF ou CNPJ inválidos	6	2,0%
Município não encontrado na tabela do IBGE	5	1,7%
Tipo corpo receptor não informado	2	0,7%
Responsável Legal inválido	2	0,7%
Informações necessárias para o cálculo da vazão não informadas	1	0,3%
Vazão de lançamento zerada	1	0,3%
Fonte de captação não informada	1	0,3%
Total	301	100,0%

De 11/11/05 a 02/12/05

Incorporação dos dados da CETESB e consolidação dos dados, visando à eliminação das inconsistências.

Os dados que não puderam ser informados pelo DAEE ficaram para ser informados pelos usuários no processo de regularização.

05/12/05

Início do processo de regularização na prática, ou seja, acesso dos usuários às suas declarações por meio do CNARH.

2.2 Cadastro Minas Gerais

O cadastro dos usuários mineiros foi realizado por uma empresa contratada pela ANA (GeoAmbiente, em parceria com o IGAM e SEMAD - Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável) que, por meio de visitas e entrevistas com os usuários, formou um banco de dados, de forma a possibilitar a sua inserção no CNARH. Os trabalhos de cadastramento foram supervisionados por uma Comissão de Acompanhamento e Controle, sendo que todo o processo de planejamento teve início em setembro de 2005 e prosseguiu com a campanha de cadastramento e apresentação do produto final em dezembro de 2005. Foram cadastrados 441 usuários na parte mineira da bacia, e inseridos no CNARH.

2.3 Cadastro Irrigantes São Paulo

Os dados cadastrais dos usuários irrigantes em São Paulo foram enviados via e-mail pelo DAEE em 13/12/05, contendo 50 usuários de águas de domínio da União. Como os dados continham muitas inconsistências, não houve tempo hábil para a sua inserção no CNARH.

3 PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO

O processo de regularização dos usos na bacia PCJ teve por objetivo subsidiar a implementação da cobrança, por meio da atualização das informações provenientes dos bancos de dados do DAEE e CETESB pelos próprios usuários, bem como pela inserção, no sistema cadastral, de usuários que não possuíam outorga. O prazo para a regularização foi estabelecido por meio da Resolução Conjunta nº 499, de 21/11/05, pelos órgãos outorgantes (ANA, DAEE, IGAM) como 31 de dezembro de 2005, com vistas à implementação da cobrança em janeiro de 2006, conforme determinação dos Comitês PCJ. O público alvo desta regularização foram os

usuários que captam ou lançam em corpos d'água de domínio da União, tendo em vista que os usos em rios de domínio estadual não serão cobrados neste momento.

Para auxiliar o processo de regularização, foi realizada, entre 12 e 16/12/05, uma campanha envolvendo técnicos da ANA, DAEE e CETESB, na qual foram visitados os maiores usuários de água da bacia, cujos dados estavam incompletos nos bancos do DAEE e CETESB para efeito de cobrança, a ser calculada com base nos dados transferidos para o CNARH. Nestas visitas, os usuários foram orientados quanto ao preenchimento do CNARH e quanto às eventuais providências que teriam que tomar para regularizar sua situação. Os usuários visitados estão listados na Tabela 1:

Tabela 1: Usuários Visitados durante a Campanha de Vistorias

Usuários	
Águas de Limeira S.A.	Ambev
DAE de Americana	Kraton Polymers do Brasil S/A
DAE de Santa Bárbara D'Oeste	Moinho Cruzeiro do Sul
DAE de Valinhos	Papirus Ind. de Papel S/A
PM de Amparo - SAEE	Replan Petrobrás
SABESP - Bragança Paulista	Rhodia Brasil Ltda.
SABESP - Itatiba	Ripasa S/A Celulose e Papel
Saneamento Ambiental de Atibaia	Valeo Sistemas Automotivos Ltda
SEMAE Piracicaba	Votorantim Celulose e Papel S/A
SANASA	

O CNARH – Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos, é um sistema desenvolvido pela ANA, em parceria com as autoridades estaduais de recursos hídricos, que visa a armazenar informações dos usuários das águas e promover a regularização desses para a garantia do uso das águas em cada bacia hidrográfica. O CNARH possibilita a cada usuário o preenchimento dos dados relativos ao uso da água e a consulta e correção *on-line* das informações sempre que esse uso for alterado, permitindo ainda que sejam acessados todos os demais serviços necessários aos procedimentos para a regularização, desde o seu registro inicial até a emissão final da outorga de direito de uso.

A Figura 1 é a tela inicial do Cadastro PCJ no CNARH.

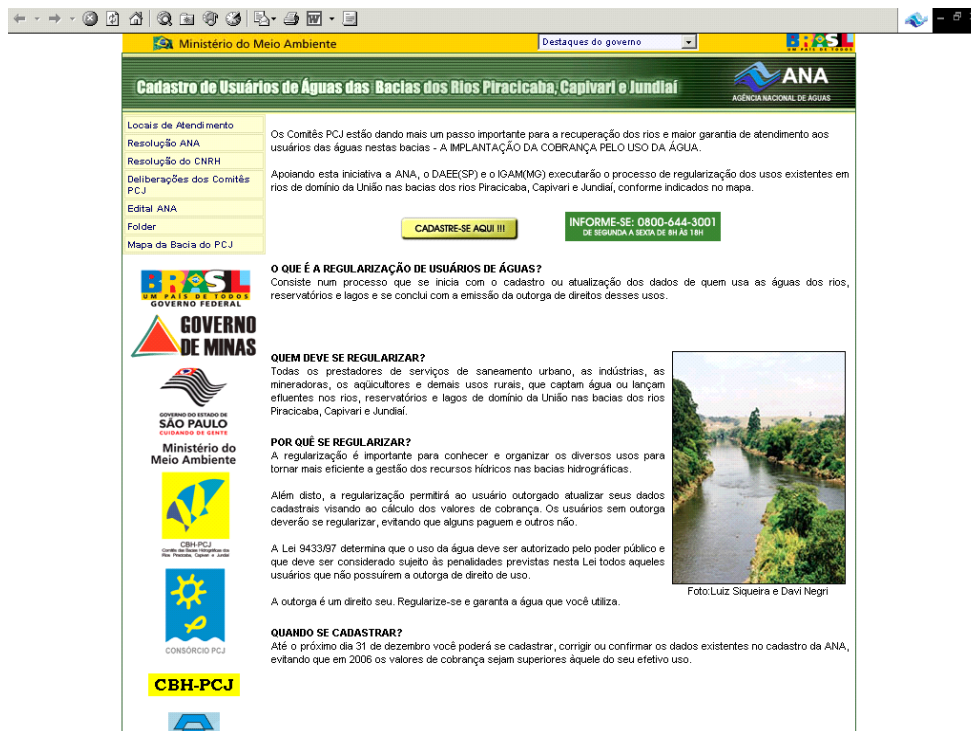


Figura 1: Tela Inicial do CNARH

Após as análises de consistência e aprovações pelas Gerência de Cadastro-GECAD, Gerência de Cobrança-GECOB e Gerência de Arrecadação-GEARR, foram totalizadas 95 declarações de usuários paulistas e 21 de usuários mineiros. As declarações no CNARH foram classificadas segundo sua situação quanto à validação e ratificação/retificação, conforme detalhamento a seguir e a Figura 2, totalizando 116 declarações:

- 32 declarações retificadas
- 07 declarações ratificadas pelo usuário
- 26 declarações ratificadas pela ANA
- 13 declarações inconsistentes
- 36 declarações novas
- 02 declarações excluídas pelo usuário

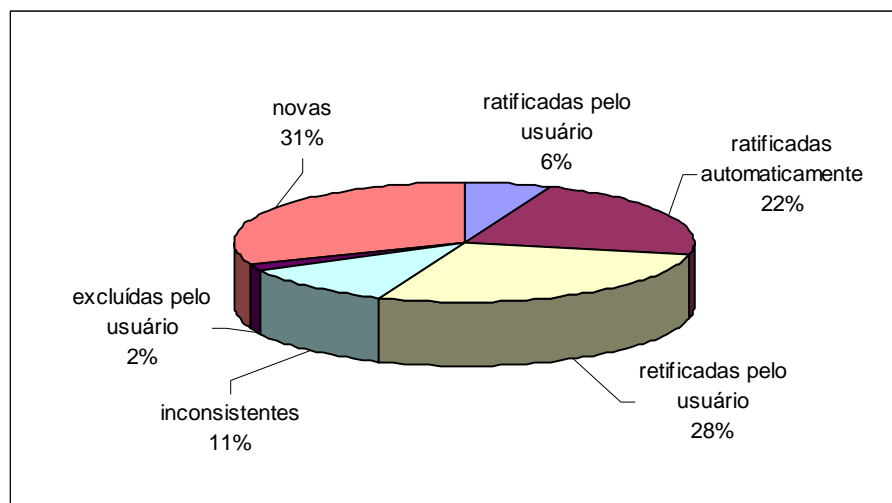


Figura 2: Gráfico da Situação das Declarações no CNARH

As Tabela 2 e Tabela 3 apresentam a situação dos usuários quanto à validação das declarações.

Tabela 2: Situação dos Usuários

n	CNARH	RazaoSocial	Município	UF	Observação
1	350005005960	ADILSON DE C. LEME AMPARO - ME	Amparo	SP	inconsistente
2	350005003321	AGUAS DE LIMEIRA S.A.	Limeira	SP	retificada
3	350005001892	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Paulínia	SP	ratificada pelo usuário
4	350005004646	AJINOMOTO INTERAMERICANA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Limeira	SP	retificada
5	350005006185	ALCEU PANEGASSI - ME	Pedreira	SP	retificada
6	350005003836	ALVARO RIBEIRO	Campinas	SP	ratificada automaticamente
7	350005002783	ANHANGUERA BENEFICIADORA DE TECIDOS LTDA	Americana	SP	ratificada automaticamente
8	350005005707	ANTIBIOTICOS DO BRASIL LTDA	Cosmópolis	SP	ratificada pelo usuário
9	350005003755	ANTONIO AUGUSTO GOMES DE SOUZA	Campinas	SP	excluída pelo usuário
10	350005005880	BELA VISTA NAUTI CLUBE	Piracicaba	SP	ratificada automaticamente
11	350005002007	Belgo Siderurgia S/A	Piracicaba	SP	retificada
12	350005001620	BELLAN - INDUSTRIA TEXTIL LTDA.	Americana	SP	ratificada automaticamente
13	350005001205	BENEFICIAMENTO TEXTIL MULTICOLOR LTDA	Americana	SP	ratificada automaticamente
14	350005004565	CERAMICA MONTE ALEGRE LTDA	Monte Alegre do Sul	SP	ratificada automaticamente
15	350005006770	CIFA TÊXTIL LTDA.	Amparo	SP	retificada
16	350005007238	COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS-AMBEV	Jaguariúna	SP	retificada
17	350005013041	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Piracaia	SP	nova
18	350005012908	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Bragança Paulista	SP	nova
19	350005013980	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	São Paulo	SP	nova
20	350005014102	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Nazaré Paulista	SP	nova
21	350005013122	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Hortolândia	Hortolândia	SP	nova
22	350005013203	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Itatiba	Itatiba	SP	nova
23	350005013394	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Paulínia	Paulínia	SP	nova
24	350005002945	CONSTRUTORA COWAN LTDA	Campinas	SP	inconsistente
25	350005014366	CPFL Geração de Energia S/A	Campinas	SP	nova
26	350005013475	DAE S/A ÁGUA E ESGOTO	Jundiaí	SP	nova
27		DEDINI - S.A. Siderúrgica	Piracicaba	SP	inconsistente
28	350005004050	DEGUSSA BRASIL LTDA	Paulínia	SP	ratificada automaticamente
29	350005006428	DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO DE AMERICANA	Americana	SP	retificada
30	350005006690	DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SANTA BÁRBARA D OESTE	Santa Bárbara d'Oeste	SP	retificada
31	350005003240	DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO DE VALINHOS	Valinhos	SP	retificada
32	350005014013	DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS DE SUMARÉ	Sumaré	SP	nova
33	350005004808	EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA AMPARO LTDA	Amparo	SP	inconsistente
34	350005005294	FERNANDEZ S/A IND DE PAPEL	Amparo	SP	ratificada automaticamente
35	350005004484	FICAP S. A.	Americana	SP	ratificada pelo usuário
36	350005004301	FRIGORÍFICO RAJA	Piracicaba	SP	ratificada automaticamente
37	350005000900	GALVANI S.A.	Paulínia	SP	ratificada automaticamente
38	350005007076	GAROPABA CONSTRUTORA LTDA	Campinas	SP	inconsistente
39	350005002600	GLOBE QUIMICA	Cosmópolis	SP	ratificada pelo usuário
40	350005001116	GOODYEAR DO BRASIL PRODUTOS DE BORRACHA LTDA	Americana	SP	ratificada automaticamente
41	350005000810	HELENO SANCHES BAESTEIRO	Piracicaba	SP	ratificada automaticamente
42	350005002511	HERCULES DO BRASIL PRODUTOS QUIMICOS LTDA	Paulínia	SP	ratificada pelo usuário
43	350005006002	HOTEL BOURBON DE FOZ DO IGUAÇU LTDA	São Paulo	SP	ratificada automaticamente
44	350005004212	INVISTA BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIBRAS LTDA	Paulínia	SP	retificada
45		Intergen do Brasil Ltda.	Americana	SP	inconsistente

Tabela 3: Situação dos Usuários - continuação

n	CNARH	RazaoSocial	Município	UF	Observação
46	350005013807	JACIR FURLAN & CIA LTDA - ME	Rio Claro	SP	nova
47	350005004999	JACIR FURLAN E CIA LTDA	Santa Bárbara d'Oeste	SP	inconsistente
48	350005000144	JOHANNES HENDRIKUS ISIDORUS RUITER	Holambra	SP	retificada
49	350005006851	JOSÉ AUGUSTO FAVARO	Paulínia	SP	inconsistente
50	350005006509	KEB EMPREENDIMENTOS ATIBAIA LTDA	Atibaia	SP	inconsistente
51	350005002198	KLABIN S/A	Piracicaba	SP	retificada
52	350005004727	KRAFT FOODS BRASIL S A	Pedreira	SP	ratificada automaticamente
53	350005000306	LINO PRINCI	Campinas	SP	ratificada automaticamente
54	350005000578	LUIZ ROBERTO CLAUDIO	Bragança Paulista	SP	ratificada automaticamente
55	350005007408	MÁRCIA MARIA CALDAS GIORGI	Campinas	SP	inconsistente
56	350005000225	MARCILIO SANDOVAL SILVEIRA	São Carlos	SP	ratificada automaticamente
57	350005008048	Marcio Michel Nassif	Atibaia	SP	ratificada automaticamente
58	350005003593	MARCOS APARECIDO RUZA	São Paulo	SP	inconsistente
59	350005000730	MARIA LUCIA PACKER SANCHES	Piracicaba	SP	ratificada automaticamente
60	350005005537	MERCK SHARP E DOHME Farmacêutica LTDA	Campinas	SP	retificada
61	310005015223	Beldri Indústria de Veludo Ltda	Camanducaia	MG	nova
62	310005015142	Canaã Lavanderia Industrial Ltda.	Extrema	MG	nova
63	310005014685	COPASA - Camanducaia	Camanducaia	MG	nova
64	310005014847	COPASA - Extrema	Extrema	MG	nova
65	310005014928	COPASA - Itapeva	Itapeva	MG	nova
66	310005014502	COPASA - Toledo	Toledo	MG	nova
67	310005015304	Fagor Ederlan Brasileira Auto Peças	Extrema	MG	nova
68	310005015495	Fazenda Vera Cruz	Toledo	MG	nova
69	310005015576	Indústria Metalúrgica Frum Ltda.	Extrema	MG	nova
70	310005016890	Kidde Brasil Ltda.	Extrema	MG	nova
71	350005007823	MOINHO CRUZEIRO DO SUL S/A	Jaguariúna	SP	retificada
72	350005013556	Moinhos Cruzeiro do Sul S/A	Amparo	SP	nova
73	350005013637	Moinhos Cruzeiro do Sul S/A	Amparo	SP	nova
74	310005016971	Mota Madeiras e Embalagens Ltda.	Camanducaia	MG	nova
75	350005002279	ORSA CELULOSE , PAPEL E EMBALAGENS S.A.	Paulínia	SP	ratificada pelo usuário
76	350005001701	OSATO ALIMENTOS S.A.	Monte Alegre do Sul	SP	retificada
77	350005002350	PAPIRUS INDUSTRIA DE PAPEL S.A.	Limeira	SP	retificada
78	310005015738	Pesqueiro e Pousada Boa Vida	Extrema	MG	nova
79	350005005456	PETROLEO BRASILEIRO S.A.	Paulínia	SP	retificada
80	350005005618	PLANALQUIMICA INDUSTRIAL LTDA	Bragança Paulista	SP	ratificada automaticamente
81	350005007319	POLYENKA LTDA	Americana	SP	retificada
82	310005016700	Prefeitura Municipal de Camanducaia	Camanducaia	MG	nova
83	350005003089	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA	Jaguariúna	SP	ratificada automaticamente
84	350005014447	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA	Pedreira	SP	nova
85	310005016548	Prefeitura Municipal de Toledo	Toledo	MG	nova
86	350005013718	Química Amparo Ltda.	Amparo	SP	nova
87	310005015657	Recanto do Beijo Flor	Toledo	MG	nova
88	350005014285	Renato José Selmi Guiss	Campinas	SP	ratificada automaticamente
89	350005002864	RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES LTDA	Paulínia	SP	retificada
90	350005007157	RIGOR ALIMENTOS LTDA	Jarinu	SP	retificada
91	350005005375	RIPASA S.A. CELULOSE E PAPEL	Limeira	SP	retificada
92	350005003674	SALVADOR SCARPELLI	Campinas	SP	ratificada automaticamente
93	350005003402	SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA	Atibaia	SP	retificada
94	350005005022	SANTHER - FABRICA DE PAPEL SANTA THEREZINHA S/A	Bragança Paulista	SP	retificada
95	350005001973	SANTISTA TEXTIL S.A.	Americana	SP	retificada
96	350005003160	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO	Amparo	SP	retificada
97	350005007580	SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE PIRACICABA	Piracicaba	SP	retificada
98	310005016386	Sítio 4 Irmãos	Toledo	MG	nova
99	310005015819	Sítio Ponte Alta	Extrema	MG	nova
100	310005016033	Sítio São Benedito	Extrema	MG	nova
101	310005016467	Sítio São Jorge	Toledo	MG	nova
102	310005015908	Sítio São José	Toledo	MG	nova
103	310005016114	Sítio São José	Toledo	MG	nova
104	350005006347	SOC.ABASTEC.DE AGUA E SANEAMENTO S.A CAMPINAS	Campinas	SP	retificada
105	350005002430	SOCIETAL S.A.	Paulínia	SP	retificada
106	350005000497	SOICHI TAMURA	Itatiba	SP	ratificada automaticamente
107	350005003917	SONIA DE ALMEIDA BESSA BIERRENBACH LAFFRANCHI	Campinas	SP	inconsistente
108	350005001469	SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA	Paulínia	SP	retificada
109	350005007742	TERRAS DE BRAGANÇA PARTICIPAÇÕES LTDA	Itatiba	SP	inconsistente
110	350005001540	UMICORE BRASIL LTDA E OUTROS	Americana	SP	ratificada pelo usuário
111	350005007904	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	Piracicaba	SP	ratificada automaticamente
112	350005000659	VALDIR SCUCATO	Moji-Mirim	SP	ratificada automaticamente
113	350005001035	VALEO CLIMATIZAÇÃO BRASIL LTDA	Itatiba	SP	excluída pelo usuário
114	350005004131	VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	Itatiba	SP	retificada
115	350005001388	Vicunha Textil S/A - Unidade IX	Americana	SP	retificada
116	350005005103	VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.	Piracicaba	SP	retificada

4 CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS

A consolidação dos dados consistiu na implementação de informações dos cursos d'água da bacia, como a atribuição das dominialidades e das classes de enquadramento, além da análise de consistência dos dados das declarações.

4.1 Atribuição de Dominialidade

As dominialidades dos cursos d'água das bacias PCJ, detalhadas na Nota Técnica 018/2005/NGI em anexo, foram definidas com base na Resolução ANA Nº 399 de 23/07/2004, que modifica a Portaria nº 707, de 17 de outubro de 1994 do DNAE.

O CNARH atribui a dominialidade automaticamente. Entretanto, por vezes as dominialidades atribuídas automaticamente precisaram ser corrigidas por meio de análise visual, em virtude da base utilizada para geo-referenciamento ser de 1:1000.000. Para a regularização dos usos estaduais, em maior quantidade, será necessário incorporar uma base mais detalhada, na escala 1:50.000, de forma a aperfeiçoar a atribuição automática da dominialidade, dispensando a análise manual que seria inviável para uma quantidade maior de pontos.

4.2 Atribuição de Classes

Para a espacialização das informações referentes ao enquadramento dos corpos d'água, foi utilizado o Banco de Dados de usuários de recursos hídricos das Bacias do PCJ disponibilizado pelo DAEE – Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo e IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas, além da Base do Hidrorreferenciamento confeccionada pelo NGI, a partir de cartas do Mapeamento Sistemático do IBGE na escala 1:1.000.000. Foi verificada a classe de enquadramento dos corpos d'água referentes a 524 pontos de captação e lançamento, sendo 273 e 251 dos bancos de dados do DAEE e do IGAM, respectivamente. A atribuição de classes de enquadramento seguiu a legislação referente ao enquadramento dos corpos d'água das Bacias do PCJ, sendo esta composta pelo Decreto nº 10.755 de 23/11/1977, que obedeceu aos padrões fixados pelo Decreto nº 8.468 de 08/09/1976 e, em âmbito federal, o estabelecimento dos padrões foi feito pela Resolução nº 357/05 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA. Mais detalhes na Nota Técnica 021/2005/NGI, em anexo.

O mesmo comentário quanto à automatização da atribuição das dominialidades aplica-se à atribuição das classes de enquadramento.

4.3 Análise de Consistência

A análise de consistência foi realizada em várias etapas. Primeiramente, o próprio CNARH faz uma análise inicial automática, apontando inconsistências como o não preenchimento de dados obrigatórios e balanço hídrico do empreendimento negativo.

Uma segunda análise foi realizada por meio do Sistema Digital de Cadastro - DIGICAD, que consistiu na aplicação de um “check list”, apresentado na Figura 3.

Figura 3: Check list

FINALIDADE:INDÚSTRIA

Obs.	Código	Nome do Campo	Conteúdo Esperado
!	1	Concentração de DBO bruta	< 5000mg/L
!	2	Eficiência no Tratamento Remoção da DBO (%)	$\geq (C_{BRUTA} - C_{TRATADA}) / C_{BRUTA} - 0,20$ e $\leq (C_{BRUTA} - C_{TRATADA}) / C_{BRUTA} + 0,20$ *
X	3	Produção Máxima Mensal	< ou = Produção Anual
X	4	Vazão Média de Captação(m ³ /h)	< ou = Vazão Máxima Instantânea (m3/h)
X	5	Vazão Média de Lançamento(m ³ /h)	< ou = Vazão Máxima Instantânea (m3/h)
!	6	Vazão Medida de Captação Anual	$\geq 0,5$ x Vazão Outorgada de Captação Anual
!	7	Vazão Medida de Lançamento Anual	$\geq 0,5$ x Vazão Outorgada de Lançamento Anual
!	8	Vazão Anual Medida de Captação / Lançamento	\leq Vazão Anual Outorgada de Captação / Lançamento

FINALIDADE:SANEAMENTO

Obs.	Código	Nome do Campo	Conteúdo Esperado
!	1	Concentração de DBO bruta	< 800mg/L
!	2	Eficiência no Tratamento Remoção da DBO (%)	$\geq (C_{BRUTA} - C_{TRATADA}) / C_{BRUTA} - 0,20$ e $\leq (C_{BRUTA} - C_{TRATADA}) / C_{BRUTA} + 0,20$ *
X	3	Vazão Média de Captação(m ³ /h)	< ou = Vazão Máxima Instantânea (m3/h)
X	4	Vazão Média de Lançamento(m ³ /h)	< ou = Vazão Máxima Instantânea (m3/h)
!	5	Vazão Medida de Captação Anual	$\geq 0,5$ x Vazão Outorgada de Captação Anual
!	6	Vazão Medida de Lançamento Anual	$\geq 0,5$ x Vazão Outorgada de Lançamento Anual
!	7	Vazão Anual de Consumo Outorgada ou Medida	$\geq 0,5$ x Vazão Anual de Captação Outorgada ou Medida
!	8	Vazão Anual Medida de Captação / Lançamento	\leq Vazão Anual Outorgada de Captação / Lançamento

FINALIDADE:MINERAÇÃO

Obs.	Código	Nome do Campo	Conteúdo Esperado
X	1	Produção Máxima Mensal	< ou = Produção Anual
X	2	Vazão Média de Captação(m ³ /h)	< ou = Vazão Máxima Instantânea (m3/h)
X	3	Vazão Média de Lançamento(m ³ /h)	< ou = Vazão Máxima Instantânea (m3/h)
!	4	Vazão Medida de Captação Anual	$\geq 0,5$ x Vazão Outorgada de Captação Anual
!	5	Vazão Medida de Lançamento Anual	$\geq 0,5$ x Vazão Outorgada de Lançamento Anual
!	6	Vazão Anual Medida de Captação / Lançamento	\leq Vazão Anual Outorgada de Captação / Lançamento

* C_{BRUTA} - Concentração Média Mensal Bruta do Efluente

C_{TRATADA} - Concentração Média Mensal Tratada do Efluente

A fórmula considera uma margem de erro aceitável de 20%

X - Aviso de inconsistência que impossibilita o envio da declaração ao Sistema

! - Aviso de inconsistência, porém não impossibilita o envio da declaração ao Sistema

No caso de uso para irrigação, apenas as declarações retificadas pelo usuário foram verificadas, com aprovação daquelas em que não houve alteração de dados do empreendimento (cultura irrigada, método de irrigação, etc.), ou de interferência em corpo hídrico (vazão de captação, etc.).

A terceira análise é realizada pela GECAD, sendo uma análise técnica da equipe da gerência, com aprovação da declaração.

Na análise de consistência percebeu-se que alguns usuários informaram vazões medidas superiores às outorgadas. A Tabela 4 apresenta a relação dos usuários que informaram vazões

medidas, mostrando quais deles estão utilizando vazões superiores às outorgadas. Os órgãos outorgantes deverão contatar estes usuários, visando à correção de suas outorgas.

Tabela 4: Usuários com dados de vazões medidas

CNARH	Cadastro	Razão Social	Município	UF	Pts Interferências	Qt Medição	Vazão Out Cap (m3/ano)	Vazão Out Lanç (m3/ano)	Vazão Med Cap (m3/ano)	Vazão Med Lanç (m3/ano)	Vazão Med > Out
350005013980	Novo	SABESP - SÃO PAULO	São Paulo	SP	2	2	977.616.000,00		873.204.192,00	0,00	Não
350005006347	DAEE	SANASA	Campinas	SP	36	3	106.235.440,00	67.035.900,00	108.244.398,00	0,00	Sim
350005007580	DAEE	SEMAE - PIRACICABA	Piracicaba	SP	24	24	66.281.956,00	30.883.642,80	51.179.083,00	28.169.465,88	Não
350005013475	Novo	DAE S/A AGUA E ESGOTO - JUNDIAÍ	Jundiaí	SP	5	5	98.383.560,00	60.549.120,00	32.335.200,00	30.287.000,00	Não
350005006428	DAEE	DAE - AMERICANA	Americana	SP	13	3	33.366.840,00	23.394.280,80	26.771.340,00	10.182.000,00	Não
350005014013	Novo	DAE - SUMARÉ	Sumaré	SP	10	9	23.006.351,50	7.446.000,00	23.463.712,00	0,00	Sim
350005003321	DAEE	AGUAS DE LIMEIRA S.A.	Limeira	SP	13	13	25.258.000,00	16.135.920,00	21.021.738,14	16.050.001,00	Não
350005006690	DAEE	DAE - SANTA BÁRBARA D'OESTE	Santa Bárbara d'Oeste	SP	6	6	20.910.120,00	5.475.613,20	20.910.120,00	5.571.972,00	Sim
350005005456	DAEE	PETROLEO BRASILEIRO S.A.	Paulínia	SP	3	3	21.024.000,00	8.584.800,00	15.768.020,00	6.307.200,00	Não
350005012908	Novo	SABESP - BRAGANÇA PAULISTA	Bragança Paulista	SP	4	3	13.658.986,20	9.366.454,80	12.229.327,00	0,00	Não
350005003402	DAEE	SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA	Atibaia	SP	28	28	9.725.176,80	6.745.690,56	9.592.646,20	6.654.686,30	Não
350005003240	DAEE	DAE - VALINHOS	Valinhos	SP	6	6	10.396.857,60	7.761.360,00	8.351.976,60	5.884.013,00	Não
350005004646	DAEE	AJINOMOTO INTERAMERICANA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Limeira	SP	2	1	9.636.000,00	8.935.200,00	7.334.870,00	0,00	Não
350005001388	DAEE	Vicunha Textil S/A - Unidade IX	Americana	SP	2	2	7.446.000,00	4.700.440,80	6.590.596,00	4.708.615,00	Sim
350005003160	DAEE	SAAE - AMPARO	Amparo	SP	6	3	5.129.272,00	4.104.060,00	5.125.200,00	0,00	Não
350005007238	DAEE	COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS- AMBEV	Jaguariúna	SP	2	2	5.956.800,00	4.380.000,00	2.581.189,00	2.167.805,00	Não
350005013041	Novo	SABESP - PIRACAIA	Piracaia	SP	3	2	1.967.496,00	1.290.698,40	2.000.329,00	293.746,00	Sim
350005002007	DAEE	Belgo Siderurgia S/A	Piracicaba	SP	2	1	1.576.800,00	26.280,00	1.254.825,00	0,00	Não
350005013637	Novo	Moinhos Cruzeiro do Sul S/A	Amparo	SP	2	2	1.123.200,00	1.048.320,00	1.101.360,00	1.092.936,00	Sim
350005001973	DAEE	SANTISTA TEXTIL S.A.	Americana	SP	2	2	1.401.600,00	963.600,00	959.456,00	574.884,60	Não
350005007823	DAEE	MOINHO CRUZEIRO DO SUL S/A	Jaguariúna	SP	2	2	1.267.200,00	700.800,00	942.548,20	604.800,00	Não
350005014102	Novo	SABESP - NAZARÉ PAULISTA	Nazaré Paulista	SP	5	5	748.366,80	252.288,00	720.244,50	255.068,00	Sim
350005007319	DAEE	POLYENKA LTDA	Americana	SP	2	2	1.051.200,00	525.600,00	322.594,00	284.543,00	Não
350005013718	Novo	Química Amparo Ltda.	Amparo	SP	6	1	298.476,00	57.600,00	205.308,00	0,00	Não
350005004131	DAEE	VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	Itatiba	SP	17	16	110.522,00	107.050,02	87.611,50	96.079,60	Não
350005001469	DAEE	SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA	Paulínia	SP	5	5	26.400,00	78,84	59.940,00	78,00	Sim
350005004727	DAEE	KRAFT FOODS BRASIL S A	Pedreira	SP	3	1	876.000,00	569.400,00	59.161,00	0,00	Não
350005014366	DAEE	CPFL Geração de Energia S/A	Campinas	SP	2	2	67.364.400,00	67.276.800,00	0,00	0,00	Não
TOTAL					213	154	1.511.843.020,90	338.316.998,22	1.232.416.985,14	119.184.893,38	

5 COBRANÇA

Neste item são apresentados os procedimentos e resultados do cálculo da cobrança.

5.1 Cálculo dos Valores de Cobrança

Os valores de cobrança foram calculados de forma automática pelo Sistema Digital de Cobrança – DIGICOB, com base nos dados do CNARH resultantes do processo de regularização, e nas Deliberações Conjuntas dos Comitês PCJ nº 25 e 27 de 21/10/05 e 30/11/05 respectivamente, e aprovadas pela Resolução CNRH nº 52 de 28/11/05.

O sistema DIGICOB é ilustrado na Figura 4.

Nº Decl.	Razão Social	CPF /CNPJ
35.0.0050063/47	SDC.ABASTEC.DE AGUA E SANEAMENTO S.A CAMPINAS	46.119.855/0001-37

Relação das Captações:						
Domin.	Rio	Finalidade	Cl.	Outorga (m³/ano)	Medição (m³/ano)	Valor (R\$/ano)
BR	Capivari,R	Abastecimento Público	2	4.723.928,55	6.672.989,07	60.056,90
BR	Capivari,R	Esgotamento Sanitário	2	47.716,45	67.403,93	606,63
BR	Aquifero Itararé/Cristalino	Abastecimento Público	2	22.995,00	56.798,00	511,18
BR	Rio Atibaia	Abastecimento Público	2	101.440.800,00	101.447.207,00	913.024,86

Relação dos Lançamentos:							
Domin.	Rio	Finalidade	Cl.	Outorga (m³/ano)	Medição (m³/ano)	CO (kg/ano)	Valor (R\$/ano)
BR	Banhado,Cor	Abastecimento Público	2	2.978,40	0,00	32,32	3,23
BR	Banhado,Cor	Esgotamento Sanitário	2	294.861,60	0,00	3.199,25	319,92
BR	Lagoa,Cor	Esgotamento Sanitário	2	1.103.760,00	0,00	43.046,64	4.304,66
BR	Boa Vista,Cor	Esgotamento Sanitário	2	727.080,00	0,00	65.437,20	6.543,72
BR	Samambaia,Rib	Esgotamento Sanitário	2	1.953.480,00	0,00	29.302,20	2.930,22

Resumo da Cobrança		
Dominialidade Estadual		
Descrição	Vazão	Valor
Captação:	4.794.640,00	61.174,71
Lançamento:	66.229.980,00	
Consumo:	1.769.161,80	35.383,23
CO (kg):	13.419.355,52	1.341.453,74
Total:		1.438.011,68
Dominialidade Federal		
Descrição	Vazão	Valor
Captação:	101.440.800,00	913.024,86
Lançamento:	805.920,00	
Consumo:	37.430.378,20	748.607,56
CO (kg):	164.031,00	16.403,10
Total:		1.678.035,52
Cobrança Federal 2006 (progressividade 60%):		1.006.821,31
Cobrança Total		
Descrição	Vazão	Valor
Captação:	106.235.440,00	974.199,57
Lançamento:	67.035.900,00	
Consumo:	39.199.540,00	783.990,80
CO (kg):	13.583.386,52	1.357.856,84
Total:		3.116.047,21

Figura 4: Tela principal do DIGICOB

As Tabela 5 e Tabela 1 apresentam todos os usuários, classificados por ordem decrescente de valor de cobrança.

Tabela 5: Usuários x Valores de Cobrança

n	Nº CNARH	Razão Social	UF	Valor Captação (R\$)	Valor Lançamento (R\$)	Valor Consumo (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$) 60%	%	% Acumulado
1	350005013980	SABESP - São Paulo (Sistema Cantareira)	SP	R\$ 10.034.821,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.034.821,73	R\$ 6.020.893,04	55,724%	55,724%
2	350005006347	SANASA - CAMPINAS	SP	R\$ 913.024,86	R\$ 16.403,10	R\$ 748.607,56	R\$ 1.678.035,52	R\$ 1.006.821,31	9,318%	65,042%
3	350005002864	RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES LTDA	SP	R\$ 666.198,00	R\$ 27.694,17	R\$ 132.976,37	R\$ 826.868,54	R\$ 496.121,12	4,592%	69,634%
4	350005006428	DAE AMERICANA	SP	R\$ 252.277,84	R\$ 212.459,20	R\$ 197.670,83	R\$ 662.407,87	R\$ 397.444,72	3,678%	73,312%
5	350005014366	CPFL Geração de Energia S/A	SP	R\$ 545.651,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 545.651,63	R\$ 327.390,98	3,030%	76,343%
6	350005007580	SEMAE - PIRACICABA	SP	R\$ 62.225,40	R\$ 393.143,82	R\$ 59.988,08	R\$ 515.357,30	R\$ 309.214,38	2,862%	79,204%
7	350005005375	RIPASA S.A. CELULOSE E PAPEL	SP	R\$ 283.824,00	R\$ 56.772,68	R\$ 33.112,80	R\$ 373.709,48	R\$ 224.225,69	2,075%	81,280%
8	350005005456	PETROLEO BRASILEIRO S.A.	SP	R\$ 151.372,94	R\$ 6.125,76	R\$ 189.216,40	R\$ 346.715,10	R\$ 208.029,06	1,925%	83,205%
9	350005014013	DAE SUMARÉ	SP	R\$ 126.459,36	R\$ -	R\$ 191.964,43	R\$ 318.423,79	R\$ 191.054,27	1,768%	84,973%
10	350005013475	DAE Jundiá	SP	R\$ 280.429,92	R\$ -	R\$ 18.369,39	R\$ 298.799,31	R\$ 179.279,59	1,659%	86,632%
11	350005013122	SABESP - Hortolândia	SP	R\$ 155.283,26	R\$ -	R\$ 66.827,64	R\$ 222.110,90	R\$ 133.266,54	1,233%	87,866%
12	350005012908	SABESP - Bragança Paulista	SP	R\$ 112.229,09	R\$ -	R\$ 85.568,45	R\$ 197.797,54	R\$ 118.678,52	1,098%	88,964%
13	350005013394	SABESP - Paulínia	SP	R\$ 67.014,00	R\$ 100.759,26	R\$ 29.784,00	R\$ 197.557,26	R\$ 118.534,36	1,097%	90,061%
14	350005003160	SAE Amparo	SP	R\$ 44.004,99	R\$ 117.419,04	R\$ 19.555,83	R\$ 180.979,86	R\$ 108.587,92	1,005%	91,066%
15	350005003402	SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA	SP	R\$ 74.538,60	R\$ 30.614,88	R\$ 50.590,88	R\$ 155.744,36	R\$ 93.446,62	0,865%	91,931%
16	350005003321	AGUAS DE LIMEIRA S.A.	SP	R\$ 96.807,66	R\$ -	R\$ 48.967,74	R\$ 145.775,40	R\$ 87.465,24	0,810%	92,741%
17	350005013203	SABESP - Itatiba	SP	R\$ 87.811,98	R\$ -	R\$ 52.735,18	R\$ 140.547,16	R\$ 84.328,30	0,780%	93,521%
18	350005001388	Vicunha Textil S/A - Unidade IX	SP	R\$ 60.855,09	R\$ 38.610,64	R\$ 37.639,62	R\$ 137.105,35	R\$ 82.263,21	0,761%	94,282%
19	350005004646	AJINOMOTO INTERAMERICANA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	SP	R\$ 70.155,86	R\$ 11.615,76	R\$ 14.016,00	R\$ 95.787,62	R\$ 57.472,57	0,532%	94,814%
20	350005003240	DAE VALINHOS	SP	R\$ 46.783,10	R\$ -	R\$ 30.479,51	R\$ 77.262,61	R\$ 46.357,57	0,429%	95,243%
21	350005014447	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA	SP	R\$ 18.501,12	R\$ 44.465,76	R\$ 11.469,76	R\$ 74.436,64	R\$ 44.661,98	0,413%	95,657%
22	350005005103	VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.	SP	R\$ 55.188,00	R\$ 10.938,26	R\$ 1.103,76	R\$ 67.230,02	R\$ 40.338,01	0,373%	96,030%
23	350005013041	SABESP - Piracajá	SP	R\$ 18.002,96	R\$ 23.206,37	R\$ 13.535,95	R\$ 54.745,28	R\$ 32.847,17	0,304%	96,334%
24	350005007238	COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS-AMBEV	SP	R\$ 43.603,93	R\$ 1.300,68	R\$ 8.267,68	R\$ 53.172,29	R\$ 31.903,37	0,295%	96,629%
25	350005002350	PAPIRUS INDUSTRIA DE PAPEL S.A.	SP	R\$ 23.652,00	R\$ 20.726,16	R\$ 3.504,00	R\$ 47.882,16	R\$ 28.729,30	0,266%	96,895%
26	350005000900	GALVANI S.A.	SP	R\$ 12.960,00	R\$ -	R\$ 28.799,99	R\$ 41.759,99	R\$ 25.055,99	0,232%	97,127%
27	350005001116	GOODYEAR DO BRASIL PRODUTOS DE BORRACHA LTDA	SP	R\$ 17.896,68	R\$ -	R\$ 19.972,80	R\$ 37.869,48	R\$ 22.721,69	0,210%	97,337%
28	310005014847	COPASA - Extrema	MG	R\$ 1.524,72	R\$ 35.142,93	R\$ 604,00	R\$ 37.271,65	R\$ 22.362,99	0,207%	97,544%
29	350005002007	Belgo Siderurgia S/A	SP	R\$ 11.872,98	R\$ -	R\$ 24.570,90	R\$ 36.443,88	R\$ 21.866,33	0,202%	97,747%
30	350005002430	SOCIETAL S.A.	SP	R\$ 20.932,02	R\$ 3.537,28	R\$ 6.691,80	R\$ 31.161,10	R\$ 18.696,66	0,173%	97,920%
31	350005002279	ORSA CELULOSE , PAPEL E EMBALAGENS S.A.	SP	R\$ 19.710,00	R\$ 2.102,40	R\$ 9.049,12	R\$ 30.861,52	R\$ 18.516,91	0,171%	98,091%
32	350005005022	SANTHER - FABRICA DE PAPEL SANTA THEREZINHA S/A	SP	R\$ 18.921,60	R\$ 4.818,00	R\$ 6.268,23	R\$ 30.007,83	R\$ 18.004,70	0,167%	98,258%
33	350005005707	ANTIBIOTICOS DO BRASIL LTDA	SP	R\$ 8.830,08	R\$ 35,04	R\$ 17.870,40	R\$ 26.735,52	R\$ 16.041,31	0,148%	98,406%
34	350005007823	MOINHO CRUZEIRO DO SUL S/A	SP	R\$ 9.067,30	R\$ 10.886,40	R\$ 6.754,96	R\$ 26.708,66	R\$ 16.025,20	0,148%	98,555%
35	350005004050	DEGUSSA BRASIL LTDA	SP	R\$ 7.884,00	R\$ 2,62	R\$ 17.476,20	R\$ 25.362,82	R\$ 15.217,69	0,141%	98,695%
36	350005003089	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA	SP	R\$ 15.610,32	R\$ 1.387,58	R\$ 6.937,92	R\$ 23.935,82	R\$ 14.361,49	0,133%	98,828%
37	350005004727	KRAFT FOODS BRASIL S A	SP	R\$ 7.884,00	R\$ 1.081,86	R\$ 11.826,00	R\$ 20.791,86	R\$ 12.475,12	0,115%	98,944%
38	350005001973	SANTISTA TEXTIL S.A.	SP	R\$ 9.625,93	R\$ 1.149,76	R\$ 7.691,42	R\$ 18.467,11	R\$ 11.080,27	0,103%	99,046%
39	350005007157	RIGOR ALIMENTOS LTDA	SP	R\$ 5.400,00	R\$ 11.088,00	R\$ 1.920,00	R\$ 18.408,00	R\$ 11.044,80	0,102%	99,149%
40	310005016700	Prefeitura Municipal de Camanducaia	MG	R\$ -	R\$ 17.975,52	R\$ -	R\$ 17.975,52	R\$ 10.785,31	0,100%	99,248%
41	350005013637	Moinhos Cruzeiro do Sul S/A	SP	R\$ 9.951,55	R\$ 6.557,61	R\$ 168,48	R\$ 16.677,64	R\$ 10.006,58	0,093%	99,341%
42	350005014102	SABESP - Nazaré Paulista	SP	R\$ 5.135,53	R\$ -	R\$ 6.573,55	R\$ 11.709,08	R\$ 7.025,45	0,065%	99,406%
43	310005014685	COPASA Camanducaia	MG	R\$ 7.553,61	R\$ -	R\$ 3.123,54	R\$ 10.677,15	R\$ 6.406,29	0,059%	99,465%
44	350005007904	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	SP	R\$ 3.775,21	R\$ 688,53	R\$ 5.750,46	R\$ 10.214,20	R\$ 6.128,52	0,057%	99,522%
45	350005007319	POLYENKA LTDA	SP	R\$ 7.934,05	R\$ 170,72	R\$ 761,02	R\$ 8.865,79	R\$ 5.319,47	0,049%	99,571%
46	350005005294	FERNANDEZ S/A IND DE PAPEL	SP	R\$ 3.153,60	R\$ 928,56	R\$ 3.644,16	R\$ 7.726,32	R\$ 4.635,79	0,043%	99,614%
47	350005001701	OSATO ALIMENTOS S.A.	SP	R\$ 3.628,80	R\$ 3.250,80	R\$ 504,00	R\$ 7.383,60	R\$ 4.430,16	0,041%	99,655%
48	350005005537	MERCK SHARP E DOHME Farmacêutica LTDA	SP	R\$ 2.759,40	R\$ 79,20	R\$ 4.026,01	R\$ 6.864,61	R\$ 4.118,77	0,038%	99,693%
49	350005004301	FRIGORIFICO RAJA	SP	R\$ 2.145,52	R\$ 4.320,00	R\$ 23,62	R\$ 6.489,14	R\$ 3.893,48	0,036%	99,729%
50	350005002198	KLABIN S/A	SP	R\$ 5.124,60	R\$ -	R\$ 876,00	R\$ 6.000,60	R\$ 3.600,36	0,033%	99,763%

Tabela 6: Usuários x Valores de Cobrança - continuação

n	N ° CNARH	Razão Social	UF	Valor Captação (R\$)	Valor Lançamento (R\$)	Valor Consumo (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$) 60%	%	% Acumulado
51	350005013718	Química Amparo Ltda.	SP	R\$ 1.847,77	R\$ -	R\$ 3.313,75	R\$ 5.161,52	R\$ 3.096,91	0,023%	99,791%
52	350005001892	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	SP	R\$ 1.445,40	R\$ 10,51	R\$ 3.047,98	R\$ 4.503,89	R\$ 2.702,33	0,025%	99,816%
53	310005014928	COPASA - Itapeva	MG	R\$ 2.922,37	R\$ -	R\$ 1.198,43	R\$ 4.120,80	R\$ 2.472,48	0,023%	99,839%
54	310005016548	Prefeitura Municipal de Toledo	MG	R\$ -	R\$ 3.973,52	R\$ -	R\$ 3.973,52	R\$ 2.384,11	0,022%	99,861%
55	350005004565	CERAMICA MONTE ALEGRE LTDA	SP	R\$ 2.365,20	R\$ -	R\$ 640,97	R\$ 3.006,17	R\$ 1.803,70	0,017%	99,878%
56	350005001205	BENEFICIAMENTO TEXTIL MULTICOLOR LTDA	SP	R\$ 1.297,29	R\$ -	R\$ 1.357,69	R\$ 2.654,98	R\$ 1.592,99	0,015%	99,893%
57	310005014502	COPASA - Toledo	MG	R\$ 1.533,48	R\$ -	R\$ 758,71	R\$ 2.292,19	R\$ 1.375,31	0,013%	99,905%
58	350005004484	FICAP S. A.	SP	R\$ 788,40	R\$ 29,78	R\$ 954,21	R\$ 1.772,39	R\$ 1.063,43	0,010%	99,915%
59	350005000225	MARCILIO SANDOVAL SILVEIRA	SP	R\$ 788,40	R\$ -	R\$ 876,00	R\$ 1.664,40	R\$ 998,64	0,009%	99,925%
60	350005000497	SOICHI TAMURA	SP	R\$ 760,80	R\$ -	R\$ 845,34	R\$ 1.606,14	R\$ 963,68	0,009%	99,933%
61	350005006002	HOTEL BOURBON DE FOZ DO IGUAÇU LTDA	SP	R\$ -	R\$ 1.314,00	R\$ -	R\$ 1.314,00	R\$ 788,40	0,007%	99,941%
62	310005015142	Canaã Lavanderia Industrial Ltda.	MG	R\$ 844,80	R\$ 317,81	R\$ 16,89	R\$ 1.179,50	R\$ 707,70	0,007%	99,947%
63	350005001620	BELLAN - INDÚSTRIA TEXTIL LTDA.	SP	R\$ 1.024,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.024,92	R\$ 614,95	0,006%	99,953%
64	350005013556	Moinhos Cruzeiro do Sul S/A	SP	R\$ -	R\$ 950,40	R\$ -	R\$ 950,40	R\$ 570,24	0,005%	99,958%
65	350005002511	HERCULES DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS	SP	R\$ 354,97	R\$ 13,46	R\$ 564,43	R\$ 932,86	R\$ 559,72	0,005%	99,963%
66	310005015304	Fagor Ederlan Brasileira Auto Peças	MG	R\$ 271,56	R\$ 23,40	R\$ 533,28	R\$ 828,24	R\$ 496,94	0,005%	99,968%
67	350005013807	JACIR FURLAN & CIA LTDA - ME	SP	R\$ 691,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 691,20	R\$ 414,72	0,004%	99,972%
68	350005001469	SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA	SP	R\$ 213,40	R\$ -	R\$ 460,20	R\$ 673,60	R\$ 404,16	0,004%	99,976%
69	350005002600	GLOBE QUÍMICA	SP	R\$ 448,15	R\$ 55,97	R\$ 134,78	R\$ 638,90	R\$ 383,34	0,004%	99,979%
70	350005000659	VALDIR SCUCATO	SP	R\$ 239,80	R\$ -	R\$ 266,45	R\$ 506,25	R\$ 303,75	0,003%	99,982%
71	350005006770	CIFA TÊXTIL LTDA.	SP	R\$ 236,52	R\$ 263,32	R\$ -	R\$ 499,84	R\$ 299,90	0,003%	99,985%
72	350005006690	DAE SANTA BÁRBARA D OESTE	SP	R\$ -	R\$ 407,17	R\$ -	R\$ 407,17	R\$ 244,30	0,002%	99,987%
73	350005004131	VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	SP	R\$ 227,52	R\$ 157,87	R\$ 20,63	R\$ 406,02	R\$ 243,61	0,002%	99,989%
74	350005000144	JOHANNES HENDRIKUS ISIDORUS RUITER	SP	R\$ 121,50	R\$ -	R\$ 135,00	R\$ 256,50	R\$ 153,90	0,001%	99,991%
75	350005002783	ANHANGUERA BENEFICIADORA DE TECIDOS	SP	R\$ 236,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,52	R\$ 141,91	0,001%	99,992%
76	350005014285	Renato José Selmi Guiss	SP	R\$ 86,40	R\$ -	R\$ 96,00	R\$ 182,40	R\$ 109,44	0,001%	99,993%
77	350005003674	SALVADOR SCARPELLI	SP	R\$ 78,84	R\$ -	R\$ 87,60	R\$ 166,44	R\$ 99,86	0,001%	99,994%
78	350005000810	HELENO SANCHES BAESTEIRO	SP	R\$ 61,57	R\$ -	R\$ 68,41	R\$ 129,98	R\$ 77,99	0,001%	99,995%
79	310005015738	Pesqueiro e Pousada Boa Vida	MG	R\$ 35,04	R\$ -	R\$ 70,08	R\$ 105,12	R\$ 63,07	0,001%	99,995%
80	350005000730	MARIA LUCIA PACKER SANCHES	SP	R\$ 40,91	R\$ -	R\$ 45,46	R\$ 86,37	R\$ 51,82	0,000%	99,996%
81	350005005618	PLANALQUÍMICA INDUSTRIAL LTDA	SP	R\$ -	R\$ 73,92	R\$ -	R\$ 73,92	R\$ 44,35	0,000%	99,996%
82	350005000578	LUIZ ROBERTO CLAUDIO	SP	R\$ 32,85	R\$ -	R\$ 32,85	R\$ 65,70	R\$ 39,42	0,000%	99,997%
83	350005001540	UMICORE BRASIL LTDA E OUTROS	SP	R\$ -	R\$ 59,21	R\$ -	R\$ 59,21	R\$ 35,53	0,000%	99,997%
84	310005016890	Kidde Brasil Ltda.	MG	R\$ -	R\$ 34,50	R\$ -	R\$ 34,50	R\$ 20,70	0,000%	99,997%
85	310005015908	Sítio São José	MG	R\$ 13,36	R\$ -	R\$ 14,84	R\$ 28,20	R\$ 20,00	0,000%	99,997%
86	310005015819	Sítio Ponte Alta	MG	R\$ 13,50	R\$ -	R\$ 13,52	R\$ 27,02	R\$ 20,00	0,000%	99,997%
87	350005006185	ALCEU PANEGASSI - ME	SP	R\$ 19,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,44	R\$ 20,00	0,000%	99,998%
88	310005016467	Sítio São Jorge	MG	R\$ 8,44	R\$ -	R\$ 9,38	R\$ 17,82	R\$ 20,00	0,000%	99,998%
89	350005005880	BELA VISTA NAUTI CLUBE	SP	R\$ -	R\$ 17,82	R\$ -	R\$ 17,82	R\$ 20,00	0,000%	99,998%
90	310005016386	Sítio 4 Irmãos	MG	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 6,25	R\$ 11,88	R\$ 20,00	0,000%	99,998%
91	350005004212	INVISTA BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIBRAS LTDA	SP	R\$ -	R\$ 10,73	R\$ -	R\$ 10,73	R\$ 20,00	0,000%	99,998%
92	310005015223	Beldri Indústria de Veludo Ltda	MG	R\$ -	R\$ 8,93	R\$ -	R\$ 8,93	R\$ 20,00	0,000%	99,999%
93	310005016114	Sítio São José	MG	R\$ 3,30	R\$ -	R\$ 3,67	R\$ 6,97	R\$ 20,00	0,000%	99,999%
94	310005015576	Indústria Metalúrgica Frum Ltda.	MG	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ -	R\$ 6,78	R\$ 20,00	0,000%	99,999%
95	350005008048	Marcio Michel Nassif	SP	R\$ 1,62	R\$ -	R\$ 1,80	R\$ 3,42	R\$ 20,00	0,000%	99,999%
96	350005000306	LINO PRINCI	SP	R\$ 1,57	R\$ -	R\$ 1,75	R\$ 3,32	R\$ 20,00	0,000%	99,999%
97	310005015495	Fazenda Vera Cruz	MG	R\$ 0,91	R\$ -	R\$ 2,04	R\$ 2,95	R\$ 20,00	0,000%	99,999%
98	310005015657	Recanto do Beijo Flor	MG	R\$ 0,66	R\$ -	R\$ 1,47	R\$ 2,13	R\$ 20,00	0,000%	100,000%
99	310005016033	Sítio São Benedito	MG	R\$ -	R\$ 1,83	R\$ -	R\$ 1,83	R\$ 20,00	0,000%	100,000%
100	310005016971	Mota Madeiras e Embalagens Ltda.	MG	R\$ -	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ 1,44	R\$ 20,00	0,000%	100,000%

Pode-se observar que, dentre os usuários que perfazem 95% da arrecadação, estão 6 indústrias e 14 companhias de água e esgoto. Dentre os usuários que totalizam 80% da arrecadação, estão 3 indústrias e 4 companhias de água e esgoto, sendo que o maior usuário da bacia é o Sistema Cantareira, operado pela SABESP, e que transpõe água da bacia PCJ para abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo.

5.2 Potencial de Arrecadação Total em 2006

O potencial total de arrecadação previsto para 2006 é de R\$ 10.804.819,50, considerando que nenhum usuário fique inadimplente. Este valor equivale a uma arrecadação mensal de R\$ 900.401,63. O repasse para a Agência PCJ, que é de 7,5% do valor da arrecadação, equivale a R\$ 810.361,46 anuais e R\$ 67.530,12 mensais.

Para o caso específico do Sistema Cantareira, que faz transposição de águas das bacias PCJ para abastecer a Região Metropolitana de São Paulo, a cobrança foi calculada com base nas definições da Nota Técnica 019/2006/SOC-ANA de janeiro de 2006. Esta Nota Técnica encontra-se em anexo, e apresenta subsídios para a definição da repartição de vazões do Sistema Cantareira, em função da dominialidade dos corpos d'água, visando a definir as percentagens que caberão à União e ao Estado de São Paulo dos valores resultantes da cobrança pelo uso de recursos hídricos da transposição entre a Bacia do Rio Piracicaba e a Bacia do Alto Tietê – AT, conforme Deliberação dos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – Comitês PCJ - nº 25, de 21 de outubro de 2005.

6 CONCLUSÕES

Diante do exposto neste relatório, algumas observações e recomendações podem ser feitas. As informações advindas do banco de dados de outorga precisaram ser revistas pelos usuários para implementação da cobrança, pois em geral, apresentavam dados cadastrais (CNPJ, endereço, Razão social) desatualizados, ou ainda, vazões superestimadas. Em alguns casos, o balanço hídrico não fechava, uma vez que diversos lançamentos não são outorgados (lançamentos em rede, solo, fossas e etc.), mas precisam ser informados para o fechamento do balanço hídrico e cálculo do consumo.

O CNARH mostrou-se de grande utilidade e aplicabilidade, por ser um sistema de cadastro nacional, abrangendo usos de águas federais e estaduais, além da simplicidade do programa, que é auto-explicativo, e o acesso on-line. Não obstante as facilidades do CNARH, observou-se que os usuários não estão ainda familiarizados com este sistema de cadastro. Portanto, é importante o apoio dos órgãos outorgantes no processo de regularização, sugerindo-se inclusive a realização de outras campanhas de regularização com visitas aos usuários, bem como de divulgação do sistema CNARH.

Recomenda-se ainda, a automatização das análises de consistência e atribuição de dominialidades e classes. Neste processo de regularização de usos das Bacias PCJ, a análise foi feita, em parte, de forma manual. Recomenda-se que o processo de análise de consistência seja automatizado, dada a inviabilidade de se analisar manualmente uma quantidade maior de pontos.

A ANA agradece o apoio do DAEE e CETESB em todo o processo de regularização, fundamental para a obtenção dos resultados alcançados.

7 ANEXOS

Os anexos são apresentados na seguinte ordem:

Resolução Conjunta ANA / DAEE / IGAM nº 499

Deliberação Conjunta dos Comitês PCJ nº 25, alterada pela Deliberação Conjunta dos Comitês PCJ nº 27

Resolução CNRH nº 52

Edital ANA de Convocação

Folder

Relatório da Campanha de Vistoria

Nota Técnica NGI / ANA nº 18 - Dominialidades

Nota Técnica NGI / ANA nº 19 – Pontos e Dominialidades

Nota Técnica NGI / ANA nº 21 - Enquadramento

Nota Técnica SOC / ANA nº 19 – Dominialidade Cantareira