



Primeiro Termo Aditivo – Contrato nº 003/ANA/2011

**INDICADOR 4
OPERACIONALIZAÇÃO DA COBRANÇA**

Indicador 4B – Cadastro de Usuários

**ESTADO DOS CADASTROS DE USUÁRIOS
NAS BACIAS PCJ NO ANO DE 2013**



Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center Sala 604
Fone 19 34372100
13416.901 Piracicaba SP Brasil
www.agenciapcj.org.br

Piracicaba, janeiro de 2014

Lista de Figuras

Figura 1- Dominialidade dos rios nas Bacias PCJ. Fonte: ANA.....1

Figura 2 – Disposição dos usuários em cobrança em corpos d’água de domínio da União nas Bacias PCJ no ano de 2013 conforme finalidade.....3

Figura 3 – Disposição dos usuários ativos em cobrança nos corpos d’água de domínio do Estado de São Paulo das Bacias PCJ conforme finalidade no ano de 2013.....5

Figura 4 - Disposição dos usuários ativos em cobrança nos corpos d’água de domínio do Estado de Minas Gerais das Bacias PCJ conforme finalidade no ano de 2013.....6

Lista de Quadros

Quadro 1 – Descrição das áreas das Bacias PCJ..... 1

Quadro 2 – Usuários em corpos d’água de domínio da União nas Bacias PCJ em cobrança no ano de 2013, conforme finalidade. 3

Quadro 3 - Usuários ativos em cobrança nos corpos d’água de domínio do Estado de São Paulo das Bacias PCJ conforme finalidade, no ano de 2013. 4

Quadro 4 - Usuários ativos em cobrança nos corpos d’água de domínio do Estado de Minas Gerais das Bacias PCJ conforme finalidade, no ano de 2013. 6

Sumário

| | |
|--|---|
| Área de abrangência das bacias PCJ e dominialidade das águas | 1 |
| Cadastro no âmbito federal | 2 |
| Cadastro no âmbito do Estado de São Paulo | 4 |
| Cadastro no âmbito do Estado de Minas Gerais..... | 5 |

Área de abrangência das bacias PCJ e dominialidade das águas

As Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – as Bacias PCJ – são um recorte hidrológico que se situa entre os meridianos 46° e 49° O e latitudes 22° e 23,5° S. Conforme podemos constatar no Plano das Bacias PCJ 2010 a 2020, a região possui uma área de 15.303,67 km² distribuídos entre os Estado de São Paulo e Minas Gerais, este território apresenta uma extensão aproximada de 300 km no sentido Leste-Oeste e 100 km no sentido Norte-Sul. Em termos hidrográficos há três unidades distintas, todas elas com afluência para o Rio Tietê. No Quadro 1 se detalha a distribuição destes territórios.

Quadro 1 – Descrição das áreas das Bacias PCJ.

| Bacias | Área – SP (km ²) | Área – MG (km ²) | Área total (km ²) | Área total (%) |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Piracicaba | 11.402,84 | 1.165,88 | 12.568,72 | 82,1 |
| Capivari | 1.620,92 | - | 1.620,92 | 10,6 |
| Jundiá | 1.114,03 | - | 1.114,03 | 7,3 |
| Total PCJ | 14.137,79 | 1.165,88 | 15.303,67 | 100,0 |

Fonte: extraído do Plano das Bacias PCJ 2010 a 2020.

Estas características fazem com que haja na região corpos hídricos tanto sob dominialidade estadual quanto da União. Na Figura 1 podemos verificar esta situação.



Figura 1- Dominialidade dos rios nas Bacias PCJ. Fonte: ANA.

Considerando as questões acima, convém observarmos que a situação para os cadastros de usuários de recursos hídricos para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos nas Bacias PCJ. Tal análise detalha-se adiante, conforme esferas de dominialidade dos recursos hídricos.

Cadastro no âmbito federal

Nos corpos d'água que estão sob domínio da União, o cadastramento dos usuários de recursos hídricos ocorre no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH. Essa ferramenta, que é administrada pela Agência Nacional de Águas – ANA, possui módulo específico para suporte ao gerenciamento da Cobrança Pelo Uso de Recursos Hídricos.

Trata-se de um sistema com interface via web, sendo que os registros são realizados pelos usuários de recursos hídricos, conforme determina a Resolução ANA nº 317, de 26 de agosto de 2003. A Agência das Bacias PCJ presta suporte no atendimento aos usuários de recursos hídricos sob cobrança em sua área de abrangência.

O acesso ao sistema pode ser feito pelo seguinte endereço eletrônico: <http://cnarhges.ana.gov.br/sistemacnarh.asp>. Neste sítio pode ser também encontrada documentação adicional do sistema, como manual do usuário, perguntas frequentes ou fundamentos legais.

Nas Bacias PCJ, emissão de Outorgas de Direito de Uso dos Recursos Hídricos em corpos d'água que estão sob domínio da União fica, mediante delegação da ANA¹, a cargo do Departamento Estadual de Energia Elétrica – DAEE no estado de São Paulo e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM no estado de Minas Gerais. A ANA é responsável, contudo, pelas atividades de fiscalização dos usos nesse domínio.

Mediante consulta feita ao CNARH, pode-se observar que, no ano de 2013, 115 usuários em situação de cobrança estavam cadastrados nas Bacias PCJ. A descrição desse universo conforme finalidades informadas no sistema pode ser verificada no Quadro 2.

¹ Resolução ANA n.º 429 de 4 de agosto de 2004.

Quadro 2 – Usuários em corpos d’água de domínio da União nas Bacias PCJ em cobrança no ano de 2013, conforme finalidade.

| Finalidade | Número de Usuários |
|-----------------------|---------------------------|
| Abastecimento público | 4 |
| Aquicultura | 1 |
| Diversos | 24 |
| Esgotamento sanitário | 4 |
| Indústria | 58 |
| Irrigação | 8 |
| Mineração | 11 |
| Outro | 4 |
| Transposição | 1 |
| Total | 115 |

Na Figura 2 podemos examinar em termos relativos a distribuição destes usuários de recursos hídricos, conforme finalidade.

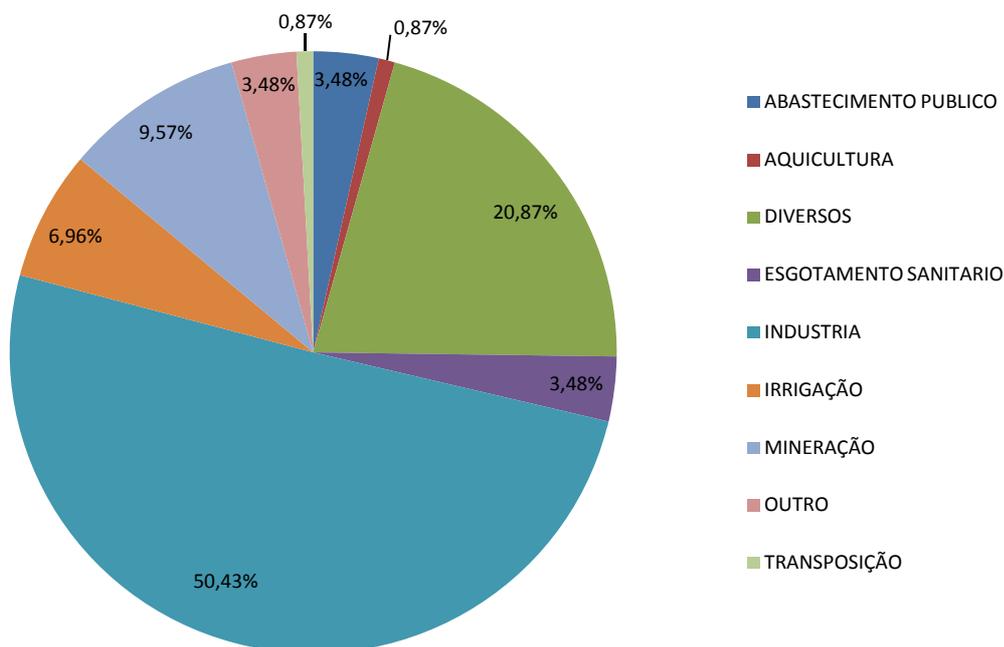


Figura 2 – Disposição dos usuários em cobrança em corpos d’água de domínio da União nas Bacias PCJ no ano de 2013 conforme finalidade.

Em relação ao número de usuários em rios de domínio da união, podemos observar que a quantidade é pequena em relação ao total de usuários cadastrados no banco de dados da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos de domínio estadual paulista. Isso deve-se ao fato do

cadastro da Cobrança Federal abranger, em geral, grandes captações não contemplando captações de águas subterrâneas e lançamentos dos municípios, que normalmente são feitos em afluentes de menor porte, geralmente de domínio estadual.

A planilha com a relação dos usuários com cadastro ativo para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos no âmbito federal nas bacias PCJ pode ser acessada através do seguinte link: <http://www.agenciapcj.org.br/docs/cobranca/cadastro-cobranca-federal-2013.pdf>

Cadastro no âmbito do Estado de São Paulo

Para os corpos d'água com dominialidade estadual paulista, os usuários de recursos hídricos são cadastrados para fins de Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos pela Agência das Bacias PCJ em banco de dados Microsoft Office Access construído para esta finalidade. Os registros são realizados pela Agência das Bacias PCJ com base em dados disponibilizados pelos órgãos de gestão de meio ambiente e recursos hídricos. Para usuários que possuem aparelhos de medição de vazão há, ainda, o suporte de sistema para coleta de declaração de volumes previstos ou efetivamente praticados, que é disponibilizado via web aos usuários previamente cadastrados. A emissão de Outorgas de Direito de Uso dos Recursos Hídricos em corpos d'água que estão sob domínio do estado de São Paulo fica a cargo do DAEE.

A Agência das Bacias PCJ é responsável pelo suporte, manutenção e atualização destes sistemas. Além de manter contato com os usuários cadastrados, a Agência das Bacias PCJ possui termos de cooperação com o DAEE e também com a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) para as atividades de manutenção e atualização do banco de dados. No ano de 2013 iniciou-se processo de compartilhamento das informações desses sistemas com o CNARH, que possui estrutura apta para registro de usos sob domínio dos estados.

Mediante consulta dos cadastros ativos de usuários em cobrança no banco de dados da cobrança paulista nas Bacias PCJ, podemos verificar que, em 2013, havia 2.306 usuários na base de dados. No Quadro 4 apresentamos a distribuição destes usuários conforme finalidades descritas no sistema.

Quadro 3 - Usuários ativos em cobrança nos corpos d'água de domínio do Estado de São Paulo das Bacias PCJ conforme finalidade, no ano de 2013.

| Finalidade | Número de Usuários |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Abastecimento público | 68 |
| Industrial | 1021 |
| Rural | 13 |
| Transposição | 1 |
| Urbano privado (solução alternativa) | 1203 |
| Total | 2306 |

Na Figura 3, apresenta-se a distribuição em termos relativos desse conjunto de usuários.

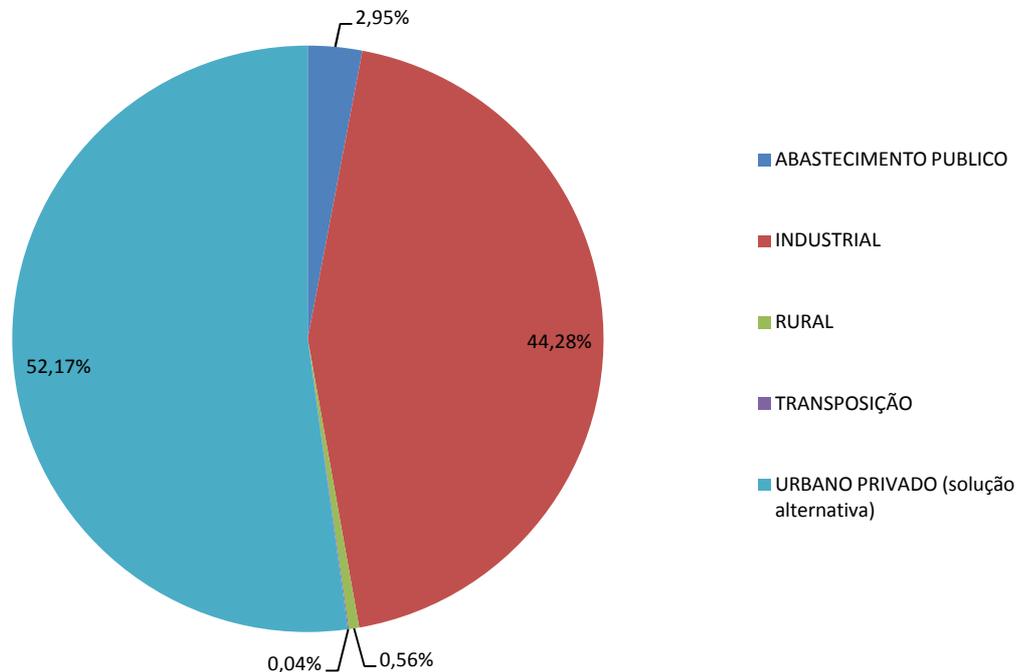


Figura 3 – Disposição dos usuários ativos em cobrança nos corpos d'água de domínio do Estado de São Paulo das Bacias PCJ conforme finalidade no ano de 2013

Em relação ao número de usuários com cadastro ativo no banco de dados da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos estadual paulista, nota-se um número elevado principalmente devido, sobretudo, ao grande número de usuários de águas subterrâneas. Cabe ressaltar que houve um esforço por parte do DAEE/SP no sentido de ampliar a abrangência do cadastro para usuários dessa categoria.

A planilha com a relação dos usuários com cadastro ativo para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos no âmbito estadual paulista nas bacias PCJ pode ser acessada através do seguinte link: <http://www.agenciapcj.org.br/docs/cobranca/cadastro-cobranca-paulista-2013.pdf>

Cadastro no âmbito do Estado de Minas Gerais

O cadastramento de usuários de recursos hídricos no estado de Minas Gerais fica a cargo do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM, que faz uso do CNARH e dispõe de sistemas adicionais para esta finalidade. As outorgas no estado de Minas Gerais são emitidas pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD/IGAM.

A Agência das Bacias PCJ não tem acesso ao cadastro de usuários no âmbito do Estado de Minas Gerais e não exerce o papel de Entidade Equiparada das funções de Agência de Bacias. Os dados apresentados neste relatório foram fornecidos pelo Instituto Mineiro de Gestão das

Águas – IGAM, em janeiro de 2014. Para apresentação dos dados foram considerados os usuários com cadastro ativo na Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos e a classificação de finalidades utilizada pelo IGAM.

Quadro 4 - Usuários ativos em cobrança nos corpos d'água de domínio do Estado de Minas Gerais das Bacias PCJ conforme finalidade, no ano de 2013.

| Finalidade | Número de Usuários |
|-----------------------|---------------------------|
| Abastecimento público | 2 |
| Industria | 7 |
| Outros | 6 |
| Diversos | 10 |
| Esgotamento Sanitário | 2 |
| Total | 27 |

Na Figura 4, apresenta-se a distribuição em termos relativos desse conjunto de usuários.

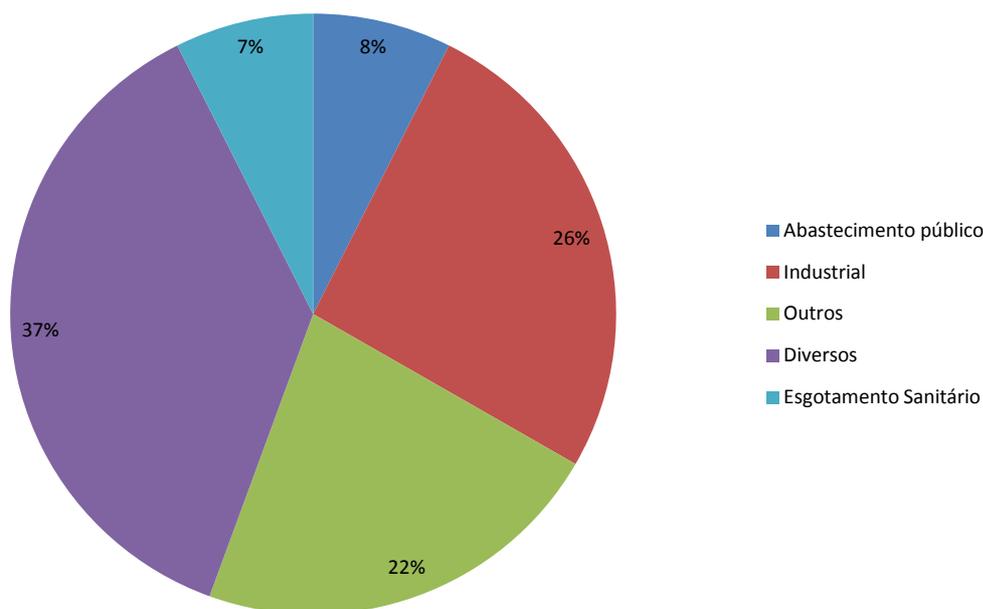


Figura 4 - Disposição dos usuários ativos em cobrança nos corpos d'água de domínio do Estado de Minas Gerais das Bacias PCJ conforme finalidade no ano de 2013

A planilha com a relação dos usuários com cadastro ativo para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos no âmbito estadual mineiro nas bacias PCJ pode ser acessada através do seguinte link:
<http://www.agenciapcj.org.br/docs/cobranca/cadastro-cobranca-mineira-2013.pdf>