

OFICINA DE CAPACITAÇÃO EM CADASTRAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO USO DE RECURSOS HÍDRICOS

7 de dezembro de 2017
Nova Friburgo

A photograph of a small waterfall in a forest. The water is cascading over several large, dark rocks that are heavily covered in bright green moss. The surrounding area is filled with more moss and some green foliage. The water is white and frothy as it falls, creating a sense of movement. The overall scene is very green and natural.

Água: elemento natural, não necessariamente vinculado a uma utilização

Recurso hídrico: consideração da água como bem econômico, passível de utilização para diversos fins

Imagem: Samuel Muylaert



Política Pública

Fundamentos

I - a água é um **bem de domínio público**;

II - a água é um **recurso natural limitado, dotado de valor econômico**;

III - em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais;

IV - a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o **uso múltiplo das águas**;

V - a **bacia hidrográfica é a unidade territorial** para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos;

VI - a gestão dos recursos hídricos deve ser **descentralizada e contar com a participação** do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

Instrumentos

Planos

PSA

Outorga

Enquadramento

Cobrança

Sistema de
Informações

ÁGUAS DO RIO

Cuidando das
nossas águas



Recurso vital para as
atividades humanas
e o para o **equilíbrio**
ecossistêmico

ÁGUA



É um bem **escasso**,
bastante
vulnerável e alvo
de **múltiplos**
interesses

**Gestão? Informações
confiáveis e consistentes**

Qualidade

Disponibilidade

Usos

CNARH 1.0 – Base para a outorga e o cálculo da cobrança desde 2006

Ministério do Meio Ambiente
Destaques do Governo


ANA
Agência Nacional de Águas

MódulosGerenciaConsultaExportaçãoSair

Dados da declaração CNARH

Nº Declaração	Nº CNARH	Nº Retificadora	Ind. Campanha	Ind. Declaração
247128	33.0.0057475/55	0	0	0
Razão Social			CPF /CNPJ	Situação
Petróleo Brasileiro SA Petrobrás			33.000.167/1055-58	Enviada
Nome Empreendimento			Bacia	UF
Base Parque de Tubos (Imboassica)			RJ	Município
				Macaé
Endereço		Bairro	UF	Município
Rodovia Amaral Peixoto, nº 11000		Imboassica	RJ	Macaé
CEP		27973030		
DDD	Telefone	Fax	E-mail	Representante Legal
22	2753-0445	o mesmo	moni@petrobras.com.br	José Eduardo Carramenha
CPF /CNPJ				013.197.638/98

Finalidades de uso (Tipo de Componentes)
Mapa das interferências

Finalidade	Qtd. Pessoas	População Abastecimento	População Saneamento	Área Irrigada	Beda	Aves
Outro	0	0	0	0	0	0



Relação dos Erros encontrados na Declaração

Qtd. Avisos (01):	0	Qtd. Graves (02):	0	qtd. Impeditivos (03):	0
Formulário	Item	Tipo Erro	Mensagem	Observação	

Relação das Interferências

CNARH 1 – Integração de dados em bacias compartilhadas

❑ Avanços:

- Eficiência e eficácia no atendimento ao público – mesmo sistema para usos estaduais e federais;
- Maior agilidade na análise de processos – o número de outorgas dobrou logo nos primeiros anos;
- Base para outorga e para cobrança – unificação das bases existentes para análise do processo e cálculo da cobrança;
- Maior conhecimento dos valores cobrados nas bacias como um todo (estaduais e federal) – Mais transparência dos recursos arrecadados;
- Aprimoramento da gestão da cobrança - minimização de erros e de cobrança duplicada.

❑ Críticas:

- Cadastro voltado para água superficial
- Dados de regularização (outorga/UI) continuavam em planilha separada

ÁGUAS DO RIO

Cuidando das
nossas águas



HISTÓRICO

2005-2013 → DIVERSAS MELHORIAS



Diversas evoluções

- Cobrança
- Módulo gerencial
- Relatórios
- Exportador de dados
- Verificação de pendências
- Resumo da declaração
- DAURH
- Novas finalidades de uso
- Re-ratificação
- Regras de consistência
- Base de espelhos d'água

Outros sistemas com dependência do CNARH

- Fluxo de outorga (ANA)

Adesão dos estados:

ES, GO, MA, MG, MT, PA, PI, RJ, RN, RR e TO

CNARH 40 – Novos Conceitos

- Registro por ponto de interferência – registro mais simples e facilidade para a consolidação de dados – todas as informações em uma só linha ;
- Cadastro voltado para a regulação – apenas corpos hídricos de competência da gestão das águas e integração das informações de regularização;
- Fim da declaração retificadora – mais segurança na análise e menos espaço de armazenamento;
- Registro de informações sobre água subterrânea – inclusão de 50 campos de informação sobre poços;

CNARH 40 – registro por ponto de interferência

CNARH40 v2.9.9.11

A- A A+ ? Sair

CPF: 691.366.707-82 / Rio de Janeiro

+ Inserir Novo Ponto de Interferência

Pesquisar



Tipo de Interferência

Captação

Finalidade

Indústria

Domínio

Estado

Subtipo

Subterrâneo

Nrº da Declaração

Número do Processo

Nrº Outorga

CNPJ

CPF

QPesquisar

Limpar Pesquisa

Em Análise (61)

Outorgados (10)

Vencidos (20)

Não Outorgáveis (0)

Uso Insignificante (6)

Indeferidos (0)

Inválidos (0)

Autorizado (0)

Outra (0)

CNARH 40 – Novas finalidades

Entrada - cadastro.inea@ x Email - mchaves_souza@ x CNARH40 - Cadas

br/cnarh40/restrito/home.jsf

CNARH Cadastro - Co Google Google Maps www.aneel.gov.br/apli

BRASIL Serviços

CNARH40 v2.9.9.11

Interferências

CPF: 691.366.707-82 / Rio de Janeiro

Pesquisar

UF

Tipo de Interferência

Subtipo

Nrº da Declaração

Finalidade

Número do Processo

Nrº Outorga

Sem Finalidade

Abastecimento Público

Esgotamento Sanitário

Indústria

Mineração - Extração de Areia/Cascalho em Leito de Rio

Irrigação

Criação Animal

Aquicultura em Tanque Escavado

Termoelétrica

Transposição

Aproveitamento Hidroelétrico

Reservatório/Barramento/Regularização de Vazões para Usos Múltiplos

Consumo Humano

Mineração - Outros Processos Extrativos

Obras Hidráulicas

Serviços

Aquicultura em Tanque Rede

Outras

Selecione ...

Domínio

Selecione ...

CNARH 40 – 50 campos para água subterrânea

Dados Gerais

Dados Construtivos

Dados Hidrogeológicos

Dados do Teste de Bombeamento

Dados de Qualidade da Água

Data da
coleta

__/__/__



Data de
análise

__/__/__



Temperatura
(°C)

Condutividade
Elétrica
($\mu\text{S}/\text{cm}$
microsiemens
por
centrímetros)

581,00

STD (mg/L)

395,10

pH

7,70

Coliformes
Totais (nº/100
ml)

Coliformes
Fecais (nº/100
ml)

Bicarbonato
(HCO_3^- - mg/L)

61,50

Calcio (Ca -
mg/L)

Carbonato
(CO_3 - mg/L)

Cloreto (Cl -
mg/L)

43,10

Dureza Total
(mg/L)

150,00

Ferro Total
(Fe - mg/L)

0,18

Fluoretos (F -
mg/L)

0,41

Nitratos (NO_3^-
- mg/L)

1,30

Nitritos (NO_2^-
- mg/L)

0,00

Potássio (K -
mg/L)

Sódio (Na -
mg/L)

50,21

Sulfato (SO_4 -
mg/L)

21,00

Magnésio (Mg
- mg/L)

Caracterização do Empreendimento

Nome do
Empreendimento *

Brafer Construções Metálicas S/A.

No. CNARH

33.0.0051966/56

Informações sobre a regularização

Dados da Autorização



Situação da
Regularização *

Outorgado



Situação da Interferência *

Operação



Tipo de Autorização *

Direito de Uso



Número do Processo *

E-07/102.343/2008

Tipo do Ato *

Outorga

Número do Ato *

35601/2016

Data Início da
Autorização *

08/08/2016



Data Final da Autorização *

08/08/2021



Observações

Data de Inserção

05/01/2017



Código Declaração

262649

ÁGUAS DO RIO

Cuidando das
nossas águas

CNARH 40 – Ferramenta Geo

CNARH40 v2.9.9.11

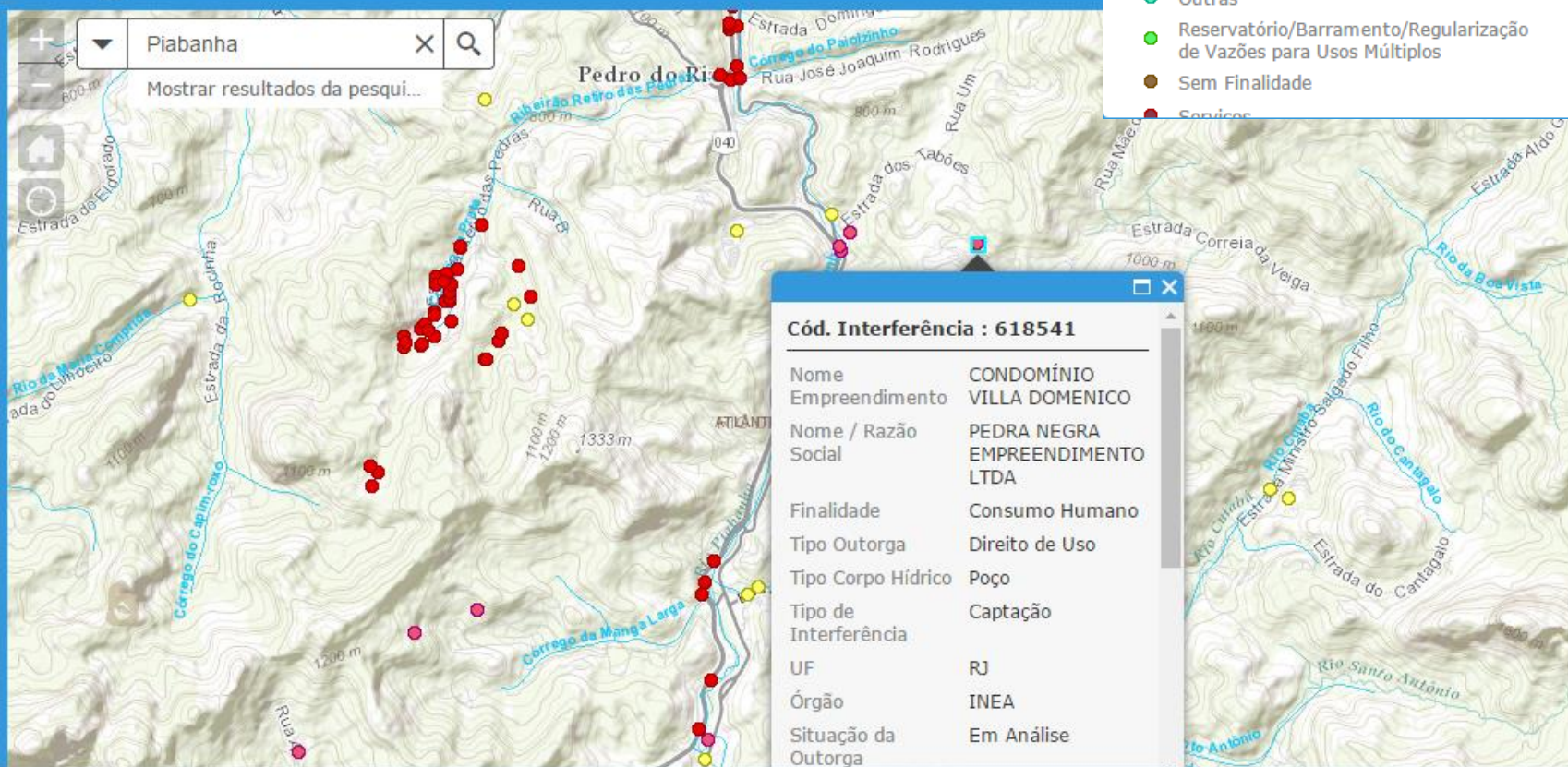
Legenda

Outorgas CNARH40

Outorgas Estaduais

- Abastecimento Público e Esgotamento Sanitário
- Aproveitamento do Potencial Hidrelétrico
- Aquicultura em Tanque Escavado
- Aquicultura em Tanque Rede
- Consumo Humano
- Criação Animal
- Indústria
- Irrigação
- Mineração - Extração de Areia/Cascalho em Leito de Rio
- Mineração - Outros Processos Extrativos
- Obras Hidráulicas
- Outras
- Reservatório/Barramento/Regularização de Vazões para Usos Múltiplos
- Sem Finalidade
- Serviços

Outorgas do CNARH 40



CNARH 40 – Transferência de Dados



BRASIL

Serviços

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais

ANA

CNARH40 v2.9.9.11

A- A A+ ⓘ Sair

Márcia Chaves de Souza ▼

Navegação

Interferências

- Gerenciar
- Inserir Novo Ponto
- Carga de Dados
- Exportar Dados
- Mapa

Opções de Sistema

Enviar Planilha
 Planilhas Enviadas

Carga de Dados

Na tabela abaixo são apresentados as planilhas enviadas anteriormente bem como a situação do seu processamento. Também é possível baixar a planilha e o log do processamento.

UF	Data de Envio	Situação	Data de Processamento	Registros Inseridos	Planilha Enviada	Log de Processamento
RJ	13/11/2014	Processado	17/12/2014	0	Download	Download

Desafios

- Validação dos 4.500 pontos de interferência migrados pela equipe estadual de gestão do cadastro;
- Inclusão das informações de outorga/UI e de água subterrânea pela equipe estadual de gestão do cadastro;
- Comprometimento das equipes envolvidas, apoio da alta administração e estabilidade institucional – essenciais para o sucesso da nova plataforma.

Com a plataforma CNARH 40 pretende-se num futuro não muito distante...

Balanço hídrico compartilhado

União e Estados

- União e Estados utilizando o mesmo sistema, respeitando seus critérios de outorga
- Oportunidade de harmonizar critérios conflitantes
- Dupla dominialidade não será mais um “problema”

É desejável :

- Uma boa frequência de atualização das informações de regularização (semanal/mensal)
- Boa consistência da informação inserida
- Continuidade dos trabalhos

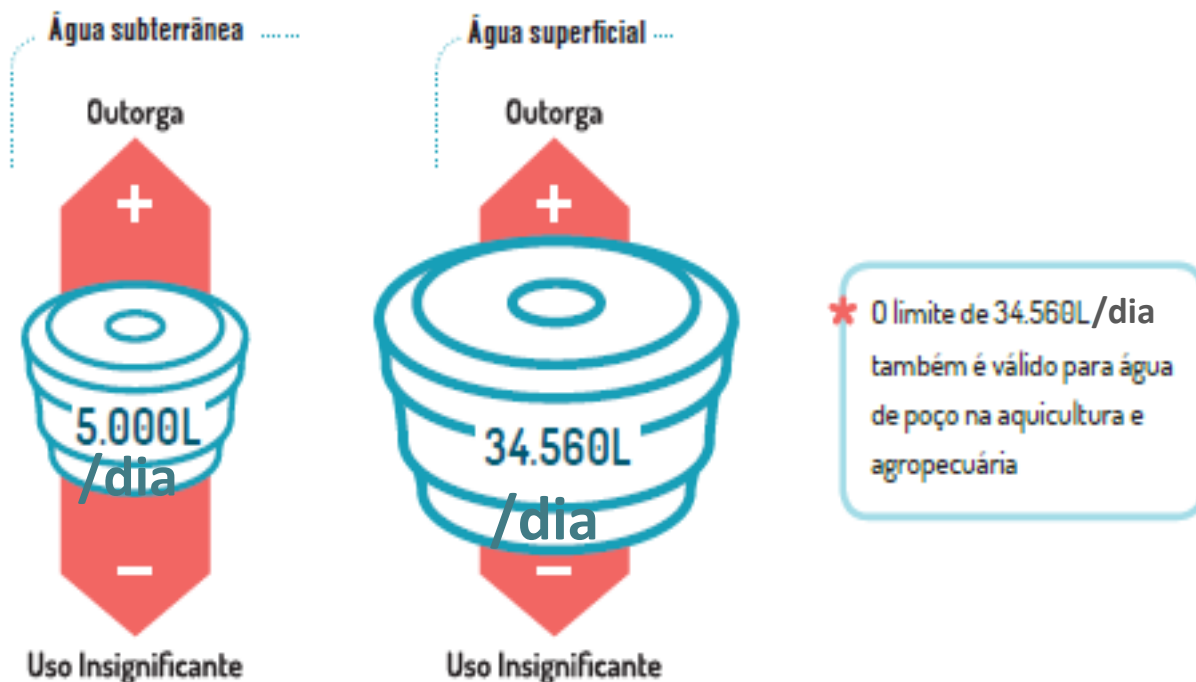
Para que isso aconteça ...

- Essa atualização precisa estar incorporada aos procedimentos de análise de outorga / UI do Estado

INSTITUCIONALIZAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO DOS ATOS DE REGULARIZAÇÃO

Que documento de regularização solicitar no Inea?

O documento necessário para a regularização depende da quantidade de água que você utiliza ou da quantidade de efluente que lança. Observe no infográfico abaixo em que caso você se encaixa.



Selecione o procedimento para o qual deseja conhecer o roteiro e documentação necessária e clique no botão **PRÓXIMO**.

Licenciamento

- ☐ Licenciamento para empreendimento/atividade novo
- ☐ Etapa seguinte do processo de licenciamento (próximas licenças)
- ☐ Renovação de licenças



Outorga (para uso de água de fontes alternativas)

- ☐ Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos (para extração de água subterrânea maior que 5.000 L/dia ou captação de água superficial maior que 34.560 L/dia ou vazão maior que 0,4 L/s)
- ☐ Renovação da outorga

Certidão Ambiental



- ☐ de inexigibilidade de licenciamento
- ☐ de uso insignificante de recurso hídrico (para extração de água subterrânea menor que 5.000 L/dia ou captação de água superficial menor que 34.560 L/dia e vazão menor que 0,4 L/s)
- ☐ de reserva hídrica
- ☐ de anuência para corte de vegetação exótica
- ☐ de aprovação de área de Reserva Legal
- ☐ de cumprimento de condicionantes de licenças
- ☐ de regularidade ambiental
- ☐ de inexistência, nos últimos cinco anos, de dívidas financeiras referentes a infrações ambientais
- ☐ outros tipos de certidão

Outros



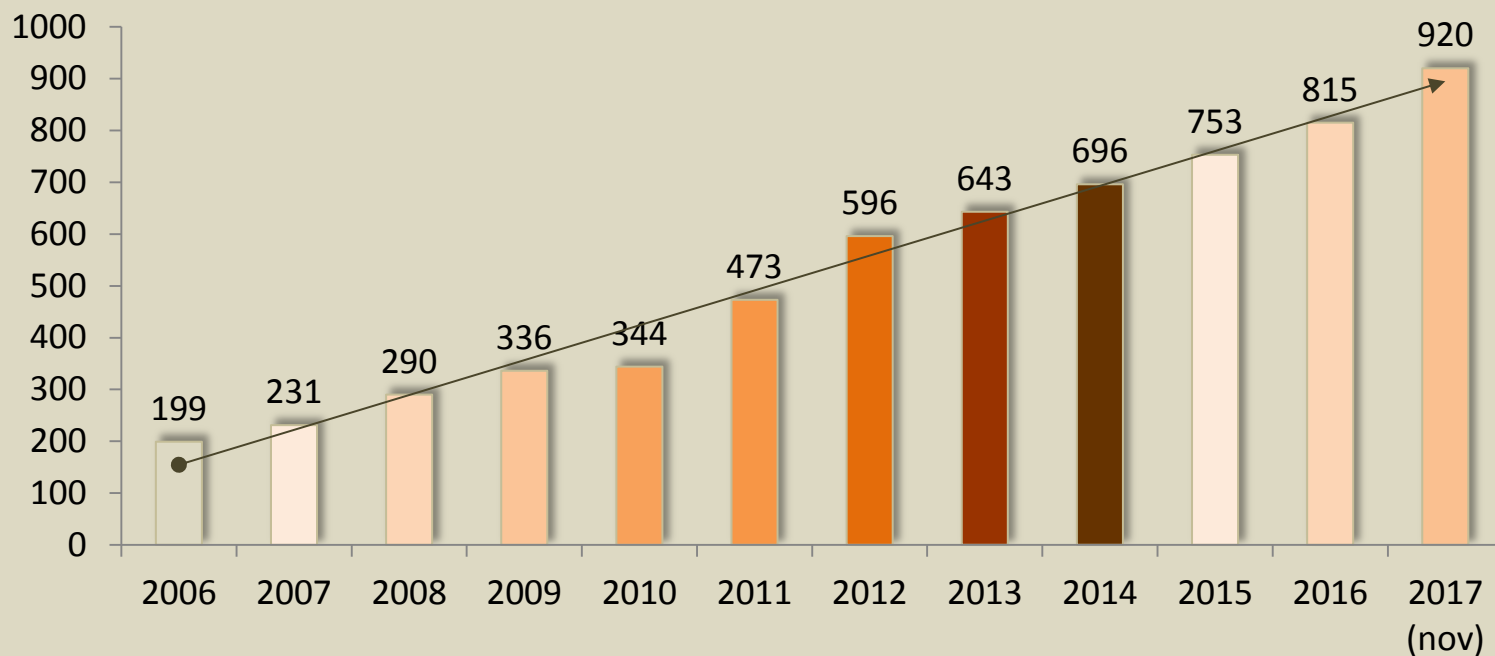
- ☐ Averbação
- ☐ Termo de Encerramento
- ☐ Certificado de registro para Medição de Emissão Veicular
- ☐ Credenciamento de laboratórios, renovação e inclusão de parâmetros
- ☐ Inexigibilidade para uso insignificante de recursos hídricos (Resolução Inea nº84)
- ☐ Aforamento
- ☐ Comunicação de atividade agropecuária para obtenção de crédito rural
- ☐ Projetos de silvicultura

COBRANÇA

Objetivos: (i) reconhecer a água como **bem econômico** e **escasso**; (ii) estimular o **uso racional** da água; (iii) gerar recursos financeiros para investimentos na **recuperação e preservação** dos mananciais da respectiva bacia hidrográfica.

- Não é um “imposto”, mas uma remuneração pelo uso de um bem público; é definida por um colegiado (CBHs) e os valores arrecadados são reinvestidos na própria bacia → fruto de processo participativo
- A Política Estadual de Recursos Hídricos define que os recursos arrecadados com a cobrança deverão integrar o FUNDRHI e ser aplicados na região ou bacia hidrográfica em que foram gerados, para financiar estudos e projetos, seguindo as orientações dos Planos de Recursos Hídricos.

Quantidade de usuários inseridos no sistema de cobrança estadual

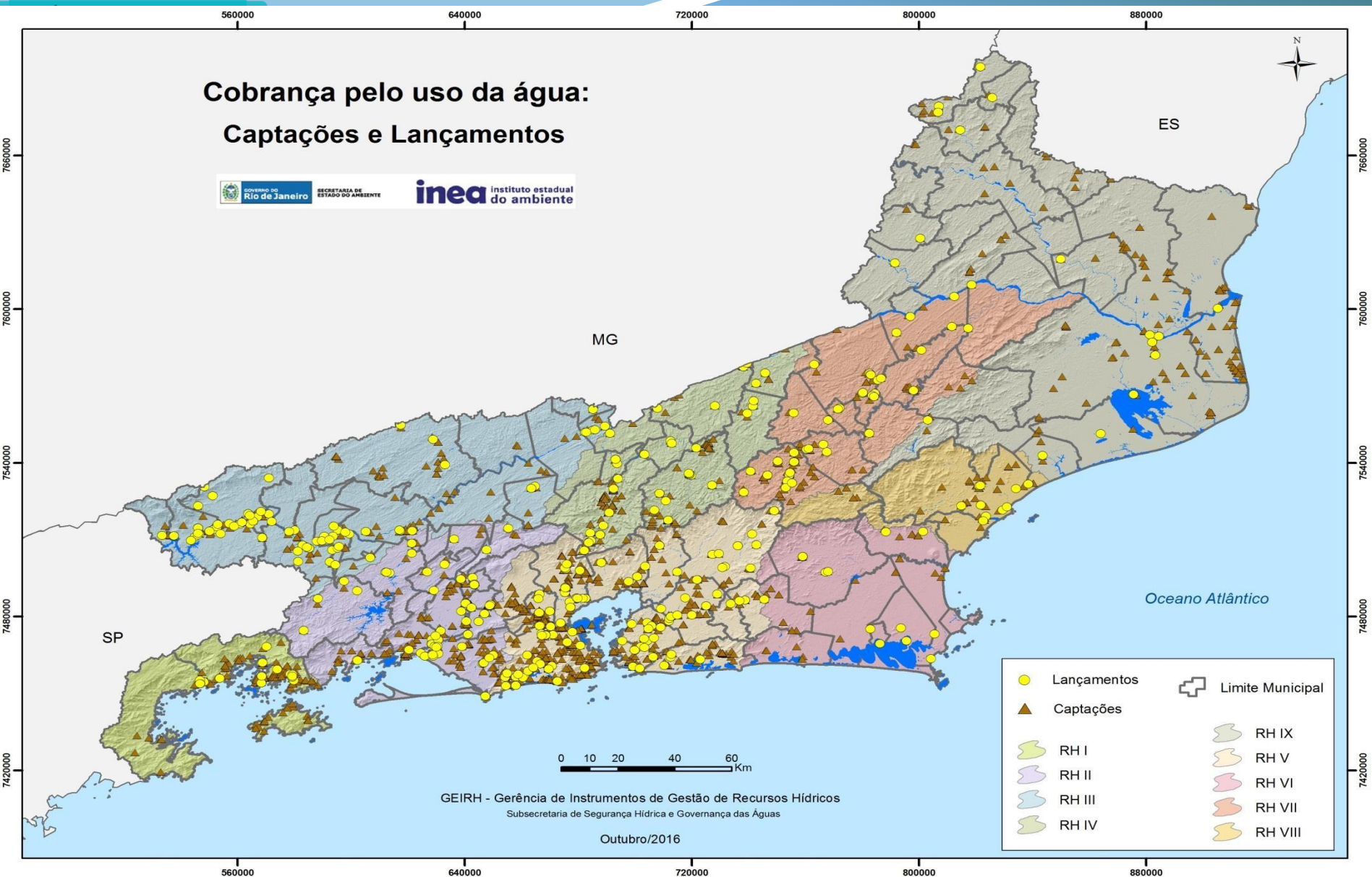


Cobrança pelo uso da água: Captações e Lançamentos



SECRETARIA DE
ESTADO DO AMBIENTE

inea instituto estadual
do ambiente



ÁGUAS DO RIO

Cuidando das
nossas águas

Razao Social	Matrícula	Finalidade	Valor Final 2017
Águas de Nova Friburgo - RH VII	GG-0002	Saneamento	495.789,32
CEDAE INTER.CORD/CANT/DUAS BAR	GG-0003	Saneamento	83.822,29
CEDAE BOM JARDIM	GG-0006	Saneamento	33.023,90
HOLCIM BRASIL S.A (Cantagalo)	GG-0022	Indústria	24.072,07
CEDAE SANTA MARIA MADALENA	GG-0013	Saneamento	21.971,06
CEDAE DUAS BARRAS	GG-0009	Saneamento	17.541,91
CEDAE CANTAGALO	GG-0007	Saneamento	14.754,53
CEDAE MACUCO	GG-0011	Saneamento	12.241,29
CEDAE INTER. SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - ITAOCARA	GG-0025	Saneamento	9.670,15
HOLCIM (BRASIL) S.A - Cantagalo	GG-0019	Indústria	8.800,65
FÁBRICA DE RENDAS ARP S.A.	GG-0001	Indústria	8.729,34
FAPASA - FÁBRICA DE PAPEL LTDA.	GG-0015	Indústria	7.907,33
CEDAE SAO SEBASTIAO DO ALTO	GG-0012	Saneamento	7.711,39
Votorantim Cimentos Brasil Ltda - Cantagalo	GG-0014	Indústria	7.034,14
CEDAE CORDEIRO	GG-0008	Saneamento	7.030,08
CEDAE ITAOCARA	GG-0010	Saneamento	6.103,99
NOVA ERA MINERAÇÃO LTDA	GG-0037	Mineração	5.132,16
Cooperativa Regional Agropecuária de Macuco Ltda.	GG-0038	Indústria	1.873,15
Stam Metalúrgica S/A.	GG-0021	Indústria	1.645,67
Condomínio do Parque Santa Terezinha	GG-0046	Outro	1.524,63
CELLES CORDEIRO ALIMENTOS LTDA	GG-0045	Indústria	1.420,68
Filó S.A	GG-0017	Indústria	1.370,25
INDÚSTRIAS SINIMBU S/A.	GG-0020	Indústria	1.006,94
Condomínio Friburgo Shopping Center	GG-0043	Outro	945,6
HAGA S.A. INDUSTRIA E COMERCIO	GG-0039	Indústria	801,38
Fazenda Soledade Ltda.	GG-0016	Indústria	670,46
Materiais de Construção Caçamba Dourada Ltda.	GG-0035	Mineração	453,16
HAK FÁBRICA DE FUSOS E PASSAMANARIA LTDA	GG-0018	Indústria	414,79
CBS - Indústria Comércio Importação e Exportação Ltda	GG-0029	Indústria	316,22
J.P CONQUISTA MINERADORA LTDA ME	GG-0034	Mineração	296,04
PEDRACOM PEDREIRAS LTDA	GG-0041	Indústria	282,55
Condomínio do Cadima Shopping	GG-0042	Outro	275,94
CASA DE SAÚDE SÃO LUCAS S/A	GG-0044	Outro	219,17
REZEILE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA-ME	GG-0036	Mineração	217,94
AUTO VIAÇÃO 1001	GG-0028	Outro	211,97
Frivel Friburgo Veículos S/A	GG-0027	Outro	196,22
Nova Friburgo Comércio e Indústria Ltda	GG-0024	Indústria	190,08
Rio Grande Minérios Ltda	GG-0032	Mineração	158,4
LAFARGE BRASIL S/A (CENTRALBETON) - Nova Friburgo	GG-0030	Indústria	154,76
Extra-areia Ronca Pau Ltda ME	GG-0031	Mineração	151,2
Recapa Serra Ltda	GG-0023	Indústria	147,74
CONSÓRCIO RIO BENGALAS	GG-0040	Outro	138,24
Hercules Neves	GG-0033	Aquicultura	129,51
M. THURLER & CIA LTDA	GG-0047	Outro	89,86
Alberto de Souza Azevedo Júnior	GG-0048	Irrigação	22,4
	45		786.660,55

RH VII – Rio
Dois Rios

14 usuários
= 91,7% da
arrecadação

Previsão de arrecadação com a cobrança para 2017 por Região Hidrográfica (R\$)

RH BIG	500 mil
RH Guandu	38 milhões
RH MPS	1,8 milhão
RH Piabanha	1,6 milhão
RH BG	7,7 milhões
RH LSJ	1,3 milhão
RH Rio2Rios	790 mil
RH Macaé	2 milhões
RH BPSI	770 mil
Total	54 milhões

Recursos da Cobrança:

FUNDRHI

- 10% INEA
- 90% comitê de bacia

▪ 20% transposição
Guandu -> P.Sul
R\$7,4 milhões

- Compensação Financeira do Setor Elétrico FUNDRHI
R\$6 milhões (previsto 2017):
 - 50% INEA
 - 50% ED's

CEIVAP
R\$12 milhões

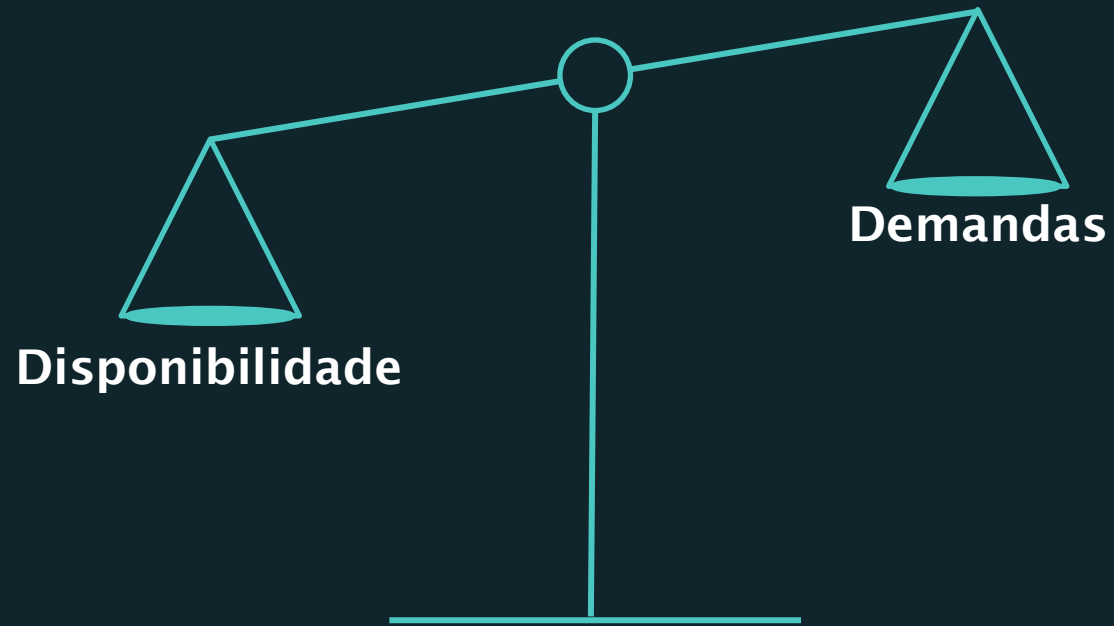
PPUs alterados em 2017 por 8 comitês

Comitês: GUANDU e BAÍA DE GUANABARA

Comitês: BAÍA DA ILHA GRANDE, MÉDIO PARAÍBA DO SUL, PIABANHA, RIO DOIS RIOS, MACAÉ E DAS OSTRAS e BAIXO PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA. Obs: Comitê LAGOS SÃO JOÃO (Aprovado aumento de 100% para 2018)

Setor	PPU (R\$/m ³)
Saneamento e Indústria	0,04
Agropecuária	0,04
Aqüicultura	0,04

Setor	PPU (R\$/m ³)
Saneamento e Indústria	0,04
Agropecuária	0,001
Aqüicultura	0,0008



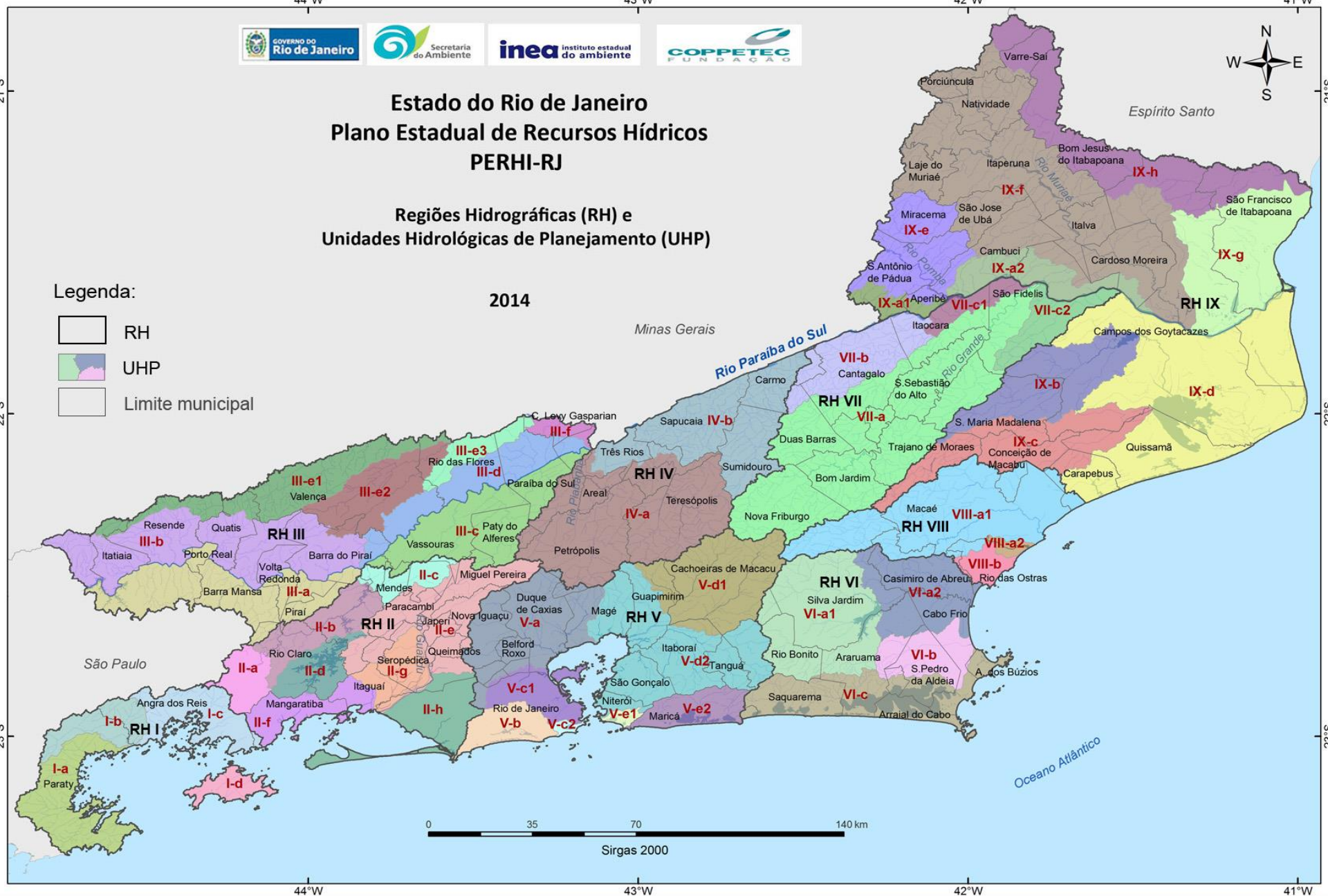
Estado do Rio de Janeiro Plano Estadual de Recursos Hídricos PERHI-RJ

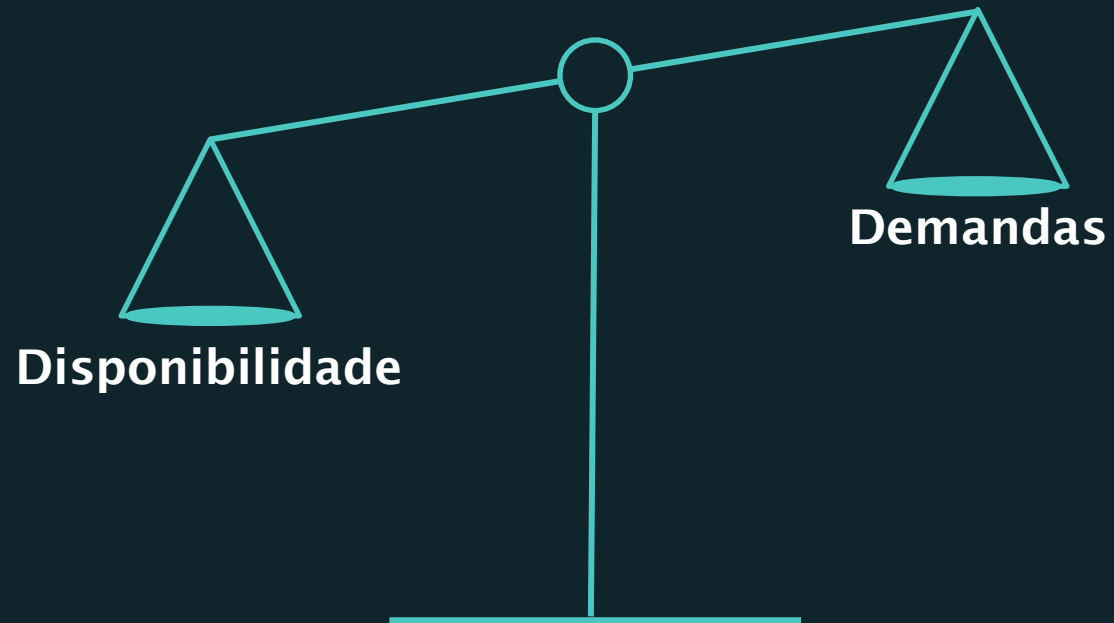
Regiões Hidrográficas (RH) e Unidades Hidrológicas de Planejamento (UHP)

Legenda:

-  RH
-  UHP
-  Limite municipal

2014







Usos da Água





REGULARIZAÇÃO DOS USOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS ESTRATÉGICAS E APRIMORAMENTO DA BASE DE DADOS DE USUÁRIOS NO ESTADO DO RJ



consistência

ampliação

consistência

ÁGUAS DO RIO

Cuidando das
nossas águas

Quanto se
consome de
água na bacia X?

Qual é o perfil
dos usuários
dessa região?

Quantas outorgas
foram emitidas
nesse rio?

Quanto se lança
de efluentes e
qual a qualidade
deste?

Desafios

GARGALOS

Não padronização dos dados (nomes de rios, bacias hidrográficas, razão social, etc.)

Bases de dados distintas entre os setores

Desatualização da situação da regularização na base de dados

Informações não condizentes ou não informadas



- **Capacidade e velocidade** de resposta **limitadas**
- **Confiabilidade** da resposta **prejudicada**

Objetivo principal:

Realizar um estudo de consistência das bases de dados utilizadas pelo órgão gestor (setores de outorga, cadastro e cobrança), de forma a **possibilitar a adoção de um banco de dados unificado** que atenda a demanda de tais setores.

ÁGUAS DO RIO

Cuidando das
nossas águas

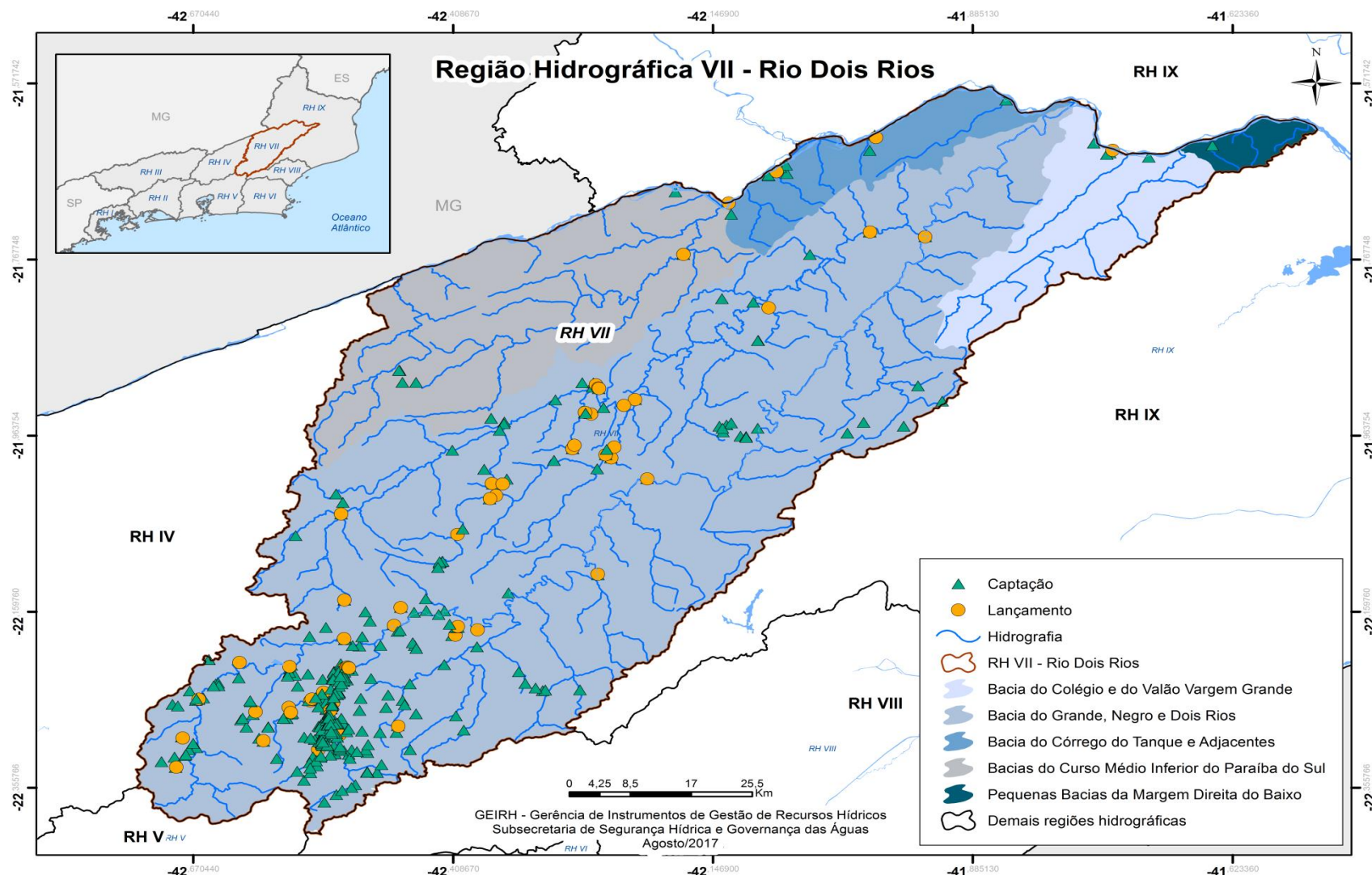


Planilha Unificada

Sistema INEA

CNARH

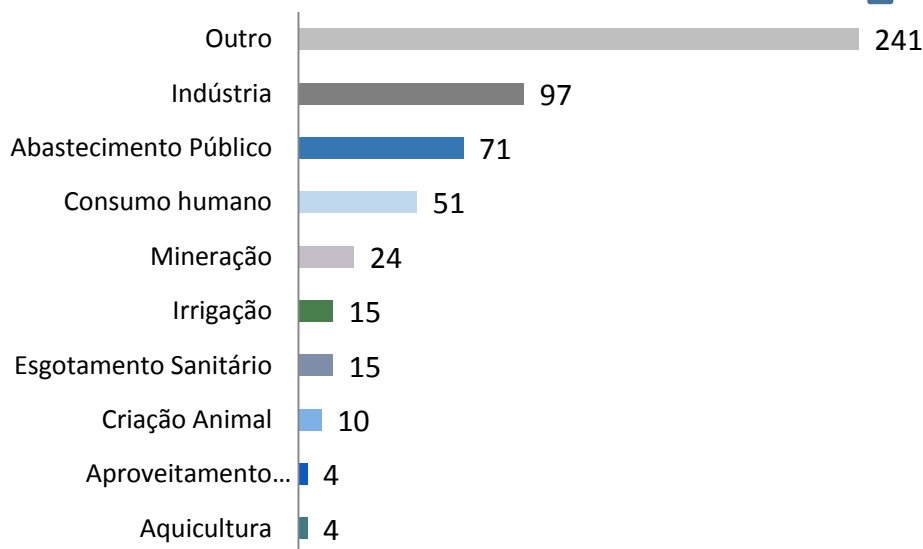
Análise dos dados Região Hidrográfica VII – Rio Dois Rios



Perfil da Região Hidrográfica VII – Rio Dois Rios

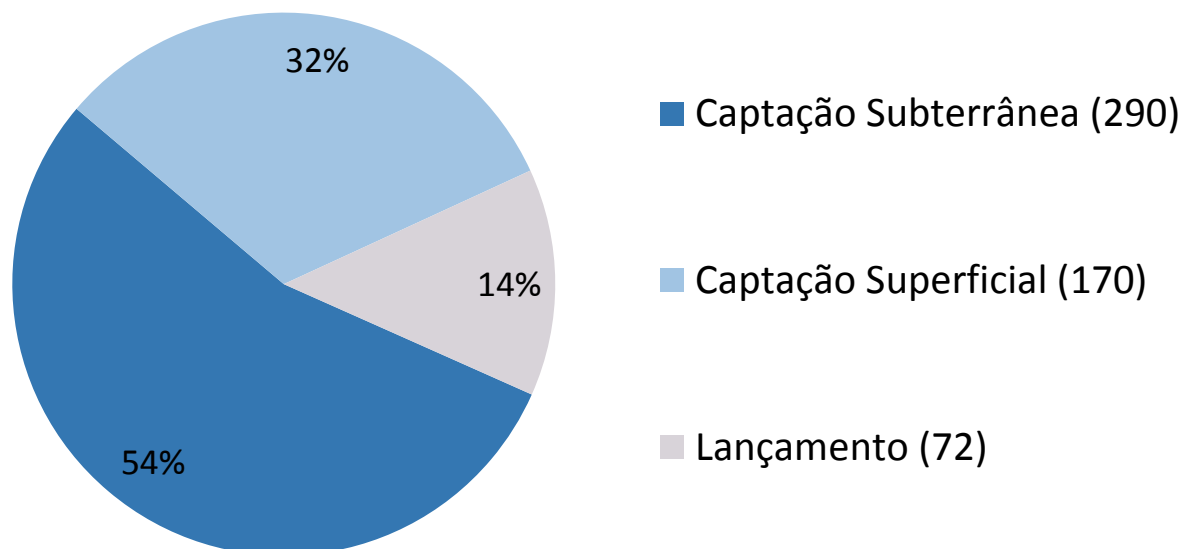
Distribuição dos pontos por finalidade

Nº de ponto por finalidade (532)



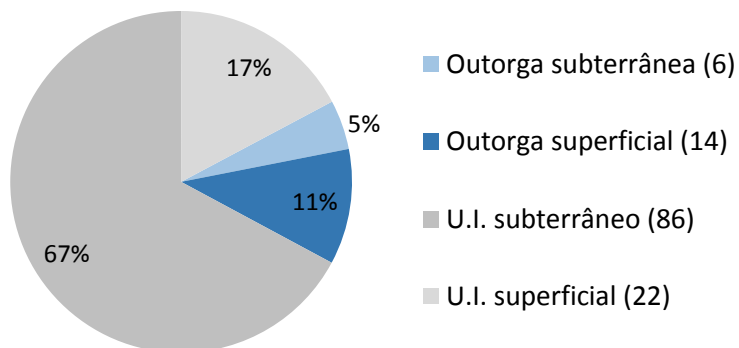
Principais usos (grupo "Outros")	Nº de pontos
Paisagismo / Turismo / lazer	13
Posto de combustível	15
Residência unifamiliar	18
Unidade comercial	18
Condomínio	20
Residência multifamiliar	21
Lavagem de veículos	22
Pequeno comércio	56
Total	183

Perfil dos pontos de interferência (532)

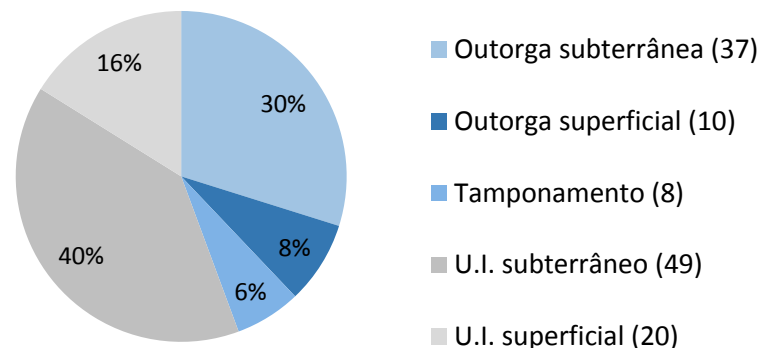


Situação de regularização das declarações – RH VII

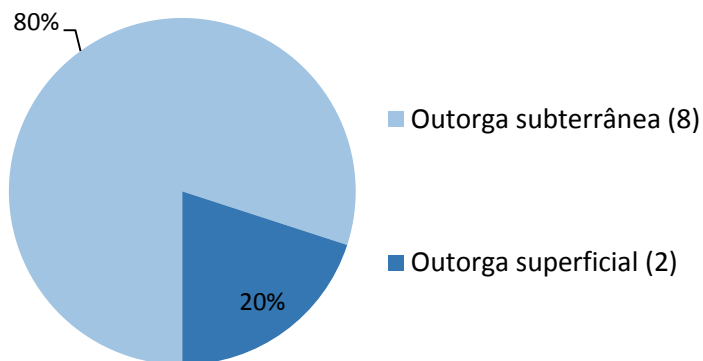
Processos deferidos (128)



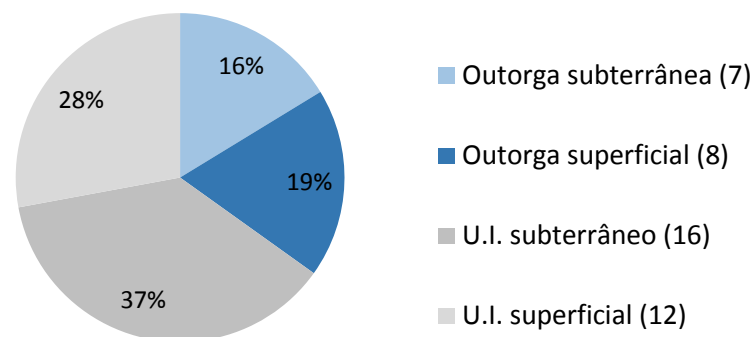
Processos em análise (124)



Processos vencidos (10)

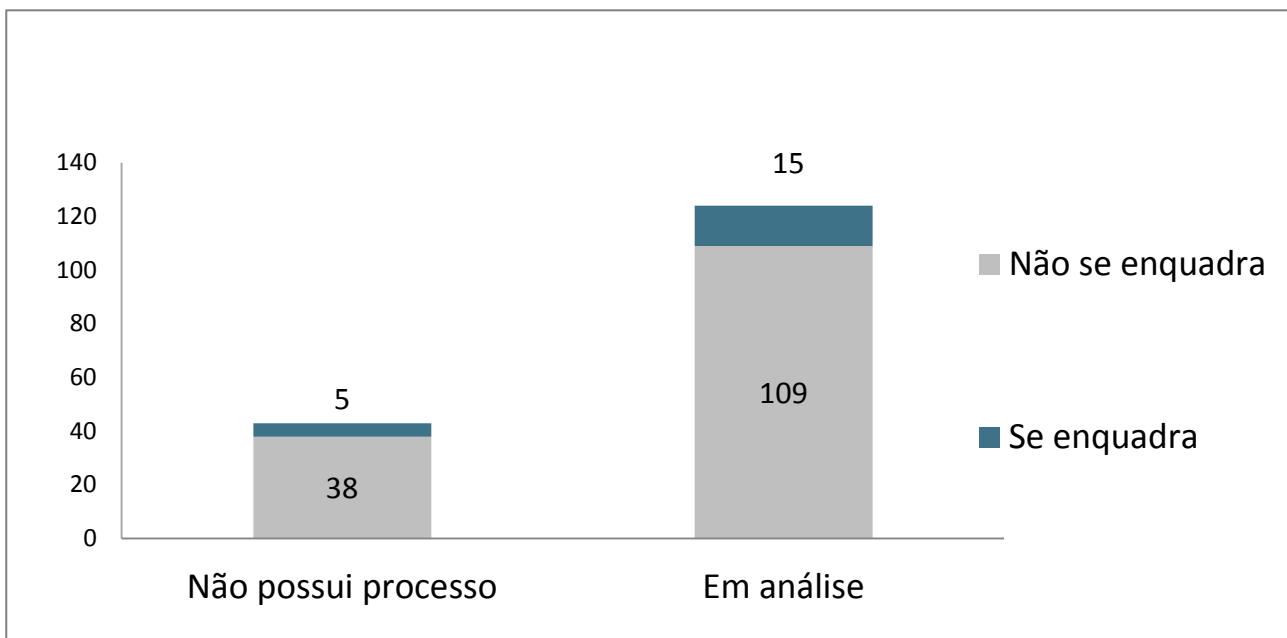


Não possui processo (43)



Enquadramento Resolução INEA n° 84

Dos 329 cadastros:





ampliação

The diagram consists of a dark blue background. In the center, the text 'Novos Usuários' is written in yellow. To the left of this central text is a light blue parallelogram containing the word 'comunicação' in white. To the right of the central text is another light blue parallelogram containing the word 'capacitação' in white. The parallelograms are tilted, with the top-left and bottom-right corners being sharper than the top-right and bottom-left corners.

comunicação

**Novos
Usuários**

capacitação

ÁGUAS DO
RIO

Cuidando das
nossas águas

Obrigado!

cadastro.cnarhrj@gmail.com

(21) 2334-9613

Prática: acesso ao Regla/CNARH 40

- ✓ As declarações **NOVAS** deverão ser feitas no endereço:
 - PÁGINA INICIAL > GESTÃO DA ÁGUA > OUTORGA E FISCALIZAÇÃO > PRINCIPAIS SERVIÇOS > CADASTRO DE USUÁRIOS - CNARH
 - Usuários estaduais
 - www.snirh.gov.br/cnarh

- ✓ As declarações **ANTIGAS** poderão ser vistas no CNARH histórico, no endereço:
 - PÁGINA INICIAL > GESTÃO DA ÁGUA > OUTORGA E FISCALIZAÇÃO > PRINCIPAIS SERVIÇOS > CADASTRO DE USUÁRIOS - CNARH
 - CNARH Histórico
 - <http://www.snirh.gov.br/cnarh-histo/publico/index.jsf>