



Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos

ANA - Agência Nacional de Águas

SGI – Superintendência de Gestão da Informação
Maurício Cezar Rebello Cordeiro



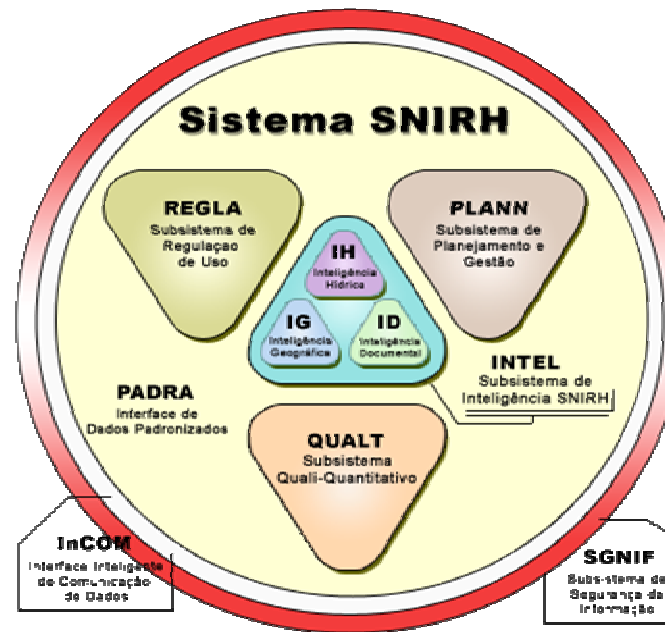
- Objetivos do SNIRH (Lei 9433/97)
 - Reunir, dar consistência e divulgar os dados e informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos no Brasil
 - Atualizar permanentemente informações sobre disponibilidade e demanda de recursos hídricos
 - Fornecer subsídios para elaboração de Planos de Recursos Hídricos
- Lei 9984/00 – art. 4º, inc. XIV
 - organizar, implantar e gerir o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos;

SNIRH

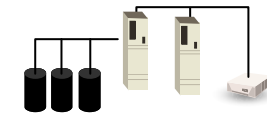
Recursos Humanos e Organizacionais



- Usuários Intervenientes
- Suporte e Atendimento
- Capacitação
- Órgãos Intervenientes



Infra-estrutura Computacional

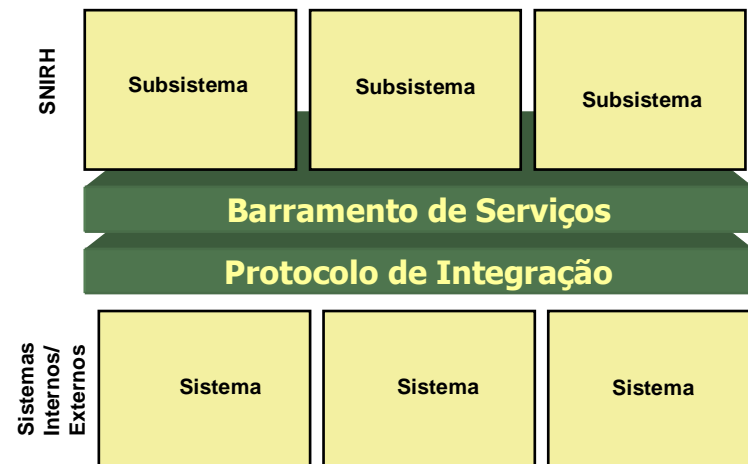


- Servidores
- Estações de Trabalho
- Recursos de Comunicação
- Software Básico e de Sistema

Base de dados



Plataforma de Integração



MDSA

PDTI



Metodologia de Engenharia
Fornecimento de Software



Metodologia de Gestão de
Projetos de Software



Estrutura Organizacional de
Software e Integração
Metodológicas



PDTI
Plano Diretor de Tecnologia da Informação /
Período 2008/2010

Agência Nacional de Águas (ANA)

Junho 2008
Brasília –

Implantação da Infra-estrutura

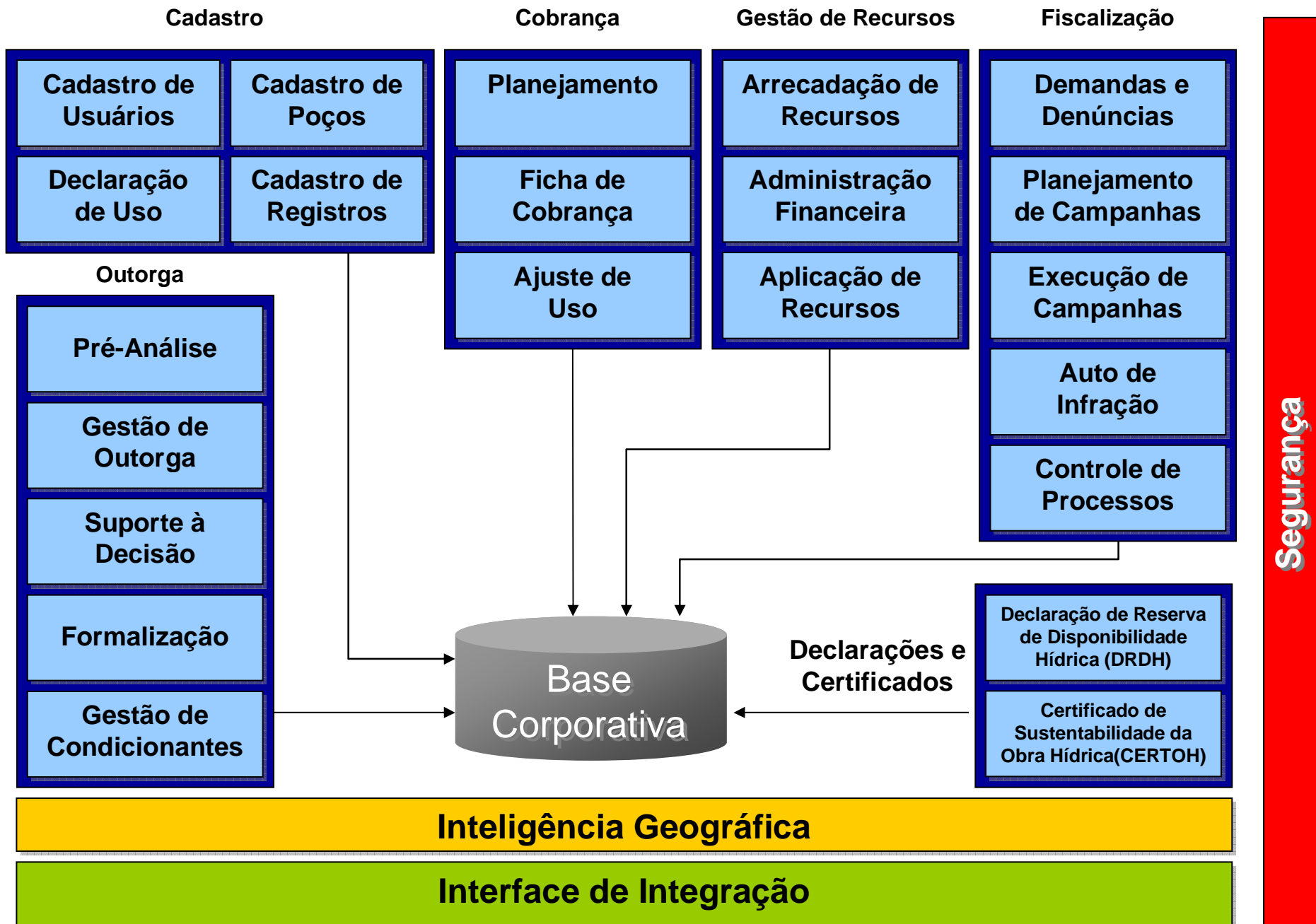


Subsistema de
Regulação
de Uso

SUBSISTEMA: REGULAÇÃO DE USOS

- Reúne informações sobre usos de recursos hídricos em todo o território nacional
 - Visa possibilitar a **regulação do uso** dos recursos hídricos em bacias com **dominialidade** repartidas entre União e Estados
- Processos associados:
 - **Cadastro** de Usuários (CNARH)
 - **Outorga** de uso em corpos hídricos
 - **Cobrança** de usos em corpos hídricos
 - **Fiscalização** de usos em corpos hídricos de domínio da União
 - Recebimento e disponibilização aos gestores estaduais de dados de usuários e maneira a permitir a coerência no exercício da regulação dos USOS

Subsistema Regulação de Usos



Subsistema de
Regulação
de Uso

SUBSISTEMA: REGULAÇÃO DE USOS

- Cadastro - Interface Geográfica

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 1030

Declaração

Empreendimento

Componente

Esgotamento Sanitário 1

Mineração 1

Mineração 2

Irrigação 1

Irrigação 2

Ponto Interferência

Ponto de Captação 1

Ponto Captação

Vazão

Uso

Medição

Denominação / nº do ponto de captação

UF

Município

Distrito

MG

Extrema

Extrema

Tipo de captação

Tubulação por gravidade

Identificação da Fonte de Captação

Tipo da Fonte de Captação

Rio ou Curso d'água

Nome do Rio

Rio Camanducaia

Margem

☐ Esquerda ☐ Direita

Latitude

22

°48

37,052"

☒ Sul

☐ Norte

☒ Geogr.

☐ UTM

Longitude

46

°17

15,044"

☐ Oeste

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

☐ Leste

☐ Geogr.

☐ UTM

Subsistema de
Regulação
de Uso

SUBSISTEMA: REGULAÇÃO DE USOS

- Cadastro - Consultas gerenciais

Cadastro Consulta Exportação Relatórios

Consulta de Cadastro de Declarações CNARH

Nº de declarações selecionadas: 280. Por favor, refine os seus argumentos de pesquisa!

Preencha os argumentos

Bacia:

UF:

Cidade:

Nome / Razão:

CPF / CNPJ:

Número:

Faixa de Data: à

Outros Campos:

Outras opções:

☐ Validas ☐ CNARH ☒ Enviadas ☐ Cobr.

Verificação de Erros:

☒ Nenhuma ☐ Só avisos ☐ Sem erros

Finalidades:

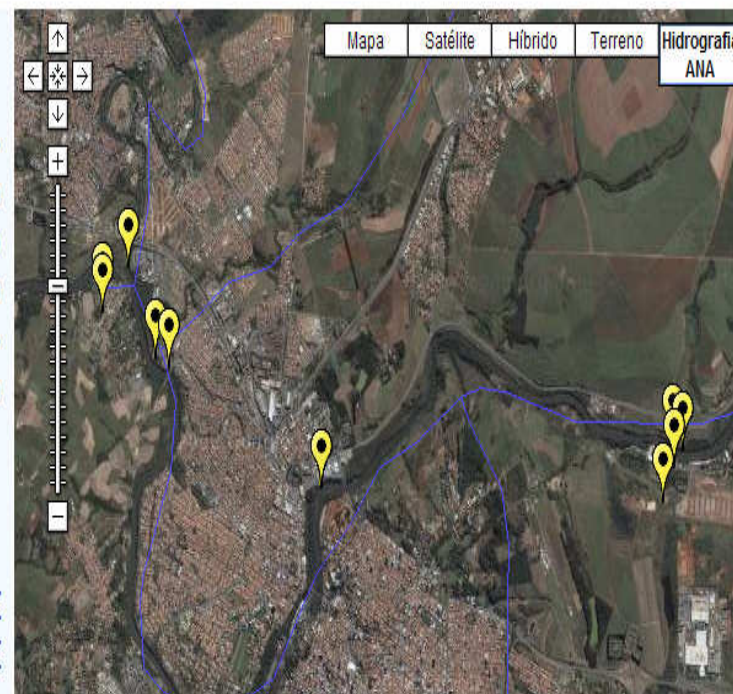
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Decl	Decl Ret	Sit	Nº CNARH	Razão Social	CPF / CNPJ																			
<input type="checkbox"/>	59979 0		OK		Du Pont do Brasil S/A	61.064.929/0023 84																			
<input type="checkbox"/>	64735 0		OK		COND. PARQUE DA BOA VISTA	36.057.834/0001 80																			
<input type="checkbox"/>	64733 0		OK		CONDOMÍNIO VARGEM ALEGRE	36.052.231/0001 96																			
<input type="checkbox"/>	58798 64735		OK		COND. PARQUE DA BOA VISTA	36.057.834/0001 80																			
<input type="checkbox"/>	60140 64733		OK		CONDOMÍNIO VARGEM ALEGRE	36.052.231/0001 96																			
<input type="checkbox"/>	64545 0		OK		Getec Guanabara Química Industrial SA	33.311.366/0001 30																			
	63257 0		OK	33.0.0050384/06	AREAL FAZENDA DA BARRA LTDA	39.195.300/0001 09																			
<input type="checkbox"/>	64707 0		OK	33.0.0050350/59	DELVANIA PEDRAS DECORATIVAS LTDA.ME.	01.300.143/0001 81																			
	63089 0		OK	33.0.0050368/88	Terma Terminal Mineiro de Areia Ltda.	35.779.008/0002 63																			
	63030 0		OK	33.0.0050367/05	Terma Terminal Mineiro de Areia Ltda	35.779.008/0001 82																			

CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
FRIGORÍFICO RAJA
FRIGORÍFICO RAJA
KLABIN S/A
KLABIN S/A
KLABIN S/A
KLABIN S/A
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CNARH - Cadastro - Declarações Seleccionadas

ArcelorMittal Brasil S/A.
Belgo Siderurgia S/A
Belgo Siderurgia S/A
Belgo Siderurgia S/A
Belgo Siderurgia S/A
CJ DO BRASIL INÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
CJ DO BRASIL INÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA
FRIGORÍFICO RAJA
FRIGORÍFICO RAJA
KLABIN S/A
KLABIN S/A
KLABIN S/A
KLABIN S/A
KLABIN S/A
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.





Subsistema de
Regulação
de Uso

SUBSISTEMA: REGULAÇÃO DE USOS

- Módulo de Cobrança



Arquivos Cobrança Consulta Relatórios

Consulta de Fichas de Cobrança

Nº de declarações selecionadas: 89, Cobrança Total: R\$ 2.221.347,83, Vencido até 27/3/2007 : R\$ 0,00, Pagamento até 27/3/2007 : R\$ 0,00

Preencha os argumentos	Razão Social	CPF / CNPJ	Nº CNARH	Nº Versão	Ano	Situação	UF	Município	
Bacia: Paraíba do Sul	AREAL FAZENDA DA BARRA LTDA	39.195.300/0001-09	33 0 0050384/06	1	2007	ARR	RJ	Resende	
UF: RIO DE JANEIRO	Termo Terminal Mineiro de Areia Ltda.	35.779.008/0002-63	33 0 0050368/88	1	2007	ARR	RJ	Sapucaia	
Cidade: Selezione...	Termo Terminal Mineiro de Areia Ltda.	35.779.008/0001-82	33 0 0050367/05	1	2007	ARR	RJ	Sapucaia	
Nome / Razão:	COMERCIAL DE AREIA E TRANSPORTADORA ALVORADA LTDA	77.550.259/0006-45	33 0 0050365/35	1	2007	ARR	RJ	Quatis	R\$ 430,25 R\$ 0,00 R\$ 0,00
CPF / CNPJ:	Extração de Areia, Transporte e Comércio Progresso Ltda	30.806.426/0004-40	33 0 0050364/54	1	2007	ARR	RJ	Resende	R\$ 37,37 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Ano Cobrança: 2007	EXTRATORA DE AREIA LTDA	32.493.637/0001-53	33 0 0050362/92	1	2007	ARR	RJ	Volta Redonda	R\$ 76,72 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Nº Versão: 1	EXTRATORA DE AREIA LTDA	32.493.637/0002-34	33 0 0050363/73	1	2007	ARR	RJ	Volta Redonda	R\$ 51,15 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Situação Cobl: Selezione...	CAMACHO PADUA PEDRAS DECORATIVAS LTDA.ME.	36.285.211/0001-65	33 0 0050351/30	1	2007		RJ	Santo Antônio de Pádua	R\$ 2.776,89 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Número	FUNDAÇÃO NORTE FLUMINENSE DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL	28.976.710/0001-70	33 0 0050348/34	1	2007		RJ	Campos dos Goytacazes	R\$ 171,38 R\$ 0,00 R\$ 0,00
CNARH	Pernod Ricard	33.856.394/0013-77	33 0 0050377/15	1	2007		RJ	Resende	(R\$ 224.243,777/15) R\$ 0,00 R\$ 0,00
Dominalidade: <input checked="" type="radio"/> Fed <input type="radio"/> Est <input type="radio"/> todas									
Finalidades:									
Pesquisar									



Relatórios de Cobrança

Ano de referência: 2006

Tipo de Relatório: Totalizado por Município

BACIA DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ
COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA - RESOLUÇÃO CNRH 52/2005

BALANÇO DA ARRECAÇÃO POR MUNICÍPIO - ATUALIZADO EM 27/03/2007

MUNICÍPIO	TOTAL DE CADASTROS	VALOR A SER PAGO NO ANO	VALORES VENCIDOS ATE A DATA	VALOR PAGO
Camanducaia	4	17.921,31	17.921,31	18.683,79
Extrema	8	21.763,95	21.763,95	21.961,68
Toledo	8	4.661,43	4.661,43	4.556,42
Totais de MG	20	44.346,69	44.346,69	45.201,89
Americana	11	849.669,12	849.669,12	862.760,12
Amparo	7	127.240,09	127.240,09	127.276,73
Atibaia	2	93.466,62	93.466,62	93.622,36
Bragança Paulista	4	136.766,99	136.766,99	136.797,98
Campinas	4	1.011.059,94	1.011.059,94	1.010.960,08
Cosmópolis	2	16.424,65	16.424,65	16.424,65



Arquivos Cobrança Consulta Relatórios SAIR

Consulta Dados de Ficha de Cobrança

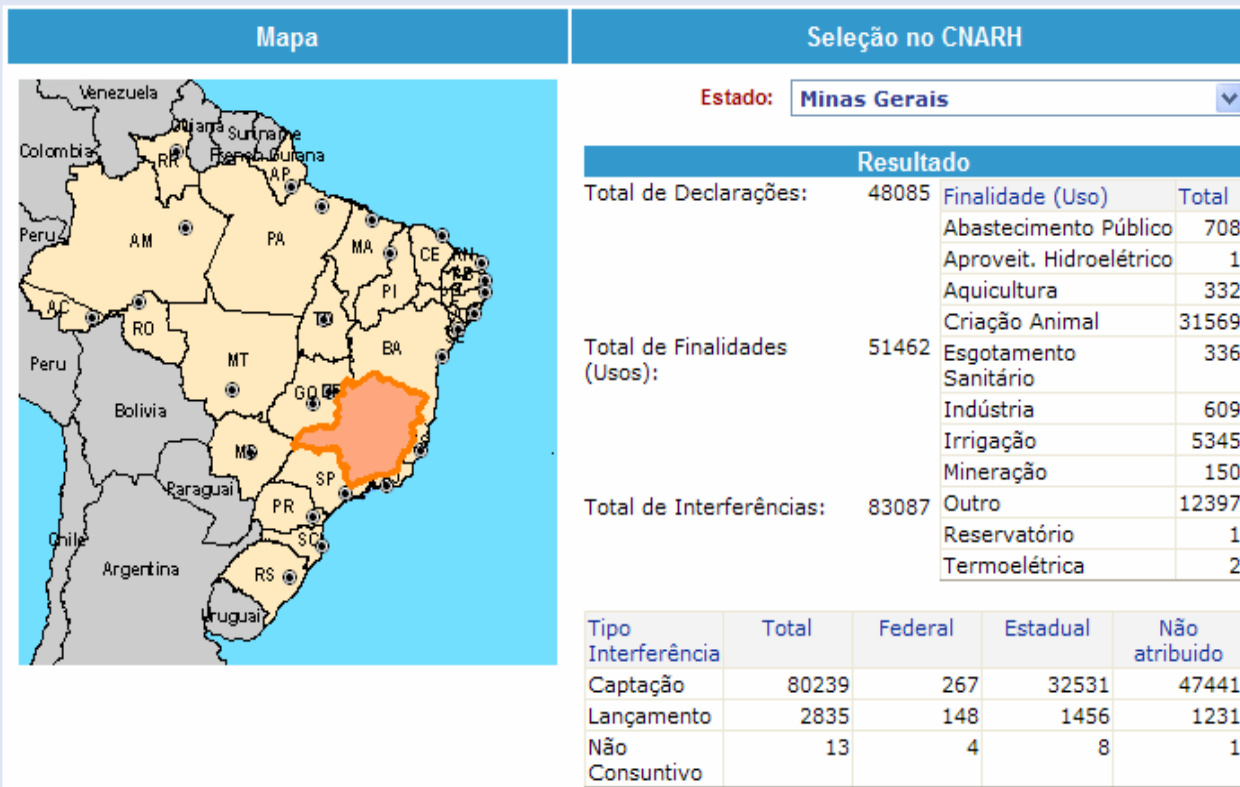
Dados Gerais		Dados Pontos Interferência		Dados de Arrecadação		Cobranças p/ CNARH	
Nº CNARH	33.0.0050384/06	Nº Versão	1	Situação	Cobrança em aprovação (GEARR)		
CPF / CNPJ	39.195.300/0001-09	Bacia	101 - PBS				
Razão Social	AREAL FAZENDA DA BARRA LTDA						
Endereço	AV. ALMIRANTE TAMANDARÉ, 624			Bairro	LIBERDADE		
UF	Município	Resende	Distribuição	Resende	CEP	27510220	
DDD	Telefone	3354-1989	Fax	3354-1989			
E-mail	arealprog@uol.com.br						
Representante Legal	HAROLDO GORITO VIEIRA			CPF / CNPJ	224.243.777/15		
Auditoria:							
Autor	Data	Auditoria					

Resumo da Cobrança 2007		
Descrição	Dominalidade Estadual	Valor
Captação:	0,00	0,00
Lançamento:	0,00	0,00
Consumo:	0,00	0,00
CO (kg):	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00

Resumo da Cobrança 2007		
Descrição	Dominalidade Federal	Valor
Captação:	10.878,40	97,90
Lançamento:	0,00	0,00
Consumo:	135,98	2,71
CO (kg):	0,00	0,00
Total:	108,61	88,54

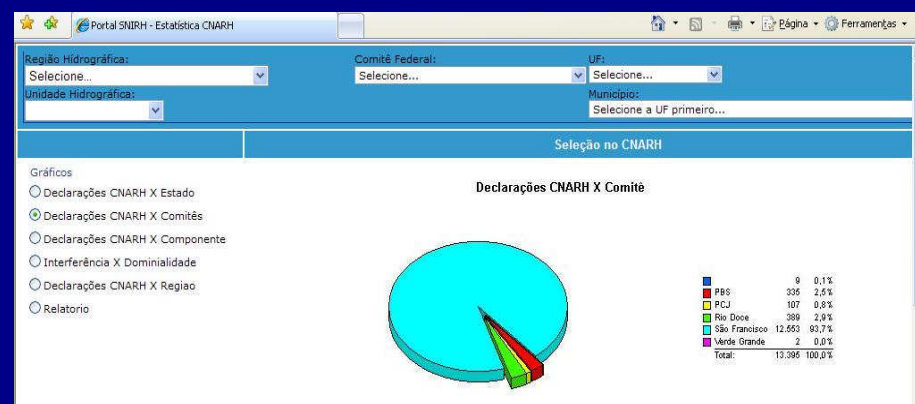
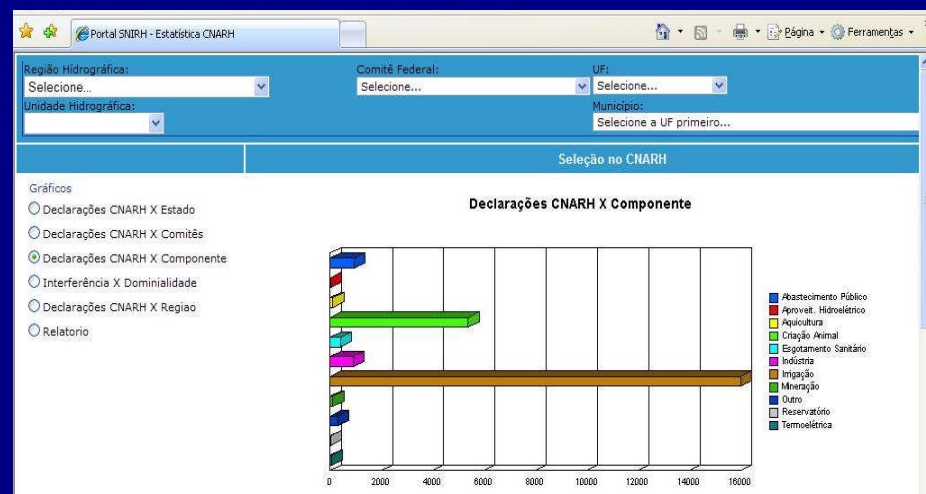
Demonstrativo de Ajustes		
Descrição	Cobrança Federal	Valor
Cobrança Federal 2007:	88,54	
Ajuste de uso 2006:	0,00	
Pgt. Diferenciado 2006:	0,00	
Valor nominal a pagar:	88,54	
Valor Cobrado Jan. a Mar.:	0,00	

Estatísticas do CNARH



Atualmente, o CNARH atende as seguintes bacias/estados:

- São Francisco (ajustes para a simulação da cobrança)
- PCJ e Paraíba do Sul;
- MG – o Igam vai adotar o CNARH para cobrança no rio das velhas, PCJ e Paranaíba (2009);
- Doce, Preto, Piranhas-Açu, Verde Grande;
- Rio de Janeiro - adotou integralmente o CNARH como sistema de cadastro; estadual e também o módulo de cobrança. Além do Rio, CE, MS e RS consideram também a adoção CNARH.



ANA - SNIRH - Microsoft Internet Explorer provided by Agencia Nacional de Aguas - ANA

http://ferro/snirh/seguranca/viewer/ListaUsuario.aspx

ANA - SNIRH

Administrador
Meu Cadastro | Sair

Sub-sistema » Módulo
Segurança » Administração

Usuários Autorizações Perfis

Novo Usuário

Usuários

Identificação

<input type="checkbox"/>	admin
<input type="checkbox"/>	94865353615
<input type="checkbox"/>	37214055104 Fernando Maciel
<input type="checkbox"/>	53518462415 Benedito - Certificado Digital
<input type="checkbox"/>	63563150168 Samuel
<input type="checkbox"/>	46476750844 Eduardo

Selecione: todos, nenhum

0 usuários selecionados

1-6 de 6

Desativar Ativar

Ferramentas

Tabelas Auxiliares

Mensagens

Segurança

Administração

Auditoria

Regulação de Usos

Outorga Administrativa

Outorga Gerencial

Outorga Técnica

Fiscalização

ANA - SNIRH - Microsoft Internet Explorer provided by Agencia Nacional de Aguas - ANA

http://ferro/snirh/outorga_adm/viewer/ListaDocumentosProcessos.aspx

ANA - SNIRH

Ministério do Meio Ambiente

Destaque do governo

ANA Agência Nacional de Aguas

Administrador
Meu Cadastro | Sair

Sub-sistema » Módulo
Regulação e Uso » Outorga Adm

Documentos Formação Processos Análise Administrativa Publicação de Pedidos

Novo Documento

Documentos/Processos

Número	Estado	Responsável
00000.151113/2008-03	Pré-análise	Administrador
00000.1511130/2008-03	Pré-análise	Administrador

Selecione: todos, nenhum

0 documentos selecionados

1-2 de 2

Filtrar

Excluir Documento/Processo

Ferramentas

Mensagens

Instruções de uso | Fale conosco | ANA - Agência Nacional de Aguas | SNIRH

ANA - SNIRH - Microsoft Internet Explorer provided by Agencia Nacional de Aguas - ANA

http://ferro/snirh/outorga_adm/viewer/CadastroDocumentosProcessos.aspx?

ANA - SNIRH

Administrador
Meu Cadastro | Sair

Sub-sistema » Módulo
Regulação e Uso » Outorga Adm

Documentos Formação Processos Análise Administrativa Publicação de Pedidos

Novo Documento

Documento

Documento: 00000.151113/2008-03

Interessado: Usuário 3

Assunto: Assunto 3

Data de abertura: 10/16/2008 2:55:36 PM

Estado: Pré-análise

Finalidade: Irrigação

Responsável: Administrador (2)

☒ Urgente

Observações: 10/16/2008 3:07:37 PM
Registro de documento SNIRH

Ferramentas

Mensagens

ANA - SNIRH - Microsoft Internet Explorer provided by Agencia Nacional de Aguas - ANA

http://ferro/snirh/outorga_adm/viewer/ListaPubPedidosLotesPublicados.aspx

ANA - SNIRH

Ministério do Meio Ambiente

Destaque do governo

ANA Agência Nacional de Aguas

Administrador
Meu Cadastro | Sair

Sub-sistema » Módulo
Regulação e Uso » Outorga Adm

Documentos Formação Processos Análise Administrativa Publicação de Pedidos

Lotes Gerados Lotes Enviados Lotes Publicados Lotes Republicáveis

Lotes Publicados

October 2008

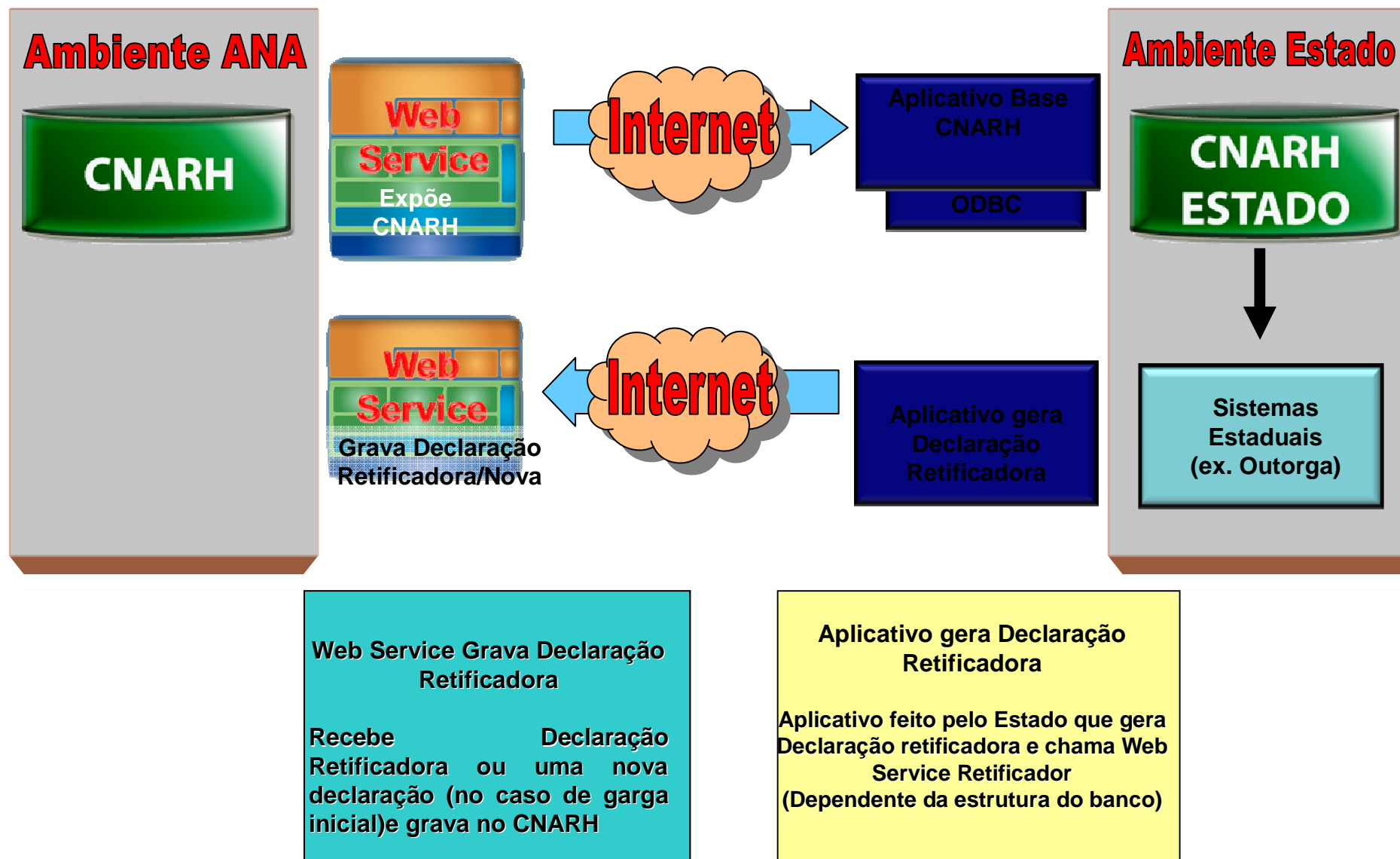
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Ferramentas

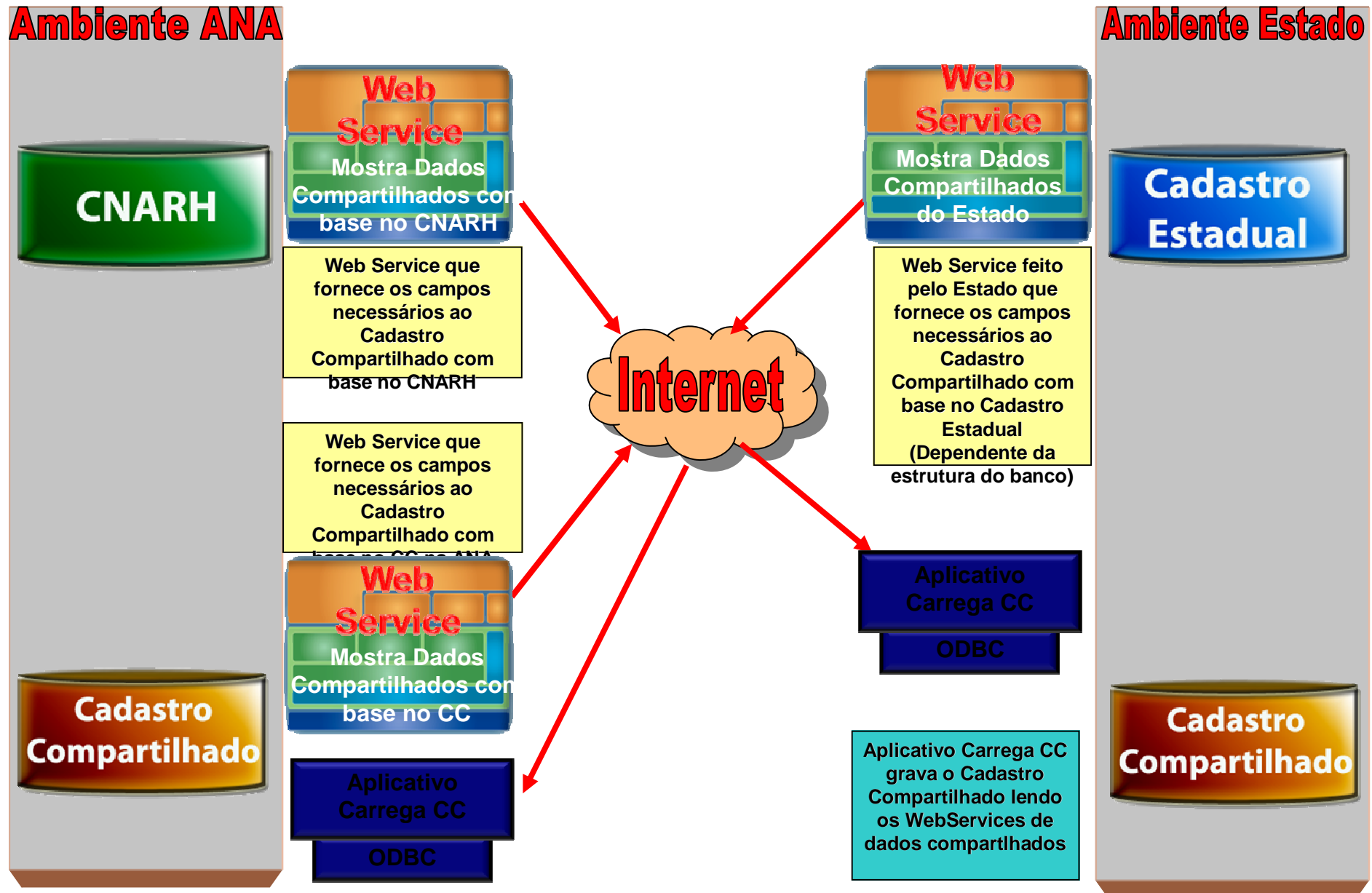
Mensagens

Instruções de uso | Fale conosco | ANA - Agência Nacional de Aguas | SNIRH

Cenário 1: Estado Utiliza o CNARH Atualiza Dados de Cadastro do Estado no CNARH



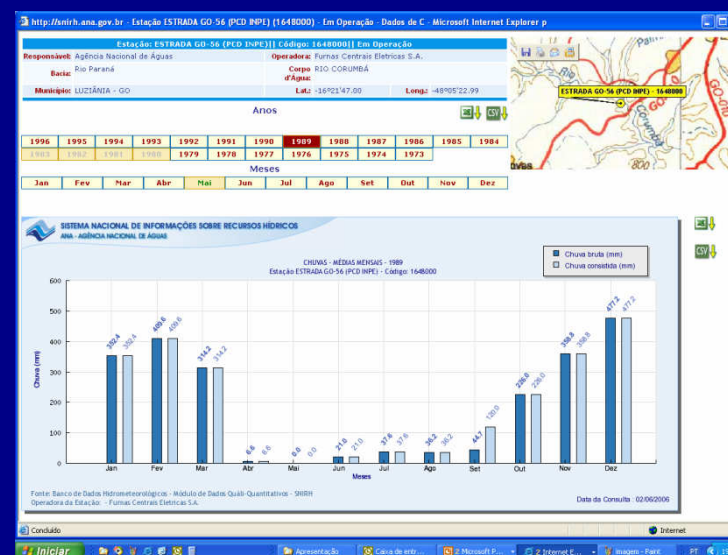
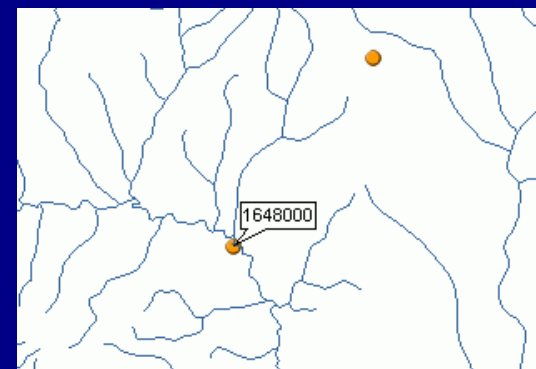
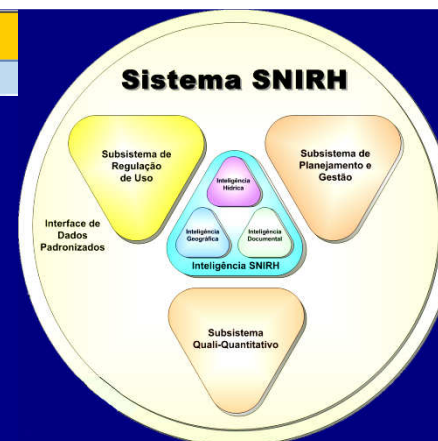
Cenário 2: Grava os Dados de Cadastro Compartilhado com base no CNARH e nos Cadastros Estaduais



Subsistema
Quali-Quantitativo

SUBSISTEMA: DADOS QUALI-QUANTITATIVOS

- Armazena informações de **qualidade e quantidade** oriundas do monitoramento hidrometeorológico e da operação hidráulica de reservatórios
 - Dados de postos fluviométricos e pluviométricos
 - Dados de qualidade da água
 - Dados históricos de operação hidráulica
 - Séries naturais de vazões reconstituídas



Subsistema de dados quali-quantitativos

Publicação – Portal SNIRH



Desenvolvimento Interno

Aplicativo para Consistência Hidrológica e Preenchimento de Séries

Aplicativo para Planejamento e Operação de Redes

Redes de Pesquisa

Modelagem Hidrológica

- Regionalização de vazões
- Reconstituição de vazões naturais
- Modelo chuva-vazão

**Proágua Nacional
Contrato assinado em Junho**

**Entrada e Manipulação
de dados Desktop
NOVO HIDRO**

BDHR

Projeto ICA-MMH (CT-HIDRO)

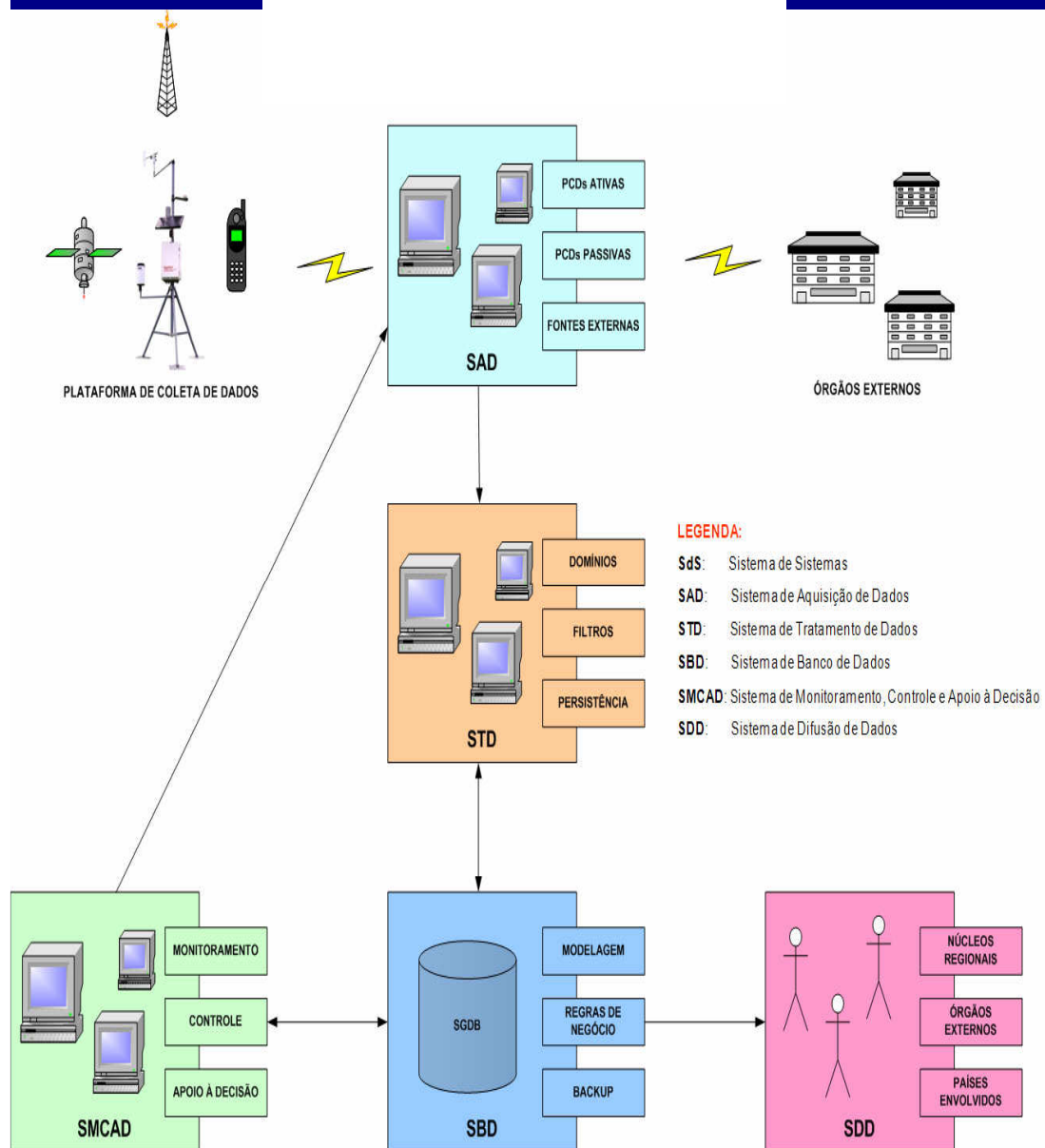
Formação da Base

**Aquisição de
Dados**

**Tratamento de
Dados**

**Difusão de
Dados**

**Monitoramento,
Controle e
Apoio a Decisão**

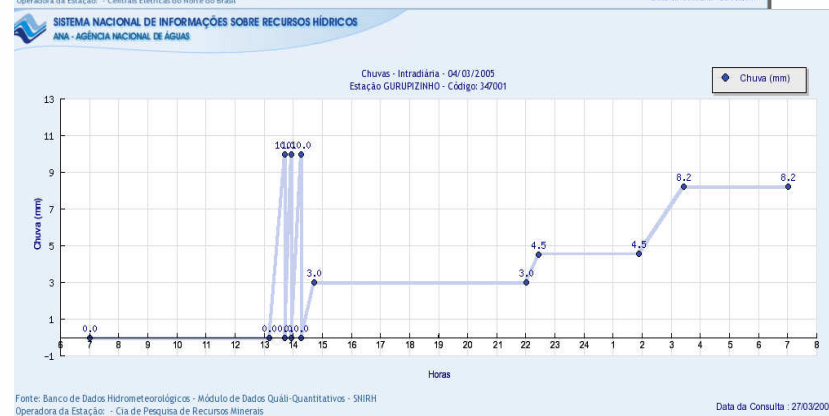
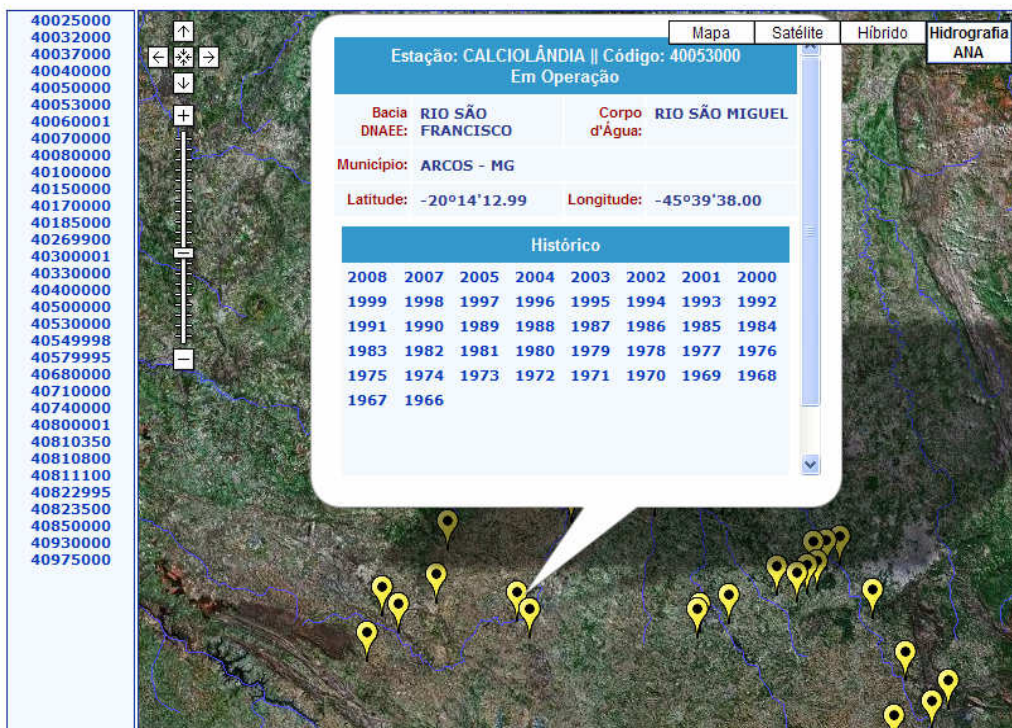


Subsistema
Quali-Quantitativo

SUBSISTEMA: DADOS QUALI-QUANTITATIVOS

- Publicação de Informações das estações do banco de dados do HIDRO na internet através do link <http://snirh.ana.gov.br>

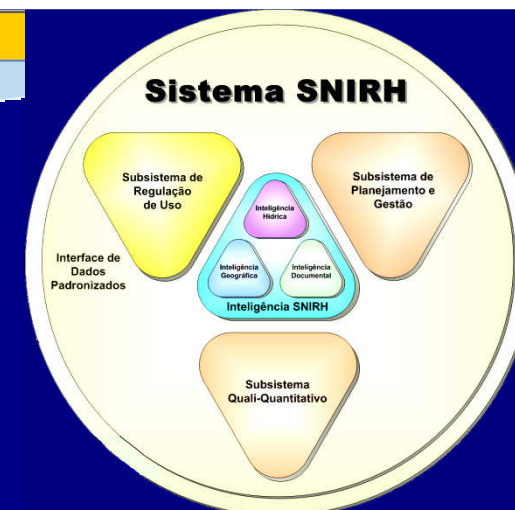
Estações de Monitoramento ANA selecionadas





SUBSISTEMA: INTELIGÊNCIA HÍDRICA

- Disponibiliza informações de vazões para planejamento e outorga e permite:
 - Associar e disponibilizar informações necessárias à gestão de recursos hídricos
 - Gerar informações de vazões a partir de:
 - Rede 1 - normas e padrões de monitoramento
 - Rede 2 - regionalização de vazões,
 - Rede 3 - modelos chuva-vazão,
 - Rede 4 - reconstituição de vazões naturais e simulações hidráulicas
 - Orientar a operação hidráulica de reservatórios
 - Subsidiar o planejamento da gestão dos recursos hídricos





SUBSISTEMA: INTELIGÊNCIA HÍDRICA

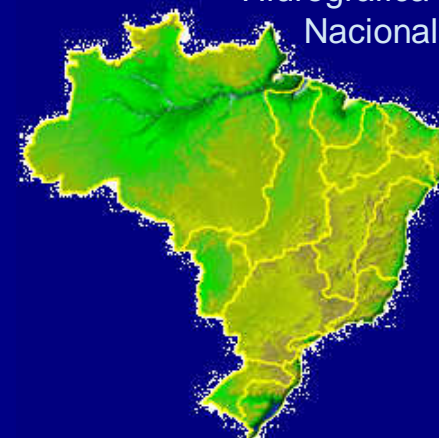
SIGLA	UF	Coordenador	Redes			
			1	2	3	4
UFV	MG	Fernando Falco Pruski		coordenador		
IPH-UFRGS	RS	André Luiz L. da Silveira				
UFPB	PB	Tarciso Cabral da Silva			coordenador	
USP-SC	SP	Edson Cezar Wendland				
CTC-UFF	RJ	Antonio F. da Hora				coordenador
ATECH	SP	Cristina de O. Mattos				
GRH-UFPE	PE	Jaime Joaquim Cabral				
FCTH-EPUSP	SP	José Rodolfo Martins				
FEST-UFES	ES	Antonio Sergio Mendonça				
COPPE-UFRJ	RJ	José Paulo S. de Azevedo	coordenador			
DEA-UFBA	BA	Yvonilda Medeiros				
IPT	SP	José Luiz Albuquerque F.				

Subsistema de
Planejamento e
Gestão

SUBSISTEMA: PLANEJAMENTO E GESTÃO

- Fornecer suporte aos processos de planejamento da gestão de recursos hídricos
 - Permitir o **acompanhamento sistemático da situação dos Recursos Hídricos no País**
 - quantidade e qualidade de água
 - Permitir o acompanhamento do **grau de implementação do Plano Nacional de Recursos Hídricos**
 - Fornecer subsídios à elaboração de **planos de recursos hídricos**
 - Construção de **cenários exploratórios**

Divisão
Hidrográfica
Nacional



Subsistema de
Planejamento e
Gestão

SUBSISTEMA: PLANEJAMENTO E GESTÃO

- implantado na ANA - Relatório de Conjuntura

[Início](#) | [O que é o Conjuntura](#) | [Objetivos](#) | [Divisão Temática](#) | [Download](#) | [Links Relacionados](#) | [Créditos](#)

CONJUNTURA dos RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL 2009

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Localize seu município

estado:

município:

Situação dos Recursos Hídricos

- Precipitação
- Disponibilidade Hídrica Superficial
- Eventos Críticos
- Disponibilidade Hídrica Subterrânea
- Setores Usuários
- Demandas do Uso Consuntivo
- Balanco Demanda / Disponibilidade
- Qualidade das Águas Superficiais

Gestão de Recursos Hídricos

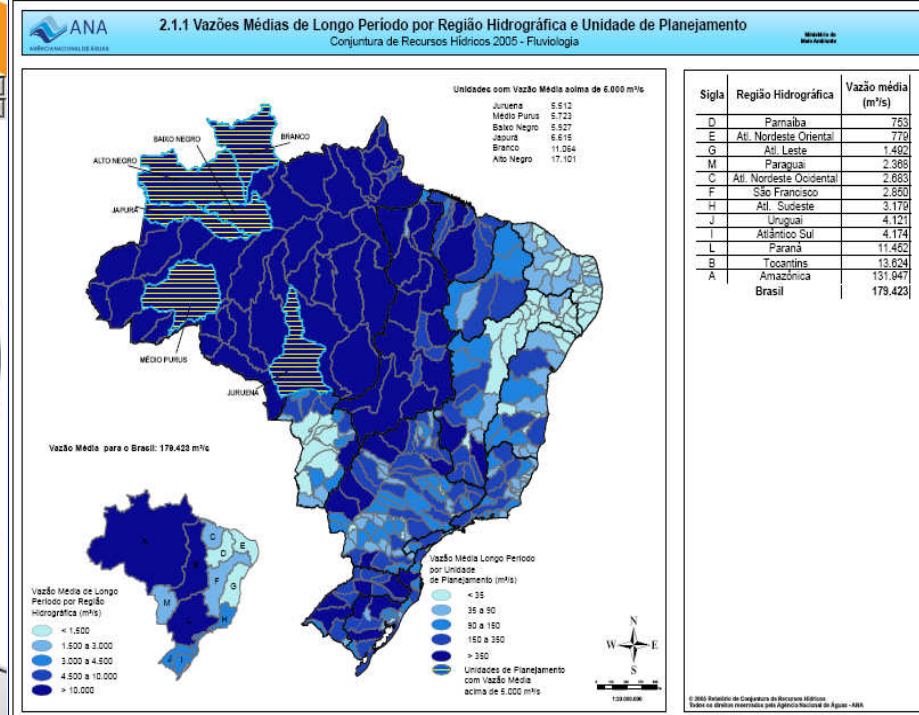
- Aspectos Legais e Institucionais
- O SINGREH
- Mudanças legais e institucionais ocorridas
- Comitês e Agências de Bacia
- Instrumentos da Política Nacional de R.H.
- Recursos e Aplicações Financeiras
- Programas e Informes
- SINPLAGE

mapas interativos

Seleciona uma Região

Abrangência Nacional

Copyright © 2009 ANA - Agência Nacional de Águas
Todos os direitos reservados



Subsistema de Inteligência Geográfica



- 1) Baseado na codificação de Otto Pfafstetter para bacias hidrográficas. The codes store topological hydrograph information (montante e jusante)
- 2) Hidrografia é dividida em trechos de rios
- 3) É gerada a área de contribuição para cada trecho de rio

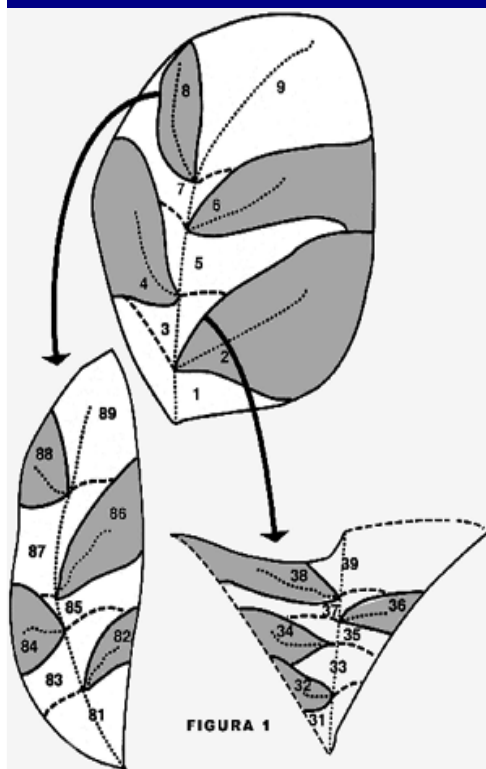
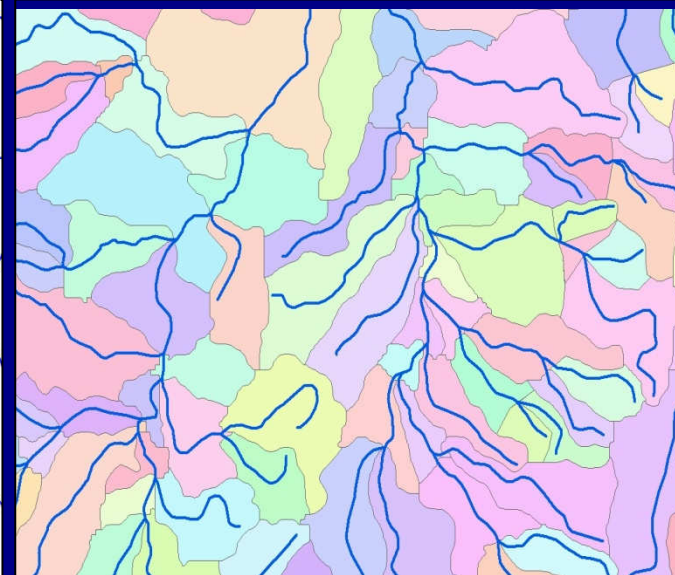
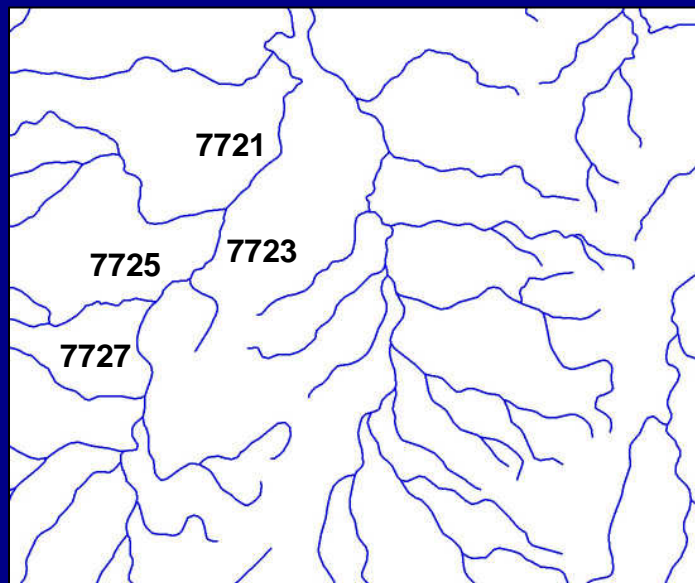


FIGURA 1



Slide 23

A2

combine all these informations together with geographic information is a challenge..

for that reason we conceived this system that is serve as a link among the subsystems

clever subsystem

ANA; 6/3/2009

Subsistema de Inteligência Geográfica

Inteligência
Geográfica

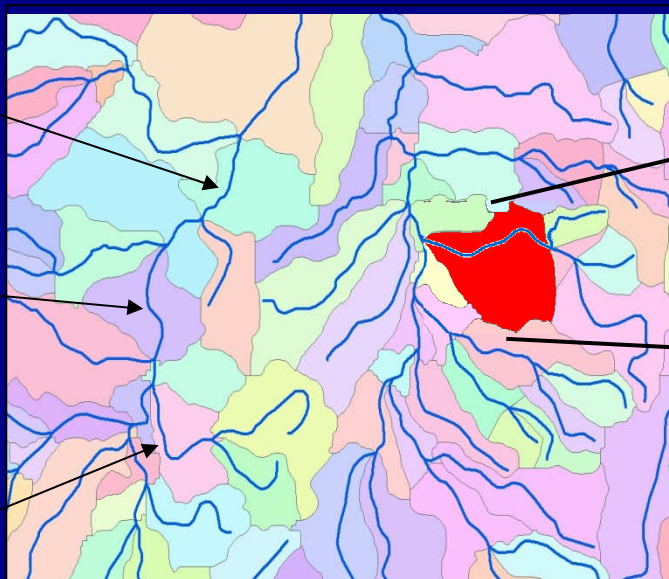
Usuários de Água



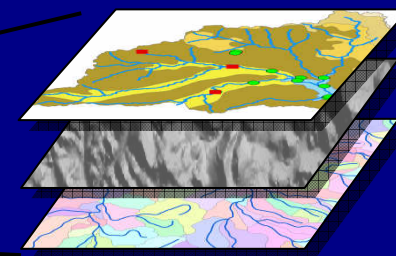
Estações



Reservatórios

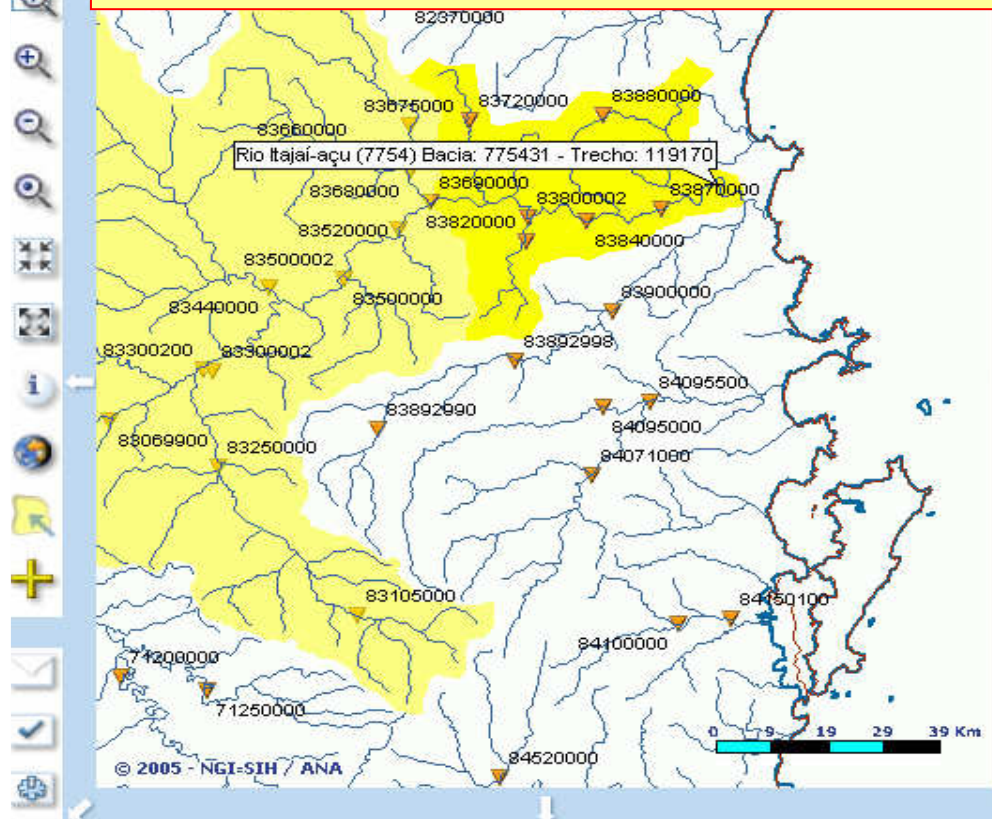


Camadas Geográficas



- População
- Uso do solo
- Vegetação
- Geologia
- ...

Todas essas questões são respondidas por consultas tabulares em banco de dados



Quem são os usuários a montante de um ponto de interesse?
Qual a população e a área de drenagem a montante de qualquer trecho de rio?
Quais estações estão a jusante de uma determinada cidade?

Itens de Consulta

Parâmetro **Rede de Monitoramento** Ano **2003** Estado **Todos**

Atualizar

Corpo d'Água: Rio Itajaí-açu

Nº de Rios:	6	Codificação Otto:	7754
Nº de Distritos:	0	Nº de Municípios:	0

Áreas (km²)

Bacia do Rio:	14.944,60
Área Selecionada:	13.232,29 (88.54% do Total)

Distâncias (km)

À foz do Rio:	7,80	Ao Oceano:	7,80
---------------	------	------------	------

Portal SNIRH – Publicação de Informações



The screenshot displays the SNIRH portal interface. At the top, a blue header bar contains the ANA logo and the text 'Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos'. Below this, a navigation bar includes links for 'Web' and 'Sitio', a search bar labeled 'Pesquisar', and a date indicator 'quarta-feira, 13 de agosto de 2008'. The main content area is divided into several sections: a left sidebar with a 'Menu' containing links like 'Principal', 'Subsistemas', 'Redes de Pesquisa', 'Mapas', 'Projetos CT-Hidro', 'Metodologia (MDSA)', 'Downloads', 'Fórum', 'Contato', and 'Sobre'; a 'Login' section with fields for 'Nome do usuário:' and 'Senha:', a 'Login' button, and a checkbox for 'Lembrar "Login"'; and a central area titled 'Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos - SNIRH' featuring four main components: 'Estações Convencionais' (conventional stations), 'Mapas' (maps), 'Cadastro Nacional de Usuários - CNARH' (national user registration), and 'Estações Telemétricas' (telemetric stations). Each component is represented by a small thumbnail image.

Publicação de Informações na internet através do link <http://www.ana.gov.br/portalsnirh/>

Subsistema de dados quali-quantitativos

ANA
Agência Nacional de Águas

SNIRH
Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos

Web Site Pesquisar

quarta-feira, 16 de julho de 2008 Principal Cadastre-se Login

Menu

- Principal
- Subsistemas
- Redes de Pesquisa
- Base de Dados
- Documentos
- Sobre
- Fórum
- Contato
- Metodologia (MDSA)

Login

Nome do usuário:

Senha:

Login

☐ Lembrar "Login"

[Cadastre-se](#)

[Esqueceu a senha?](#)

Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos - SNIRH

Estações Convençãoais

Base de Dados

Cadastro Nacional de Usuários - CNARH

Estações Telemétricas

Bacia DNAEE: RIO TOCANTINS

Corpo d'Água: RIO DAS MORTES

Município: CUIABÁ - MT

Lat.: -15°50'12.99 Long.: -55°19'23.00

Anos

2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996
1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984
1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976				

Meses

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez



ANA
Agência Nacional de Águas

SNIRH
Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos

Mapa Satélite Híbrido Hidrografia ANA

Estações de Monitoramento ANA selecionadas

1049000
1049001
1049002
1049003
1050000
1050002
1051001
1149000
1149001
1149002
1150001
1150006
1151000
1249001
1249002
1249003
1249004
1249005
1250000
1250001
1251002
1350002
1351000
1452000
1552002
1553003
1554005
1555005
950002
951000

Estação: SÃO JOSÉ DA SERRA || Código: 1555005
Em Operação

Bacia DNAEE: RIO TOCANTINS

Corpo d'Água: RIO DAS MORTES

Município: CUIABÁ - MT

Latitude: -15°50'12.99 Longitude: -55°19'23.00

Histórico

2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984
1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976

ANA - Pesquisa Avançada

Seleção de Estações

Bacia DNAEE: RIO TOCANTINS

Subbacia DNAEE: RIO TOCANTINS, MARANHÃO, I

Estação: Selecione...

Município: Selecione primeiro estado

Seleção

Resultado

	Qtd. Estação	Mapas	KML (Google Earth)
Estações com dados de Chuvas	21		
Estações com dados de Pluviograma	2		
Estações com dados de Cotas	5		
Estações com dados de Vazões			
Estações com dados de Sedimentos	0		

[Detalhamento de Interferências](#)

PORTAL SNIRH – TELEMETRIA

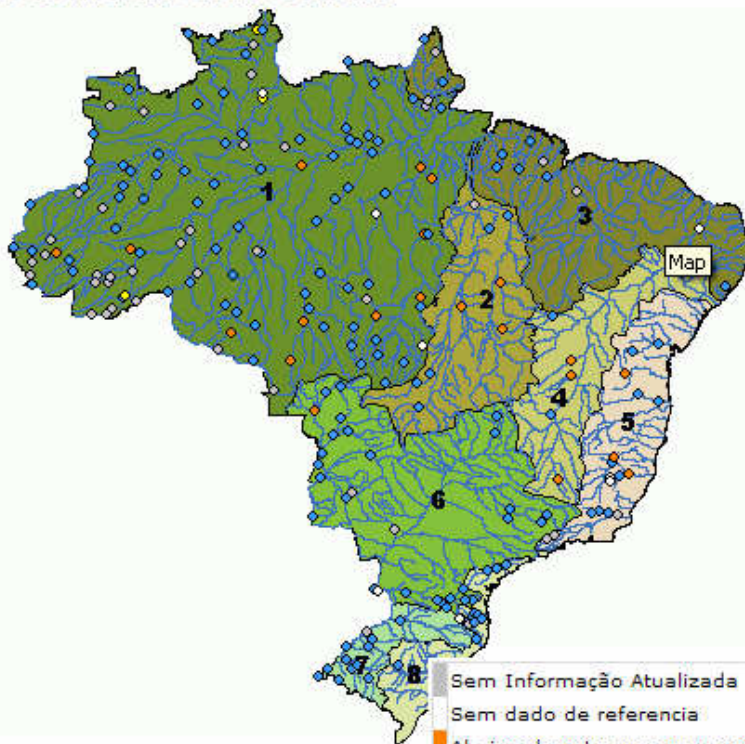


ANA
Agência Nacional de Águas

[Últimos dados](#) | [Série histórica](#) | [Estações](#) | [Supervisão](#) | [Administração](#)

[Mapa hidrográfico](#) | [Dados numéricos](#)

Situação do nível das bacias brasileiras



Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
Abaixo da cota com permanência de 95%
Nível normal (entre 5% e 95%)
Acima da cota com permanência de 5%
Acima da Cota de Alerta

TIPO DE INFORMAÇÃO

- ☐ Chuva horária ☐ Chuva adotada ☐ Nível manual
☐ Chuva acumulada ☐ Nível encoder ☒ Nível adotado
☐ Chuva transmitida ☐ Nível pressão ☐ Vazão
☐ Chuva manual ☐ Nível display

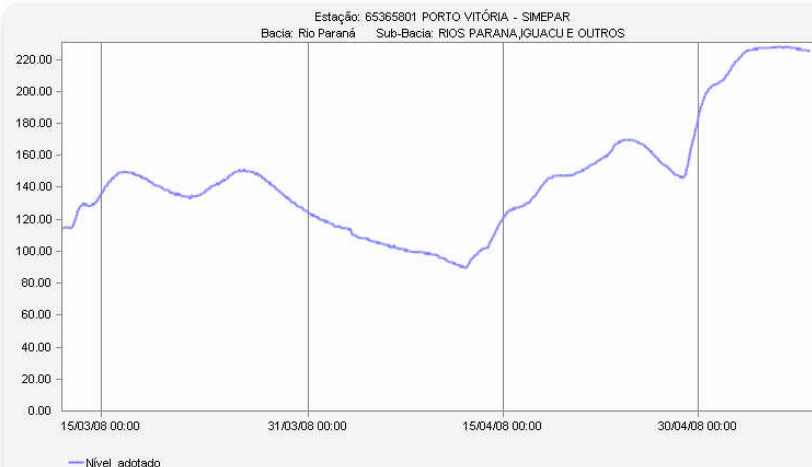
INÍCIO DA PESQUISA

Data 12/03/2008 Hora 00:00

FIM DA PESQUISA

Data 13/05/2008 Hora 12:46

[Pesquisar](#)



INÍCIO DA PESQUISA

Data 12/03/2008 Hora 00:00

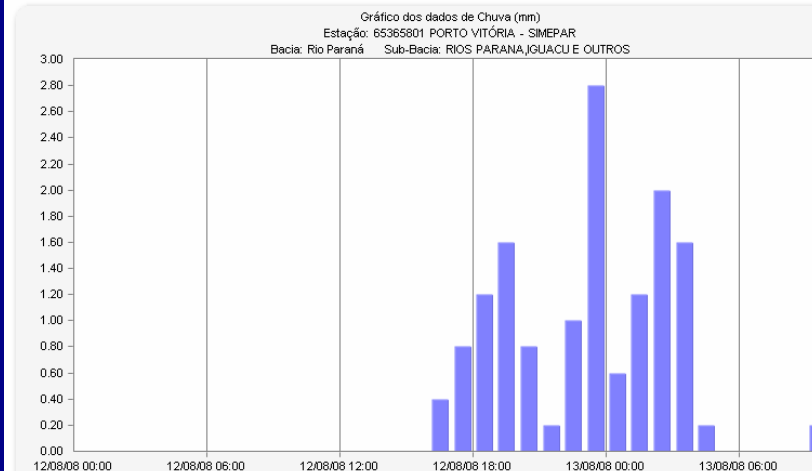
FIM DA PESQUISA

Data 13/05/2008 Hora 12:46

TIPO DE INFORMAÇÃO

☒ Chuva ☐ Nível ☐ Vazão

[Pesquisar](#)



PORTAL SNIRH – MAPAS

Base Cartográfica com Mosaico CBERS

Temas

- ☒ Capital
- ☐ Limite Municipal
- ☒ Limite Estadual
- ☒ Região Hidrográfica
- ☐ Unidade Hidrográfica
- ☐ Unidade de Planejamento
- ☒ América Latina
- ☒ Oceano Pacífico
- ☒ Oceano Atlântico

Atualizar Mapa

Temas

- Sede Municipal
- Capital
- Hidrografia
- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Unidade de Planejamento
- Unidade Hidrográfica

//parnaiba.ana.gov.br/website/_Ativos/BASE_CARTOGRAFICA_CBERS/query.h...

//parnaiba.ana.gov.br/website/_Ativos/BASE_CARTOGRAFICA_CBERS/query.htm

Consulta no tema ativo: Região Hidrográfica

Campo	Operador	Valor das Amostras
Região Hidrográfica	=	"Região Hidrográfica ATLÂNTICO SUDESTE"

Adicionar a linha de consulta RHNM LIKE "Região Hidrográfica ATLÂNTICO SUDESTE"

Executar Desfazer Limpar

Internet 100%

Região Hidrográfica

Zoom	Sigla	Nome Região Hidrográfica
1	A	Região Hidrográfica AMAZÔNICA
2	G	Região Hidrográfica ATLÂNTICO LESTE
3	C	Região Hidrográfica ATLÂNTICO NORDESTE OCIDENTAL
4	E	Região Hidrográfica ATLÂNTICO NORDESTE ORIENTAL
5	H	Região Hidrográfica ATLÂNTICO SUDESTE
6	I	Região Hidrográfica ATLÂNTICO SUL
7	M	Região Hidrográfica do PARAGUAI
8	L	Região Hidrográfica do PARANÁ
9	D	Região Hidrográfica do PARNAÍBA
10	F	Região Hidrográfica do SÃO FRANCISCO
11	B	Região Hidrográfica do TOCANTINS-ARAGUAIA
12	J	Região Hidrográfica do URUGUAI

[Ajustar o Zoom para estes registros](#)

Base Cartográfica com Mosaico Cartas IBGE

Temas

- ☒ Sede Municipal
- ☒ Capital
- ☐ Hidrografia Unifilar
- ☐ Município
- ☐ Estado
- ☐ Unidade de Planejamento
- ☐ Unidade Hidrográfica
- ☐ Região Hidrográfica
- ☐ Otobacia

Atualizar Mapa

Temas

- Sede Municipal
- Capital
- Hidrografia Unifilar
- Município
- Estado
- Unidade de Planejamento
- Unidade Hidrográfica
- Região Hidrográfica

Desenvolvido pela Superintendência de Gestão da Informação, 2007



ANA - Agência Nacional de Águas

SGL - Superintendência de Gestão da Informação

Maurício Cezar Rebello Cordeiro

mauricio@ana.gov.br

(61) 2109-5178