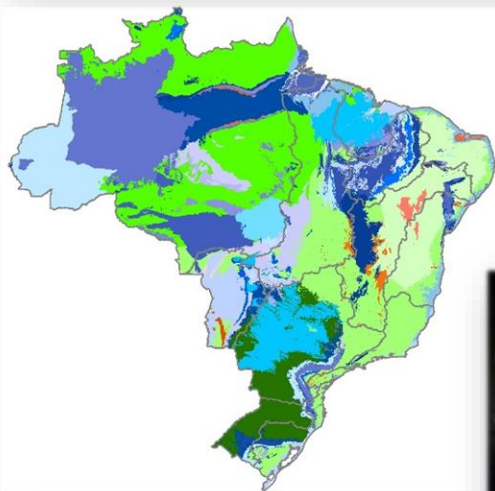


# PROGESTÃO: Meta Federativa 1.2 – Compartilhamento de Informações sobre águas subterrâneas

---



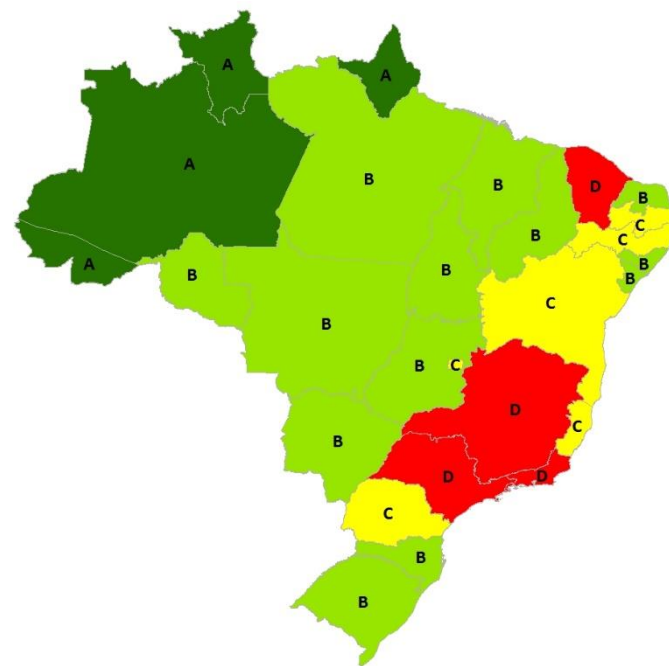
**95º reunião da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas - CTAS**

24 e 25 de agosto de 2016 – Brasília/DF

O grande objetivo é a **construção de compromissos entre os entes federados** com vistas à superação de desafios comuns e à promoção do uso múltiplo e sustentável dos recursos hídricos.

# PROGESTÃO: Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão de Águas

O **PROGESTÃO** é um programa de incentivo financeiro aos sistemas estaduais para aplicação exclusiva em ações de fortalecimento institucional e de gerenciamento de recursos hídricos, mediante o alcance de metas definidas a partir da complexidade de gestão (tipologias A, B, C e D) escolhida pela unidade da federação.



- ✓ Promover articulação entre a gestão da água e a regulação de seus usos.
- ✓ Fortalecer a governança das águas de forma integrada, descentralizada e participativa.

## Normativos:

➡ **Resolução ANA 379/2013:** Aprova o Regulamento do Programa.

**Resolução ANA 512/2013:** Define os valores anuais dos contratos.


**Resolução ANA 1485/2013:** Estabelece procedimentos para acompanhamento.

- ✓ Contrato por resultado: *o Programa enquadra-se na figura jurídica de doação, prevista no Código Civil. Trata-se, assim, de transferência voluntária de recursos financeiros condicionada ao atingimento de metas, não sujeita à prestação de contas perante à ANA.*
- ✓ Quadro de metas: *com horizonte de 5 anos é definido com base na situação de cada estado (tipologia de gestão) e integra os contratos após aprovação pelos respectivos Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos.*
- ✓ Desembolsos: *5 parcelas anuais de até R\$ 750 mil, sendo o primeiro após a definição e aprovação do Quadro de Metas pelo respectivo CERH. Os recursos somente podem ser aplicados em ações de gerenciamento de recursos hídricos.*




# METAS DO PROGESTÃO

**Metas de Cooperação  
Federativa  
SINGREH / SEGREH  
(50%)**

- 
- Pré-definidas pela ANA
  - As mesmas para todo país
  - Devem ser aprovadas pelo CERH
  - Certificação pela ANA

**Metas de Fortalecimento  
do SEGREH  
(50%)**

- 
- Dependem da tipologia adotada
  - Metas para SEGREH (não é p/ EE)
  - Devem ser aprovadas pelo CERH
  - Certificadas pelo CERH e ANA

## Metas de Cooperação Federativa SINGREH/SEGREH

- **Meta I.1: Integração das bases de usuários de recursos hídricos (CNARH)**  
(Compartilhamento dos dados de usuários regularizados estaduais no CNARH)
- **Meta I.2: Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas**  
(Compartilhamento no CNARH das informações sobre autorizações de perfuração de poços e, quando houver, sobre as emissões de outorgas de águas subterrâneas pelo estado)
- **Meta I.3: Contribuição para difusão do conhecimento (Conjuntura)**  
(Compartilhamento das informações solicitadas ao estado para subsidiar a elaboração do Relatório “Conjuntura dos Recursos Hídricos” )
- **Meta I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos (Salas de Situação)**  
(Garantir adequada operação dos sistemas de prevenção a eventos críticos nos estados por meio da elaboração de manual operativo da Sala de Situação, produção de boletins diários e manutenção corretiva para adequado desempenho das estações telemétricas da Rede de Alerta)
- **Meta I.5: Atuação para Segurança de Barragens (PNSB)**  
(Cadastramento, classificação e fiscalização das barragens em cumprimento à PNSB )

# Metas de Fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SEGREGH)

— *No Ano 1:*

- ***Meta II.1: Definição e aprovação das metas pelo CERH***

— *A partir do Ano 2:*

- ***Meta II.2: Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social***  
*(até 10 variáveis a serem avaliadas)*
- ***Meta II.3: Variáveis de Planejamento***  
*(até 8 variáveis a serem avaliadas)*
- ***Meta II.4: Variáveis de Informação e Suporte***  
*(até 6 variáveis a serem avaliadas)*
- ***Meta II.5: Variáveis Operacionais***  
*(até 8 variáveis a serem avaliadas)*

# Acompanhamento do PROGESTÃO

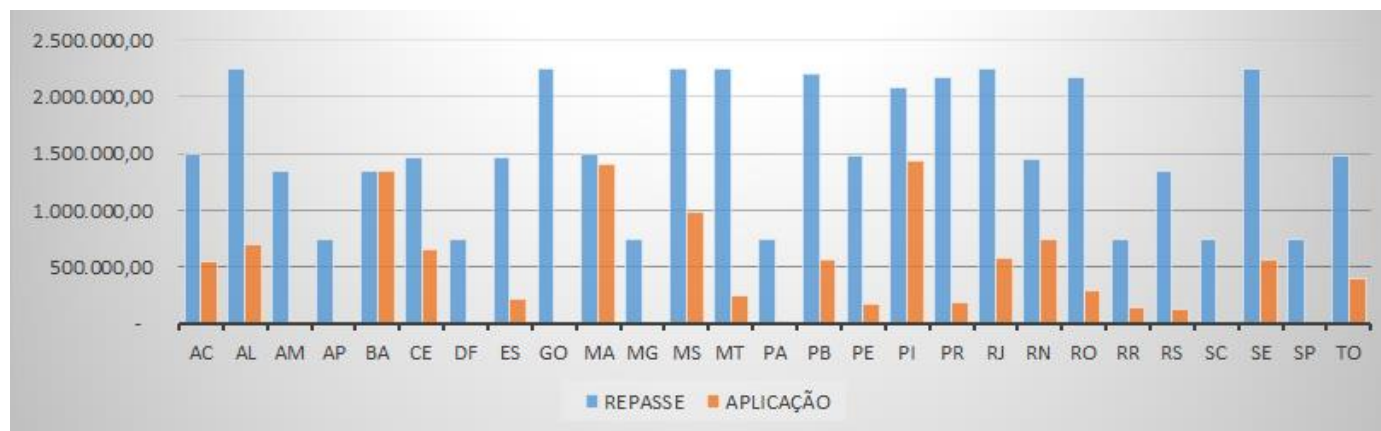
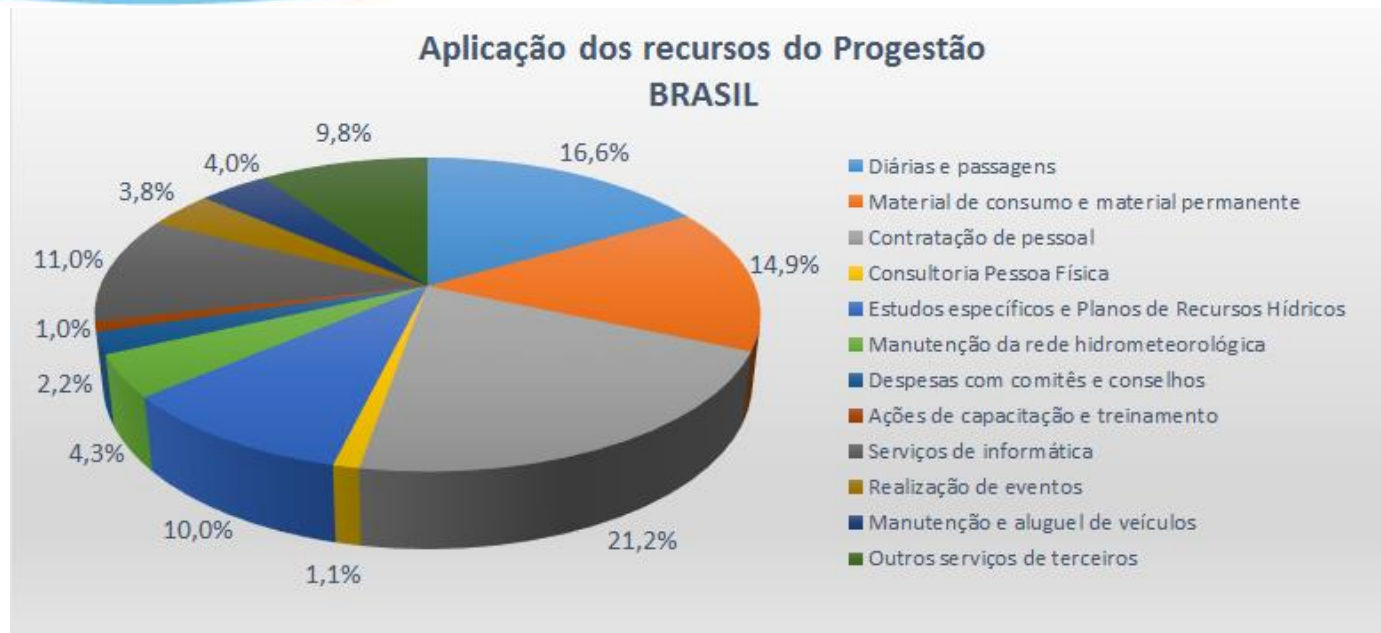
- ✓ Eventos semestrais de acompanhamento do cumprimento de metas nos estados: oficinas, reuniões, vídeo conferências.
- ✓ Informes Progestão: orientações para a certificação das metas.
- ✓ Oficinas de intercâmbio entre estados: 4 regionais sobre barragens.
- ✓ Sistema interno de acompanhamento por planilhas e página da intranet.
- ✓ Boletins Progestão: destaque para boas práticas dos estados.
- ✓ Portal na internet: <http://progestao.ana.gov.br/>



# Situação geral do Programa

- Todas as 27 unidades da federação aderiram ao Programa e já assinaram seus contratos
  - Ciclo 2013 – 2016 – 9 estados (AL-GO-MT-PB-PR-PI-RJ-RO-SE)
  - Ciclo 2014 – 2017 – 10 estados (AC, AM, BA, ES, MA, MS, PE, RN, RS e TO)
  - Ciclo 2014 – 2018 – 5 estados (CE, PA, RR, SC, MG)
  - Ciclo 2015 – 2019 – 3 estados (AP, DF e SP)
- Repasses efetuados até julho/2016: **48,2 milhões** (8,7 milhões em 2016)
- Os recursos para 2016 já foram empenhados
- Todos os estados informaram como os recursos financeiros foram aplicados até dezembro de 2015

# Aplicação dos recursos (até 2015)



**OBS:** Foram desembolsados 30% do total de recursos repassados até dez/2015.

## Meta 1.2 - Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas

- Descrição: *Compartilhamento no âmbito do SINGREH, por meio do SNIRH, das informações sobre autorizações de perfuração de poços ou instrumento administrativo correspondente e, quando houver, sobre as emissões de outorgas de captação de águas subterrâneas pelo estado.*
- Objetivo: *Apoiar os Estados na regulação das águas subterrâneas com vistas ao fortalecimento da gestão integrada de águas superficiais e subterrâneas*
- Importância da meta para o SINGREH:
  - *Propiciar melhorias nos procedimentos de avaliação para a emissão de outorga de águas subterrâneas (base de dados para o SAS);*
  - *Passo inicial para futura análise integrada de disponibilidade hídrica;*
  - *Cumprir demanda do CNRH através de sua Res. 13/2000.*

## BASE LEGAL

- ✓ *Lei nº 9433 de 8 de janeiro de 1997, Art. 4º - trata da articulação entre União e Estados tendo em vista o gerenciamento dos recursos hídricos de interesse comum.*
- ✓ **Resolução CNRH nº 13/2000, Art. 1º, b. – trata da implementação do SNIRH.**
- ✓ **Resolução CNRH nº 15/2001, Art. 3º, III e V. – diretrizes para a gestão integrada de águas superficiais e subterrâneas.**
- ✓ *Resolução CNRH nº 22/2002 – trata das águas subterrâneas nos Planos de Recursos Hídricos, visando a gestão integrada*
- ✓ *Resolução CNRH nº 99/2009 – Programa Nacional de Águas Subterrâneas*

## Etapas de cumprimento da meta 1.2

- 1º Ciclo de certificação– Responder o questionário de Avaliação - Gestão das águas subterrâneas nos estados



- A partir do 2º ciclo – Compartilhamento dos dados de poços no CNARH 40



## 1º Ciclo de certificação da Meta 1.2

### Questionário de Avaliação – Gestão de Águas Subterrâneas nos Estados

- TEMA 01 – VISÃO INSTITUCIONAL E LEGAL
- TEMA 02 - QUADRO DE PESSOAL
- TEMA 03 – VISÃO GERAL DOS AQUÍFEROS NO ESTADO
- TEMA 04 – AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS
- TEMA 05 – USOS INSIGNIFICANTES DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
- TEMA 06 – OUTORGA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
- TEMA 07 - SISTEMAS DE INFORMAÇÕES



ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

PROGESTÃO

**PROGESTÃO**  
**META FEDERATIVA 1.2 - COMPARTILHAMENTO DE**  
**INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

QUESTIONÁRIO DE AVALIAÇÃO – GESTÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NOS ESTADOS

ESTADO: \_\_\_\_\_

ÓRGÃO GESTOR DOS RECURSOS HÍDRICOS: \_\_\_\_\_

DATA DAS INFORMAÇÕES: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL(S) PELO PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO: (escrever o nome da pessoa responsável pelo preenchimento desse questionário e seu cargo/função no órgão): \_\_\_\_\_

PREENCHA O QUESTIONÁRIO UTILIZANDO A QUANTIDADE DE LINHAS QUE ACHAR NECESSÁRIO PARA A CLAREZA DAS INFORMAÇÕES.

**TEMA 01 – VISÃO INSTITUCIONAL E LEGAL**

1.1. Qual o órgão responsável pela gestão de recursos hídricos no Estado e a entidade responsável pela outorga de água subterrânea?

1.2. Qual a estrutura do Estado para a gestão dos recursos hídricos?

1.3. Há normas específicas para águas subterrâneas? Se sim, quais?

1

## A partir do 2º Ciclo de certificação da Meta 1.2

### Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas no CNARH 40 (Dados do poço).

- O órgão gestor deve preencher todas as informações disponibilizadas pelos usuários nos procedimentos de regularização (outorga, uso insignificante e autorização para perfuração de poço)
- A meta é pactuada com os estados.
  - Oficinas nos estados para detalhamento e proposta do quantitativo da meta (24 estados visitados)
  - Fechamento da proposta e publicação nos Informes do Progestão



Reunião em Rio Branco- Acre

## SAS – Sistema de Apoio à Decisão

### CNARH 40



- **Inteligência Hídrica**
  - Pesquisa de proximidade
  - Raio de influência do cone de rebaixamento
  - Balanço hídrico simplificado
  - Perímetro de proteção de poços
  - Interação rio-aquífero

CNARH40 - Cadastro N

snirh.gov.br/cnath40/restrito/home.jsf

BRASIL

Serviços

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais

ANA

CNARH40 v2.8.23.2

Sair

leticia.moraes

Gestor Federal - CNARH40

Navegação

Interferências

Gerenciar

Inserir Novo Ponto

Carga de Dados

Exportar Dados

Mapa

SSDO

Opções de Sistema

Interferências

CPF: 692.446.501-34

Inserir Novo Ponto de Interferência

Pesquisar

UF

Município

Tipo de Interferência

Finalidade

Domínio

QPesquisar

Limpar Pesquisa

Em Análise (2892)

Outorgados (26388)

Vencidos (19847)

Não Outorgáveis (920)

Uso Insignificante (9093)

Indeferidos (164)

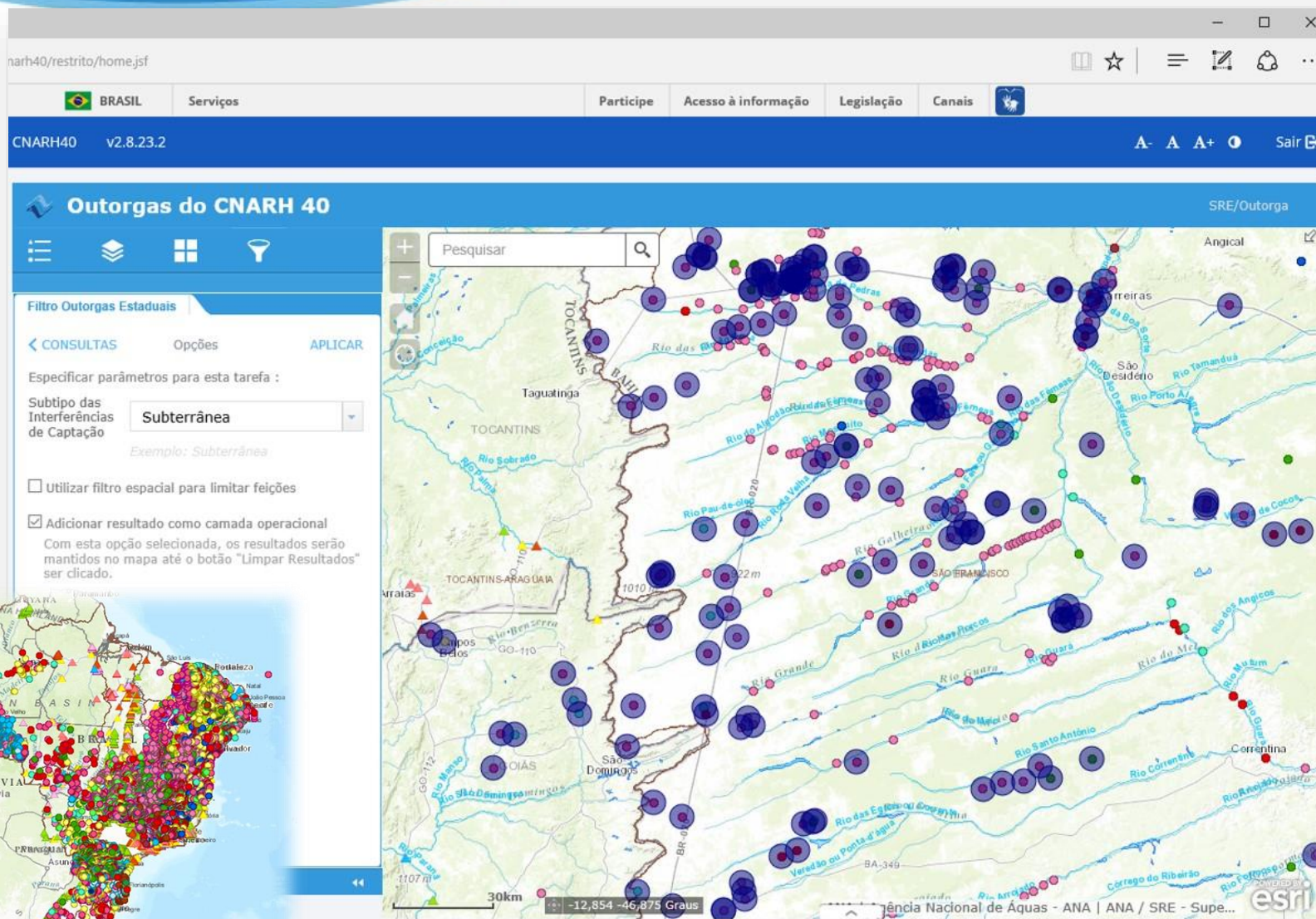
Inválidos (32)

Autorizado (830)

Outra (69)

CPF/CNPJ	Usuário/Empreendimento	Corpo Hídrico	Município	Interferência	Finalidade	Domínio	Ações
00.000.000/0212-70	BANCO DO BRASIL S.A. / BANCO DO BRASIL S/A		FORMIGA	Captação	Consumo Humano	Estadual	<div>10</div> <div>Aplicar</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
000.043.223-71	RAIMUNDO NONATO BARROS DO VALE / RAIMUNDO NONATO BARROS DO VALE	Córrego dos Fernandes	ARACATI	Captação	Abastecimento Público	Estadual	<div>10</div> <div>Aplicar</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
000.043.223-71	RAIMUNDO NONATO BARROS DO VALE / RAIMUNDO NONATO	Córrego dos Fernandes	ARACATI	Captação	Criação Animal	Estadual	<div>10</div> <div>Aplicar</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>







# CNARH 40

## Caracterização do Ponto de Interferência

Tipo \*

Captação



Subtipo \*

Subterrânea



## Águas Subterrâneas

Nº SIAGAS

Localização

Dados do Poço

Dados Gerais

Dados Construtivos

Dados Hidrogeológicos

Dados do Teste de Bombeamento

Dados de Qualidade da Água

Natureza do Ponto

Selecione ...



Data da Instalação

\_\_/\_\_/\_\_



- Profundidade
- Altura da boca
- Cota do terreno
- Diâm. Perf.
- Diâm. filtro

- Aquífero
- Explotado
- Topo
- Base
- Condição
- Penetração

- Duração
- Data
- Tipo
- ND
- NE
- Vazão
- Mét. Interpretação
- Coef. Armaz.
- Permeabilidade
- Transmissividade
- Cond. Hidráulica

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| - Data da coleta  | - Cloreto       |
| - Data da análise | - Sulfato       |
| - Temperatura     | - Cálcio        |
| - Cond.           | - Sódio         |
| - Elétrica        | - Potássio      |
| - STD             | - Magnésio      |
| - pH              | - Fluoreto      |
| - Dureza          | - Nitrato       |
| - Bicarbonato     | - Nitrito       |
| - Carbonato       | - Coli. Totais  |
|                   | - Coli. Fecais. |

## Ciclos de certificação da Meta 1.2 até o momento

**2014** – Ano em que a meta 1.2 foi efetivada no Progestão

- **19** estados preencheram o questionário

### **2015**

- **5** estados preencheram o questionário
- **14** estados compartilharam dados de poços no CNARH 40 (4 estados não puderam compartilhar devido a problemas de T.I. da ANA)
- **1** estado teve como meta a construção de arcabouço legal para implementação da outorga de águas subterrâneas

### **2016**

- **3** estados deverão responder o questionário
- **23** estados deverão compartilhar dados de poços no CNARH
- **1** estado deverá implementar a outorga e compartilhar os dados, se houverem

## Dados compartilhados pelos estados que até 2015 não haviam implementado a Outorga de Águas subterrâneas

- **AC** – Dados de poços licenciados. A outorga foi implementada em março de 2015 (Portaria normativa IMAC Nº 02 de 19 de março de 2015)
- **AM** – Dados de poços cadastrados. A outorga foi implementada em julho de 2016 (Resolução CERH nº 01, de 19/07/2016).
- **MS** – Dados de cadastro (Certificado de Registro de Poço). A outorga foi implementada em novembro/2015. 1ª outorga emitida em dezembro/2015

PS: O estado do ES não teve dados compartilhados, pois além de não possuir outorga, não possuía dados de licença ou cadastro.

		ESTADO	2014	Certificação	2015	Certificação	2016
Ciclo 2013-2016		Alagoas	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	135 + outorgas 2016
		Goiás	Questionário	Atendeu	CNARH	43%	800
		Mato Grosso	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	424
		Paraíba	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	371
		Paraná	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	9.000
		Piauí	Questionário	Atendeu	CNARH	10%	868
		Rio de Janeiro	Questionário	Atendeu	CNARH	100%*	200
		Rondônia	Questionário	Atendeu	CNARH	87%	Outorgas 2016
		Sergipe	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	150
Ciclo 2014-2017		Acre	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	50 + Outorgas 2016
		Amazonas	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	IN Outorga + 500
		Bahia	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	300 + outorgas 2016
		Espírito Santo	Questionário	Atendeu	Normativos	75%	IN Outorga + Outorgas 2016
		Maranhão	Questionário	Atendeu	CNARH	100%*	300
		Mato Grosso do Sul	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	100% das Outorgas
		Pernambuco	Questionário	Atendeu	CNARH	100%	1.218
		Rio G. do Norte	Questionário	Atendeu	CNARH	100%*	300
		Rio Grande do Sul	Questionário	Atendeu	CNARH	0%	500
Ciclo 2014-2018		Tocantins	Questionário	Atendeu	CNARH	100%*	200
		Minas Gerais	-	-	Questionário	Atendeu	460
		Pará	-	-	Questionário	Atendeu	400
		Roraima	-	-	Questionário	Atendeu	400
		Ceará	-	-	Questionário	Atendeu	800
Ciclo 2015-2019		Santa Catarina	-	-	Questionário	Atendeu	33 + outorgas 2016
		Amapá	-	-	-	-	Questionário
		Distrito Federal	-	-	-	-	Questionário
		São Paulo	-	-	-	-	Questionário

\* Sem dados compartilhados devido à não conclusão da migração dos dados do CNARH 1.0

	Estado	Nº Poços regul. até 2014/2015	Dados Compart. 2015	Meta 2016	Previsão de atualização do passivo	
					Até 2016	Até o final do Progestão
Ciclo 2013-2016	Alagoas	448	313	135 + outorgas 2016	100%	
	Goiás	2.774	195	800	36%	
	Mato Grosso	622	198	424	100%	
	Paraíba	664	293	371	100%	
	Paraná	14.893	7.898	9.000	100%	
	Piauí	Sem Informação	40	868	Parcial (%)?	
	Rio de Janeiro	1315	0	200	15%	
	Rondônia	354	246	Outorgas 2016	100%	
	Sergipe	485	130	150	58%	
Ciclo 2014-2017	Acre	100 (licença)	55	50 + Outorgas 2016	100%	ok
	Amazonas	1500 (cadastro)	445	500	63%	ok
	Bahia	1.715 (outorgas + usos insignificantes)	595	300 + outorgas 2016	52%	Improvável
	Espírito Santo	-	-	Outorgas 2016	100%	ok
	Maranhão	938	0	300	32%	possível
	Mato Grosso do Sul	679	205	100% das Outorgas	100% (só outorgas)	ok
	Pernambuco	3.824	779	1.218	52%	possível
	Rio G. do Norte	522	0	300	57%	possível
	Rio Grande do Sul	2120	0	500	23%	Improvável
Ciclo 2014-2018	Tocantins	909	0	200	22%	Improvável
	Minas Gerais	14.058	-	460	3%	Improvável
	Pará	2.184	-	400	18%	possível
	Roraima	790	-	400	50%	ok
	Ceará	1.410	-	800	57%	ok
	Santa Catarina	44	-	33 + outorgas 2016	100%	ok



## Principais Dificuldades

- Atraso na disponibilização dos campos relativos aos dados de poço no CNARH 40 em 2015- **superado**
- Instabilidades e erros de carregamento dos dados no sistema CNARH 40 - **houve melhoras**
- Impossibilidade para alguns estados em trabalhar na meta devido a **problemas na migração dos dados do CNARH 1.0**
- Dificuldade/Impossibilidade para pactuar metas mais ambiciosas (Quadro de pessoal insuficiente, organização dos dados, quantidade de processos (passivo), ausência de controle Processos/Siagas).
- Desconhecimento do quantitativo de poços regularizados em alguns estados
- Dados compartilhados em 2015 incompletos ou com inconsistências – **Oficina de Capacitação agendada para Novembro/16**
- **O SAS – Sistema de Apoio à Decisão - ainda não foi disponibilizado**

## Conclusão

- Importante na formação do primeiro cadastro nacional integrando dados hidrogeológicos e de gestão;
- Sistematização das informações de águas subterrâneas nos estados;
- Induz avanços na implementação dos instrumentos de gestão;
- Necessidade de continuidade do Programa (Progestão 2) para cumprir o objetivo a que se propõe.

# Obrigada!

**Letícia Lemos de Moraes- COSUB/SIP**

**(+55) (61) 2109.5465**

**[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)**  
**<http://progestao.ana.gov.br>**



**[www.twitter.com/anagovbr](http://www.twitter.com/anagovbr)**



**[www.youtube.com/anagovbr](http://www.youtube.com/anagovbr)**