#AÁguaÉUmaSó

Estratégia 4.0

Projetos e ações para processos integrados, consistentes e rápidos de acesso sustentável à água

ANA

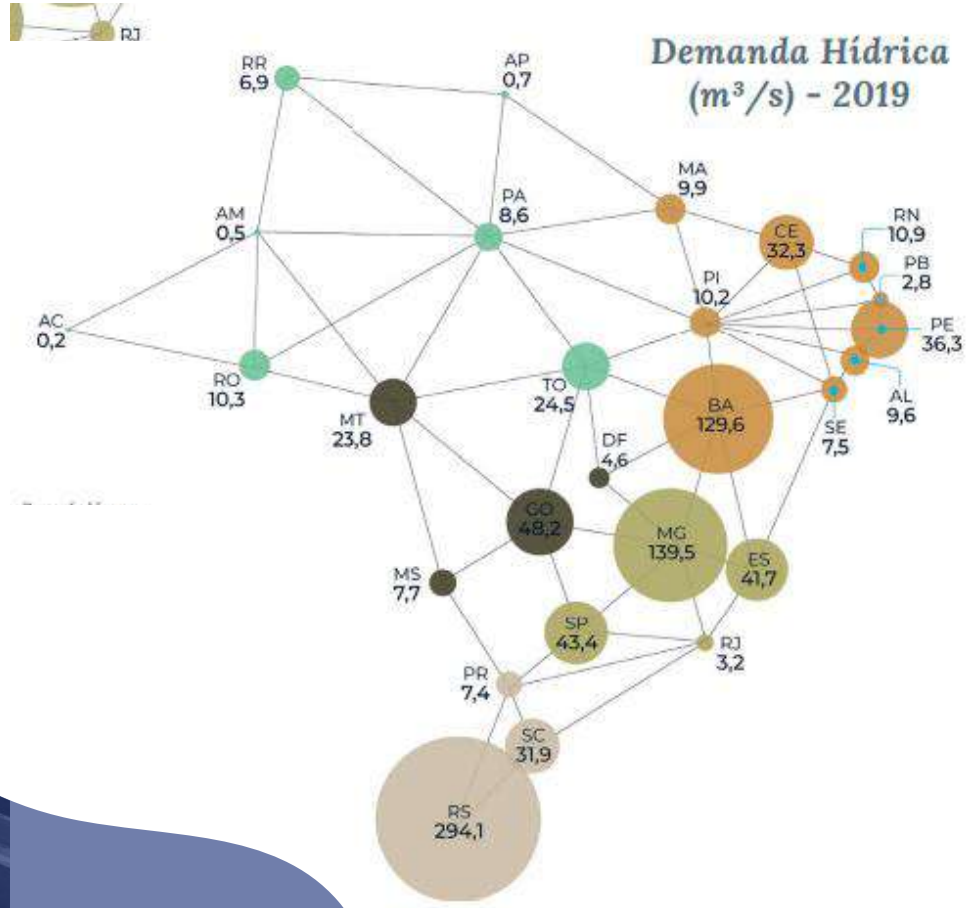
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Estratégia 4.0 – uma visão institucional

1. Integração com Estados
2. Transformação Digital Projeto Outorga 4.0
3. Atuação e negociação “caso a caso”
4. Soluções baseadas em evidências

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Agricultura Irrigada e a estratégia de integração com os Estados



- Maior demanda é para irrigação (8,5 milhões ha)
- Integração com Estados com forte expansão da Agricultura Irrigada: BA, MG, GO, ES, SP, TO, ...

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Transformação Digital e Outorga 4.0

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Atuação “com lupa” em Bacias Hidrográficas comprometidas

- Onde a disponibilidade hídrica é comprometida existe atuação especial da ANA (Alocações de Água, Marcos Regulatórios)
- A ANA presente em territórios críticos para “negociar a regra do jogo”

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Fonte: FGV/EESP, 2021

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Estratégia 4.0

1. Integração com Estados
2. Transformação Digital Projeto Outorga 4.0
3. Atuação e negociação “caso a caso”
4. Soluções baseadas em evidências

Integração com os Estados

Bases de dados e sistemas de informação que suportam os processos de regulação **integrados**.

- **Base Hidrográfica única e disponibilidade hídrica sazonal mensal unificada;**
- **Atualização dos dados de outorga, em tempo real, no CNARH;**
- **Sistemas de Suporte à Decisão para Outorga com análise de balanço hídrico ampliada - montante e jusante nos domínios estadual e da União;**
- **Atualização dos normativos de regulação de usos de recursos hídricos (Resoluções e outros).**

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

PLATAFORMA NACIONAL: Estratégia de adesão Estadual

ANA

CNARH

API

SSDO

REGLA

UF

Base de Outorgas

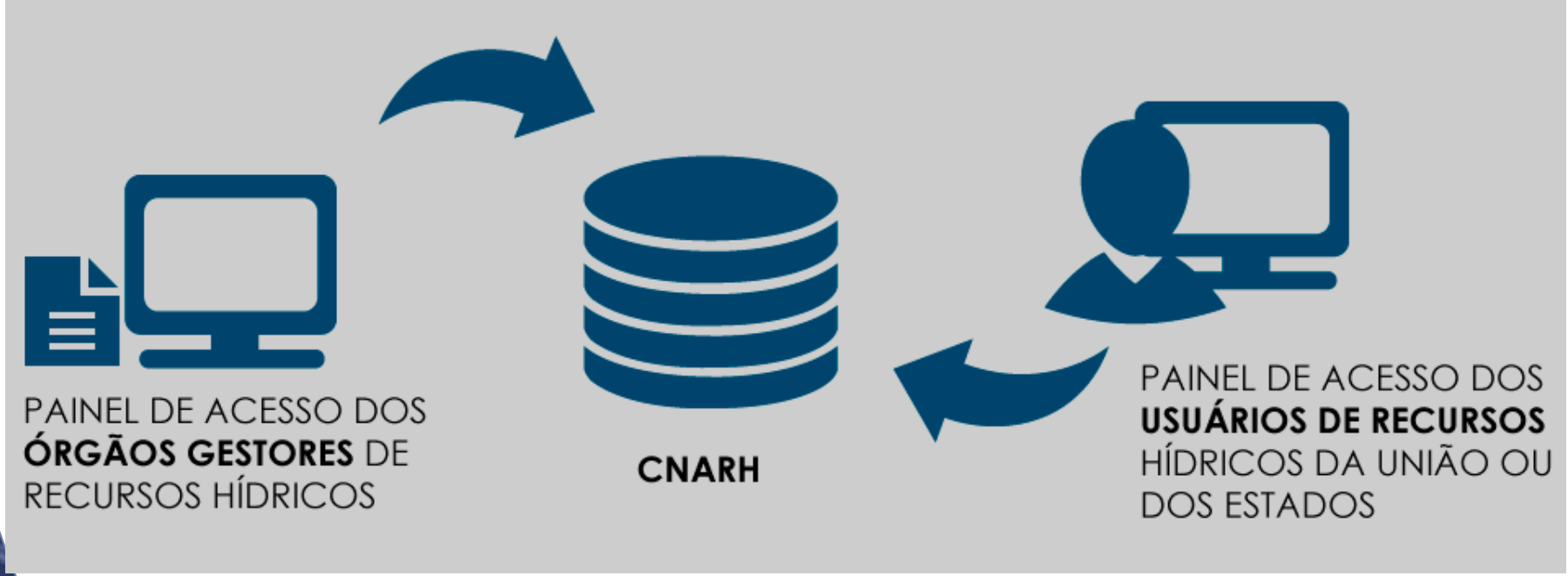
Pedidos de Outorga

ANA

Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH

Registros dos usuários de recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) que captam água, lançam efluentes ou realizam demais interferências diretas em corpos hídricos (rio ou curso d'água, reservatório, açude, barragem, poço, nascente, etc.).

Implementação do Webservice pelos Estados

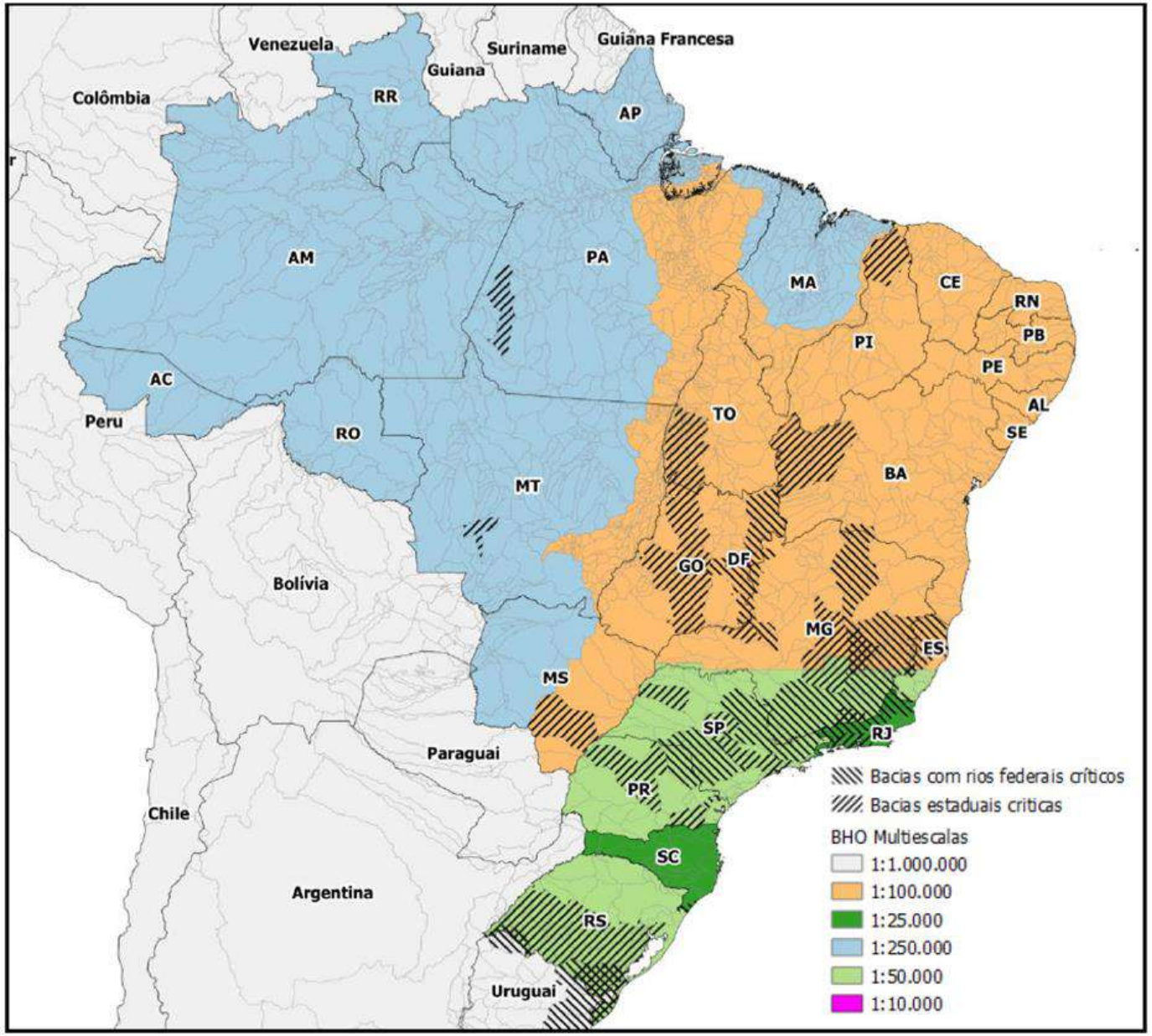


Resolução ANA nº 317, de 26/08/2003
Resolução CNRH nº 126, de 29/06/2011
Resolução ANA nº 1.935, de 30/10/2017

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Base Hidrográfica Ottocodificada

Base atualizada no REGLA



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Projeto Transformação Digital Outorga 4.0

1. Atendimento à Lei de Liberdade Econômica e ao Decreto de Licenciamento 4.0
2. Incorporação das alterações na Política Nacional de Segurança de Barragens
3. Consolidação das normas em atendimento ao Decreto que dispõe sobre revisão e consolidação de atos normativos inferiores a decreto, além dos princípios da linguagem simples
4. Atualização dos procedimentos a partir da experiência acumulada ao longo de cinco anos de vigência das Resoluções
5. Desburocratização e diminuição do custo regulatório pela inclusão de mais finalidades no fluxo automático
6. Redução do prazo de análise dos pedidos de outorga e disponibilização de servidores para exercerem atividades estruturantes

Transformação Digital Projeto Outorga 4.0

Classificação do nível de risco (Lei de Liberdade Econômica):

- Nível de risco 1 (leve): captações até 86,4 m^3/dia (configurável por trecho);
- Nível de risco 2 (moderado): fluxo automático
  - Comprometimento hídrico quantitativo e qualitativo abaixo de 70%;
  - Fora de sistema hídrico com marco regulatório ou alocação de água;
  - Finalidades:
    - mineração – extração de areia/cascalho em leito de rio;
    - criação animal
    - consumo humano
    - irrigação
  - Usuário aceita a demanda calculada.
- Nível de risco 3 (alto): demais atividades

culturas anuais até 300ha

culturas perenes até 1000ha

com exceção das culturas de arroz, cana-de-açúcar e eucalipto

Relatório de auditoria para verificação de falta de veracidade ou inconsistências no sistema.

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

APP Águas Brasil

Serviços de Água

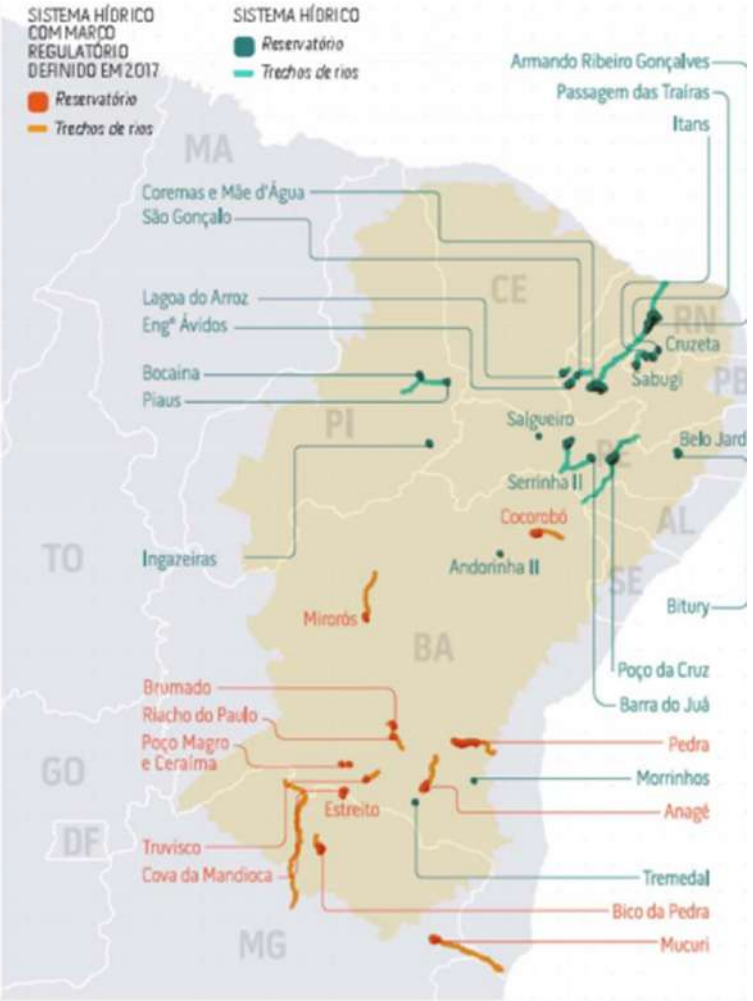
- OUTORGA
- DECLARAÇÃO DE USO
- PAGAMENTO PELO USO
- ACESSO À INFRAÇÕES E PENALIDADES
- DENÚNCIA DE USO IRREGULAR
- INFORMAÇÕES PARA GESTÃO DO USO

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Atuação e Solução “caso a caso”

- Alocação de Água e Marcos Regulatórios

  - Atuação em mais de **57 Sistemas Hídricos Locais** sujeitos à escassez hídrica, grande parte com demanda significativa para irrigação



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Atuação e Solução “caso a caso”

- Alocação de Água e Marcos Regulatórios

  - Definição de regras de uso especiais com participação ativa dos usuários no processo de tomada de decisão
  - Termos de Alocação
  - Marcos Regulatórios

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Diagnóstico e Priorização

Sistema Hídrico	UF	Empreendedor	Capacidade (hm³)	Abastecimento	Perímetro	MR	EH	AA 22-23	Boletim	Res. MR	Ano MR	Hidromecânicos	EH AA 22-23	Categoria	GDB
Anagé	BA	DNOCS		sim	não	1	1	1	1	ANA-INEMA 588/2017	2017	1	1	3	sim
Armando Ribeiro / Pataxó / Mendubim	RN	DNOCS		sim	sim	1	1	1	1	ANA-IGARN 73/2019	2019	1	2/1	3	sim
Barra do Juá	PE	DNOCS		não	não	1	1	1	1	ANA-APAC 66/2019	2019	1	3	3	sim
Bico da Pedra	MG	CODEVASF		sim	sim	1	1	1	1	ANA-IGAM 1564/2017	2017	1	1	3	sim
Bitury/Belo Jardim	PE	DNOCS		sim	não	1	1	1	1	ANA-APAC 55/2018	2018	-	2/1	3	sim
Brumado/Riacho do Paulo	BA	DNOCS		sim	não	1	1	1	1	ANA-INEMA 589/2017	2017	1	1	3	sim
Cocorobó	BA	DNOCS		sim	sim	1	1	1	1	ANA 1470/2017	2017	3	3	3	sim
Curema-Mãe D'água	PB	DNOCS		sim	sim	1	1	1	1	ANA-AESA 65/2019	2019	1	1	3	sim
Eng. Avidos/São Gonçalo	PB	DNOCS		sim	não	1	1	1	1	ANA-AESA 78/2021 (76/2018)	2018/2021	2	2	3	sim
Estreito/Cova da Mandioca	MG/BA	CODEVASF		sim	sim	1	1	1	1	ANA 90/2021 (584/2017)	2017/2021	1	2/1	3	sim
Javaés	TO	-		-	-	1	0	1	1	ANA 1483/2013	2013	-	-	3	
Mirorós	BA	CODEVASF		sim	sim	1	1	1	1	ANA-INEMA 587/2017	2017	1	2	3	sim
Pardo	MG/BA	CEMIG		sim	não	1	1	1	1	101/2021	2021	1	0	3	sim
Poções-Epitácio Pessoa	PB	DNOCS		sim	não	1	1	1	1	ANA-AESA 126/2022	2022	1	1/3	3	
São Marcos	GO/MG	FURNAS		não	não	1	0	0	0	ANA, SEMAD/GO, SEMAD/MG,MIGAM/MG, ADASA/DF 109/2021	2021	-	-	3	
Verde Grande	MG	-		sim	não	1	1	1	1	ANA-SEMAD-IGAM 52/2018	2018	-	1	3	sim
Zabumbão	BA	DNOCS		sim	não	1	1	1	1	ANA-INEMA 119/2022	2022	1	1	3	sim

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

#AÁguaÉUmaSó

Obrigado!

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PÁTRIA AMADA BRASIL
GOVERNO FEDERAL