

#AÁguaÉUmaSó

# Regulação dos usos de recursos hídricos em Sistemas Hídricos Locais

Brasília, 13 de julho de 2023





AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

#AÁguaÉUmaSó

# Contexto para a ação diferenciada em territórios com balanço hídrico comprometido

Base legal e breve diagnóstico

# Comandos de planos e base legal

# ATUAÇÃO DA ANA – Regulação

Estatísticas de outorga de direito de uso de recursos hídricos

Sistema REGLA

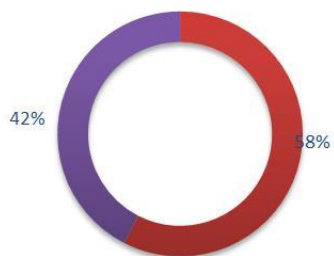
Entrada e acompanhamento do pedido **On-line**

Cálculo automático da demanda para irrigação (300 ha/1.000 ha)

Avaliação automática de disponibilidade hídrica sazonal

Geração automática de minutas de pareceres e atos

Pedidos de irrigação concluídos em 2022



■ Fluxo manual ■ Fluxo automático

**3.584 atos**

de outorga emitidos em corpos d'água de domínio da União em 2022

**~70 atos**

Emitidos em média por semana

**60 dias**

prazo máximo para conclusão da análise, estabelecido em resolução e decreto

**6.663 atendimentos**

a usuários por e-mail e telefone em 2022

Sistema de Irrigação	Área irrigada (ha)	Eficiência(%)	Cultura mais frequente	Ações
Aspersão por sistema convencional	10,00	80	Café	Incluir



# Pedidos de Outorgas analisados pela ANA: 2001 a 2023

**ANA** Versão: 3.9.0

**Número de Pedidos:**  
**54.270**

GRÁFICOS  
MAPA  
PAINEL  
CONSOLIDADA  
AJUDA

**Ano de Solicitação**

- 2023
- 2022
- 2021
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007
- 2006
- 2005
- 2004
- 2003
- 2002
- 2001

Seleções Atuais

« Voltar Filtros Avançar Filtros »

Atualizado em: 11/07/23 19:07:14

## PAINEL

Dados Migrado?  
 Sim  Não

Área Especial de Regulação:

- Fora de Área Especial
- Bacia São Marcos (Montante UHE Batalha)

DELIBERAÇÃO

DIREC	16.8%
Diretor	46.3%
Indefinido	16.3%
Superintendente	20.5%

Domínio

Federal	52410
Estadual	1636

Tipo de Interferência

<input type="checkbox"/> Captação	47456
<input type="checkbox"/> Lançamento	4639
<input type="checkbox"/> Ponto de Referência	1091
<input type="checkbox"/> Barragem	1017

Fluxo Automático?

- Não
- Sim

Q Número do Processo Q Número do Pedido Q CPF/CNPJ do Usuário Q Número CNARH Q Código Interferência Q Pesquisa Geral

### PEDIDOS DE OUTORGA

Pedido	Código Interferência	Usuário	Processo	Tipo do Pedido	Tipo de Operação	Situação do Pedido	Situação
6246	5525	AMBEV S.A.	025010016922018	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	Novo Pedido De Outorga	Arquivo Morto	Finalizado
4299	3796	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL	025010037022021	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	Novo Pedido De Outorga	Atos Inválidos	Finalizado
14902	13276	RISLEY DO NASCIMENTO SENA - EPP	025010020472021	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	Novo Pedido De Outorga	Atos Inválidos	Finalizado
27464	25091	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO SA	025010014732018	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	Novo Pedido De Outorga	Outorgas Vigentes	Finalizado
10736	9529	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO SA	025010014732018	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	Novo Pedido De Outorga	Arquivo Morto	Concluída
10780	9568	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO SA	025010020762020	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	Novo Pedido De Outorga	Outorgas Vigentes	Finalizado

Pedido Usuário Empreend. Interferê... Análise Outorga O. Calcul... O. Detal... C. Auto... C. da An... Finalidad... Corpo Hí... Transfer...

### Detalhes do Pedido

Pedido	Código Interferência	Pedido Associado	Data Solicitação	Tipo Interferência	Domínio	Situação Pedido	Situação Análise	Operação Pedido Outorga
2539	2252	-	29/11/2002	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
3641	3219	-	29/11/2002	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
4198	3703	-	25/08/2009	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
4689	4148	-	16/12/2011	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
4859	4308	-	16/12/2011	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
4935	4374	-	16/12/2011	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
5217	4626	-	06/11/2009	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
5742	5086	-	16/12/2011	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
5972	5287	-	10/11/2003	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
11551	10267	-	27/11/2002	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
11626	10331	-	27/11/2002	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
13069	11628	-	16/12/2011	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga
13301	11831	-	16/12/2011	Captação	Federal	Atos Inválidos	Finalizado	Novo Pedido De Outorga



### Finalidade

<input type="checkbox"/> Irrigação	33757
<input type="checkbox"/> Criação Animal	3940
<input type="checkbox"/> Mineração - Extração de Areia/Cascalho ...	3615
<input type="checkbox"/> Indústria	3159
<input type="checkbox"/> Outras	2751
<input type="checkbox"/> Abastecimento Público	2594
<input type="checkbox"/> Esgotamento Sanitário	2102
<input type="checkbox"/> Aquicultura em Tanque Escavado	1759
<input type="checkbox"/> Consumo Humano	1654
<input type="checkbox"/> Obras Hidráulicas	946
<input type="checkbox"/> Reservatório	744
<input type="checkbox"/> Serviços	725
<input type="checkbox"/> Mineração - Outros Processos Extrativos	432
<input type="checkbox"/> Aproveitamento Hidroelétrico	407
<input type="checkbox"/> Termoelétrica	399

### Situação do Pedido

<input type="checkbox"/> Outorgas Vigentes	16599
<input type="checkbox"/> Atos Inválidos	16564
<input type="checkbox"/> Uso Insignificante	7865
<input type="checkbox"/> Arquivo Morto	4738
<input type="checkbox"/> Cancelado	3161
<input type="checkbox"/> Em Análise	2230
<input type="checkbox"/> Pedidos Indeferidos	1304
<input type="checkbox"/> Em Aberto	559
<input type="checkbox"/> Não Outorgáveis	550
<input type="checkbox"/> Pendência de Documentação	201
<input type="checkbox"/> Pendência Geográfica Fluxo Estadual	358
<input type="checkbox"/> Pendência de Protocolo	72
<input type="checkbox"/> Pendência Terra Indígena	2

### Tipo Operação

<input type="checkbox"/> Novo Pedido De Outorga	49653
<input type="checkbox"/> Alteração De Outorga	1860
<input type="checkbox"/> Solicitação De Desistência De O...	839
<input type="checkbox"/> Transferência De Titularidade	596
<input type="checkbox"/> Renovação De Outorga (Origem...	530
<input type="checkbox"/> Novo Pedido De Outorga Para O...	251
<input type="checkbox"/> Alteração Nome Pessoa Física O...	232
<input type="checkbox"/> Renovação De Outorga	196

### Tipo do Pedido

<input type="checkbox"/> Outorga de Direito de Uso de Recur...	51820
<input type="checkbox"/> Outorga Preventiva de Uso de Recur...	1390
<input type="checkbox"/> Revogação	856
<input type="checkbox"/> Declaração de Reserva de Disponibili...	59
<input type="checkbox"/> Cancelamento/Anulação	29
<input type="checkbox"/> Uso de pouca expressão	26

### Situação da Análise

<input type="checkbox"/> Finalizado	<input type="checkbox"/> Pedido Sem Análise
<input type="checkbox"/> Concluída	<input type="checkbox"/> Em andamento
<input type="checkbox"/> Cancelado	<input type="checkbox"/> Pedido em ajuste ...
<input type="checkbox"/> Não Iniciada	<input type="checkbox"/> Alteração Nome /...
<input type="checkbox"/> Em Andamento E...	<input type="checkbox"/> Concluída como I...



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

#AÁguaÉUmaSó

# Sistemas Hídricos Locais (SHLs)

Tipologias e prioridades

# Base para definição dos Sistemas Hídricos Locais

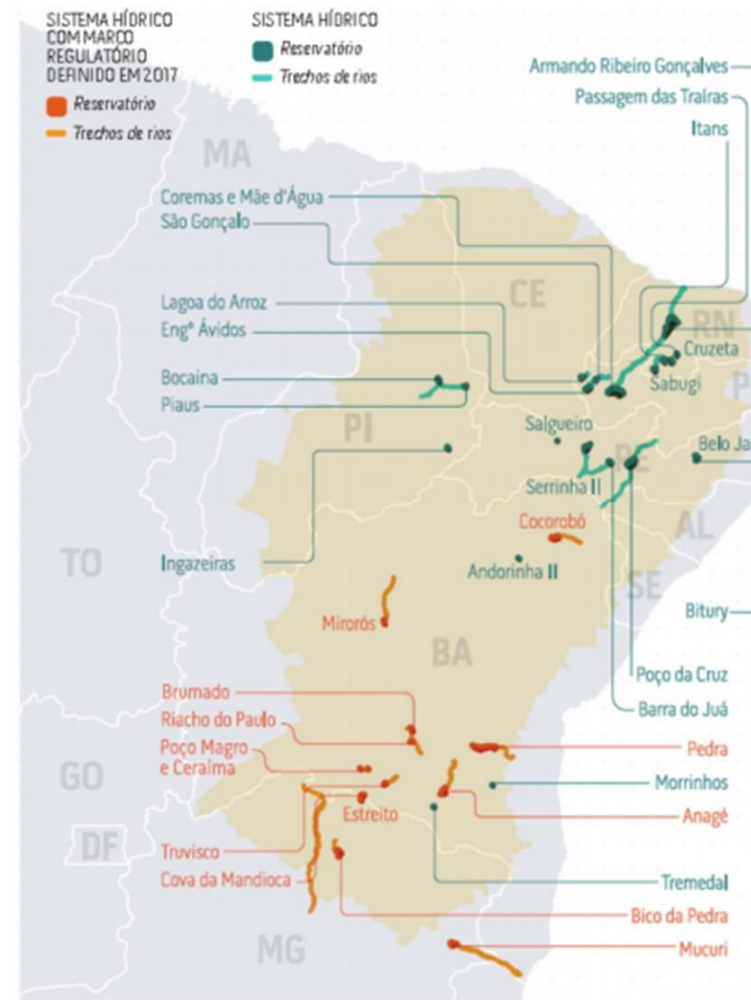


AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

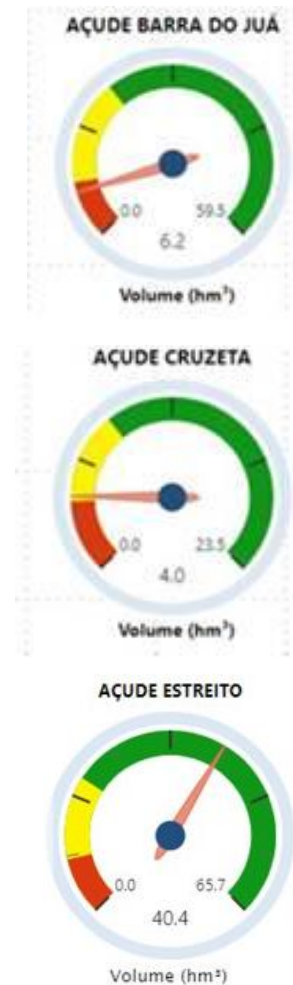
# Atuação da ANA em Sistemas Hídricos Locais

- Territórios onde a demanda hídrica já atingiu um patamar que supera as vazões com alta garantia, normalmente associados a açudes públicos no Semiárido, rios de pequeno e médio porte região central e regiões arrozeiras do sul do País.
- Definição de regras especiais de uso com a participação ativa dos interessados locais.
  - Termo de Alocação de Água (Res. ANA 46/2020): registro do acordo anual considerando os Estado Hidrológico
  - Marco Regulatório: regramento mais perene, pactuado entre os interessados

## Localização SHL



## Monitoramento Estado Hidrológico







# SHL em EH mais críticos atualmente – Termos de Alocação e Boletins

Sistema Hídrico	Proprietário	UF	Termo de Alocação (TAA)	Boletim de Acompanhamento da TAA	PISF / Manutenção
Andorinha II	DNOCS	BA		<a href="#">Andorinha II</a>	- / ok
Barra do Juá	DNOCS	PE	<a href="#">Termo de Alocação de Água 2023-2024</a>	<a href="#">Barra do Juá</a>	Sim / ok
Cruzeta	DNOCS	RN	<a href="#">Termo de Alocação de Água 2022 - 2023</a>	<a href="#">Cruzeta</a>	- / ok
Entremontes	DNOCS	PE		<a href="#">Entremontes</a>	- / necessária
Itans	DNOCS	RN	<a href="#">Termo de Alocação de Água 2022 - 2023</a>	<a href="#">Itans</a>	- / ok
Jucazinho	DNOCS	PE		<a href="#">Jucazinho</a>	- / ok
Marechal Dutra	DNOCS	RN	<a href="#">Termo de Alocação de Água 2022 - 2023</a>	<a href="#">Marechal Dutra</a>	- / ok
Sabugi (Açudes Carnaúba e Sto. Antonio)	DNOCS	RN	<a href="#">Termo de Alocação de Água 2022 - 2023</a>	<a href="#">Santo Antônio/Carnaúba</a>	- / necessária
Salgueiro	DNOCS	PE		<a href="#">Salgueiro</a>	- / necessária
Sumé	DNOCS	PB	<a href="#">Termo de Alocação de Água 2022 - 2023</a>	<a href="#">Sumé</a>	- / necessária

# Situação do EH por SHL

## Monitoramento diário

UF	Sist_Hidrico	Nome do reservatório	Período	Limite EH_Vermelho (hm3)	Limite EH_Amarelo (hm3)	Limite EH_Verde (hm3) / Volume máximo	Limite EH_Azul (hm3) / Volume máximo	Volume Observado (hm³)	Estado Hidrológico (EH)
BA	ANAGÉ	AÇUDE ANAGÉ	mai 2023	131,77	190,96	229,09		224,00	Verde
BA	ANAGÉ	AÇUDE ANAGÉ	abr 2021	135,50	197,00	229,09		84,12	Vermelho
BA	ANAGÉ	AÇUDE ANAGÉ	abr 2022	135,50	197,00	229,09		222,20	Verde
BA	ANAGÉ	AÇUDE ANAGÉ	abr 2023	135,50	197,00	229,09		228,07	Verde
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	mai 2021	2,11	2,75	12,65		3,13	Verde
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	mai 2022	2,11	2,75	12,65		2,18	Amarelo
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	mai 2023	2,11	2,75	12,65		2,24	Amarelo
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	abr 2021	2,20	2,96	12,65		3,25	Verde
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	abr 2022	2,20	2,96	12,65		2,25	Amarelo
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	abr 2023	2,20	2,96	12,65		2,28	Amarelo
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	mar 2022	2,30	3,20	12,65		2,31	Amarelo
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	mar 2023	2,30	3,20	12,65		2,42	Amarelo
BA	ANDORINHA II	AÇUDE ANDORINHA II	fev 2022	2,42	3,45	12,65		2,42	Vermelho

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMThkMwY2N2EtNTdlOC00OGM3LWlyZGQtMzhIN2I4MTA5ZDNmliwidCI6ImUwYml0MDEyLTgxMGItNDY5YS04YjRkLTUyN2ZjZDFiYWY4OCJ9>



# Rede Institucional de Sistemas Hídricos Locais

## Características

- Infraestrutura e governança: maior resiliência e condição de adaptação
- Coordenação local estabelecida por meio das Comissões de Acompanhamento das Alocações de Água
- Participação de interessados nas reuniões públicas
- Ambiente para tomada de decisão e implementação de ações
- Registro e monitoramento das decisões (TAA e Boletins)
- Monitoramento dos estado hidrológico dos SHLs
- Campanhas de regularização de usuários – outorgas – considerando o regramento especial



#AÁguaÉUmaSó

**Marco J. M. Neves**

Superintendente de Regulação de Usos de Recursos Hídricos – SRE/ANA

marco.neves@ana.gov.br  
(+55)(61) 2109-5250

[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)

**Obrigado!**

Vamos juntos.