MAPEAMENTO DAS ÁREAS IRRIGADAS NA BACIA DO RIO PIRANHAS-AÇU

TRECHO ALTO PIRANHAS

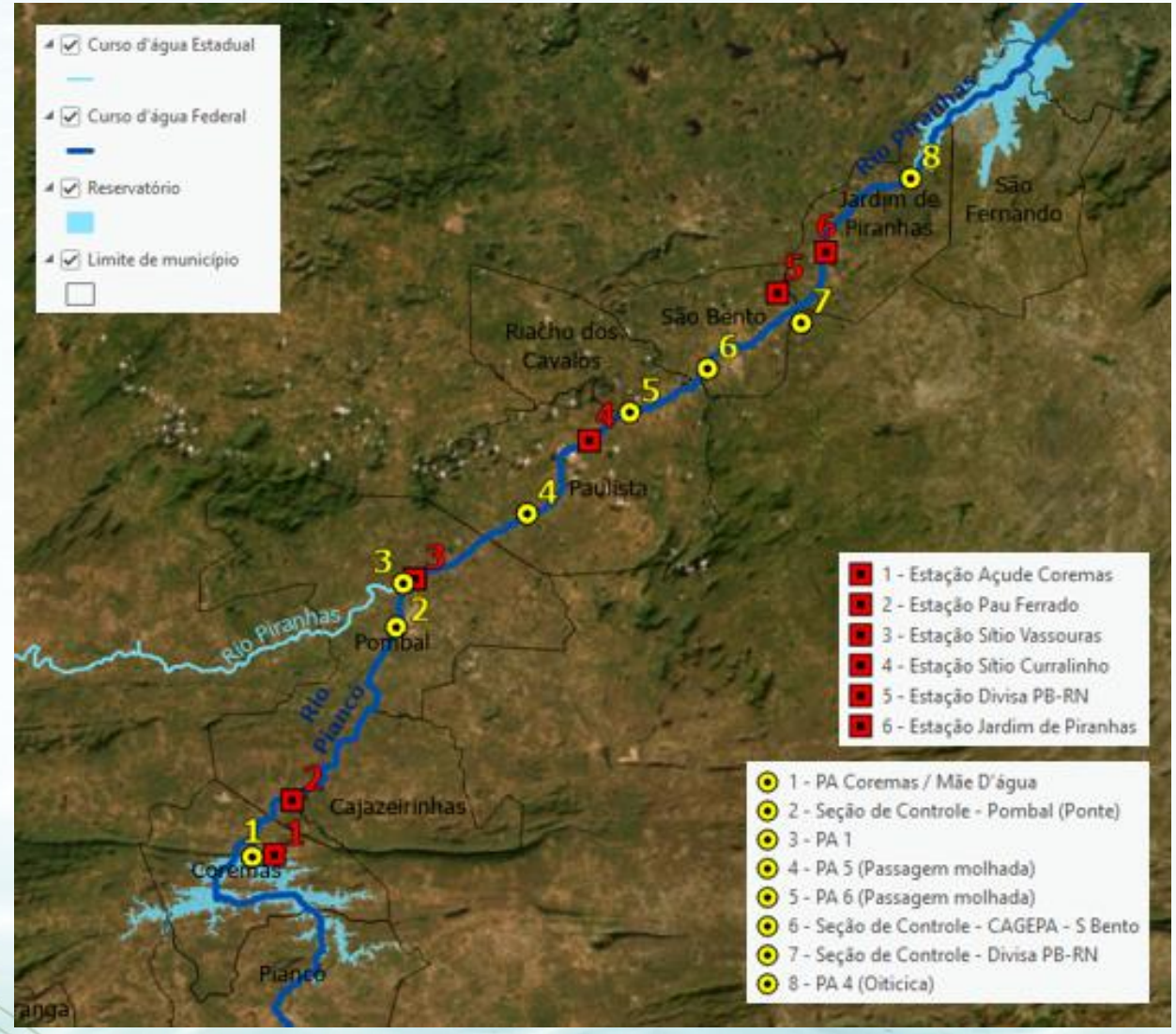
Reunião mensal de acompanhamento do PISF

Brasília, 05 de novembro de 2026

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Resultados mapeamento *Outubro/2026*

Limites da área mapeada

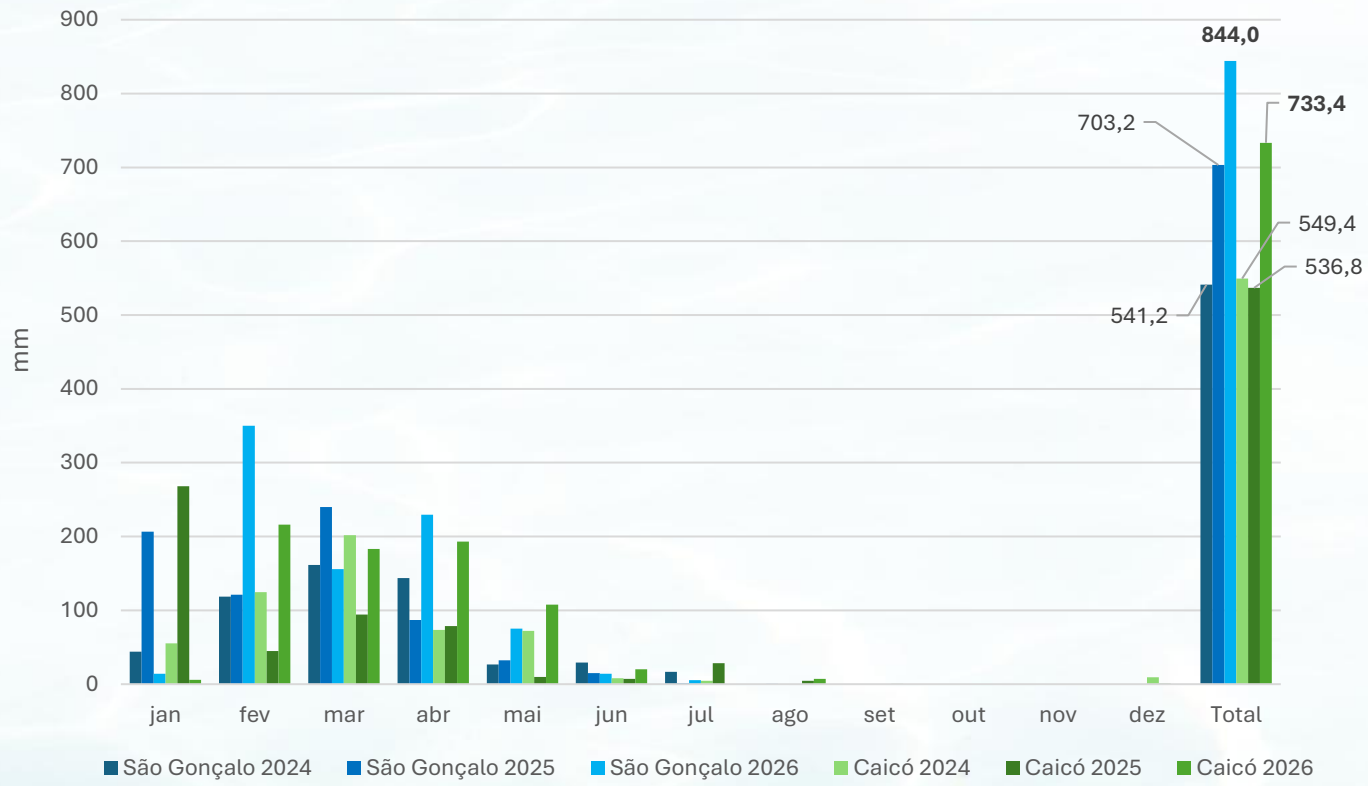


Água que chega, igualdade que se fortalece.

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Resultados mapeamento *Outubro/2026*

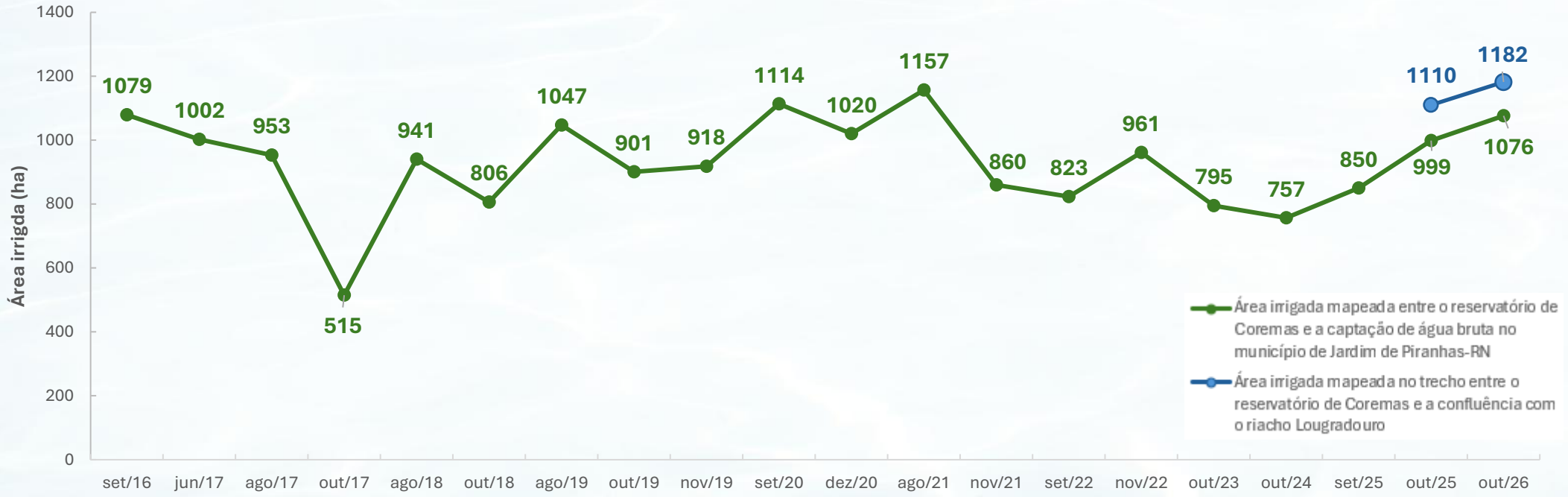
Quantitativo de precipitação



Total de precipitação, por mês, nos anos de 2024 à 2026 nas estações – São Gonçalo e Caicó (*site Inmet*). O gráfico também apresenta os quantitativos totais para o ano de 2026. Valores medidos em 2026 superior aos anos anteriores (destaques para os quantitativos dos meses de fev e abr/2026).

Resultados mapeamento *Outubro/2026*

Evolução do total de área irrigada



Evolução do total de área irrigada no trecho entre o reservatório Coremas e a captação de água bruta no município de Jardim de Piranhas – RN, mapeadas por meio de imagens de satélite para o período de 2016 à 2026, bem como o mapeamento realizado em 2025 e 2026 com o incremento do trecho até o riacho Logradouro (Marco Regulatório).

Resultados mapeamento *Outubro/2026*

Considerações finais

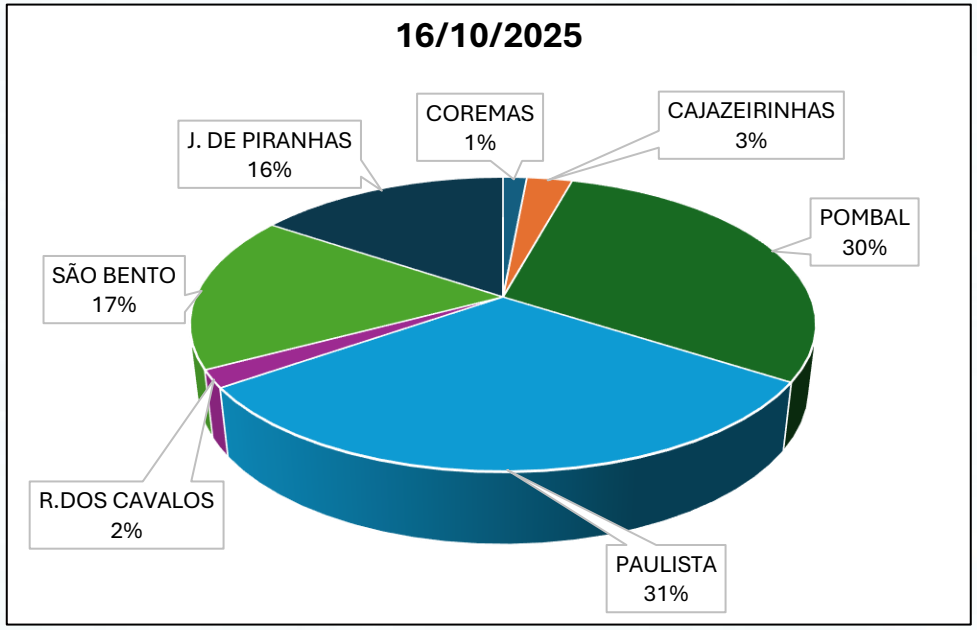
Mapeado	Outorgado	Percentual de ocupação
• 1.181,9 ha	• 2.577,0 ha	• 45,86% ⇧

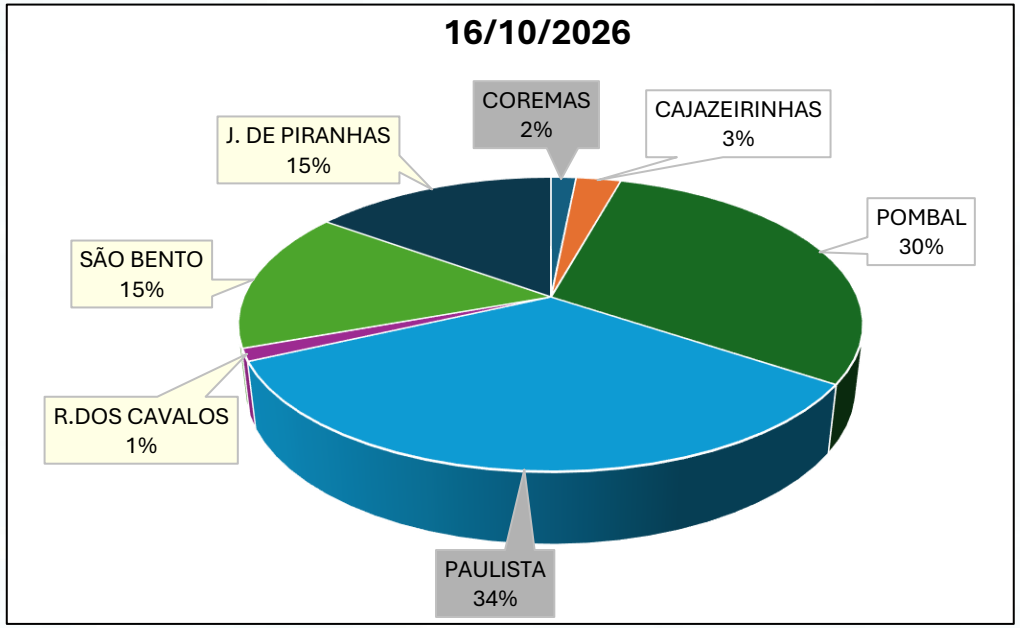
Mapeado 2025	Mapeado 2026	Percentual de ampliação
• 1.109,9 ha	• 1.181,9	• 6,5%

Água que chega, igualdade que se fortalece.
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Resultados mapeamento *Outubro/2026*

Distribuição das áreas cultivadas por município em 2025 e 2026





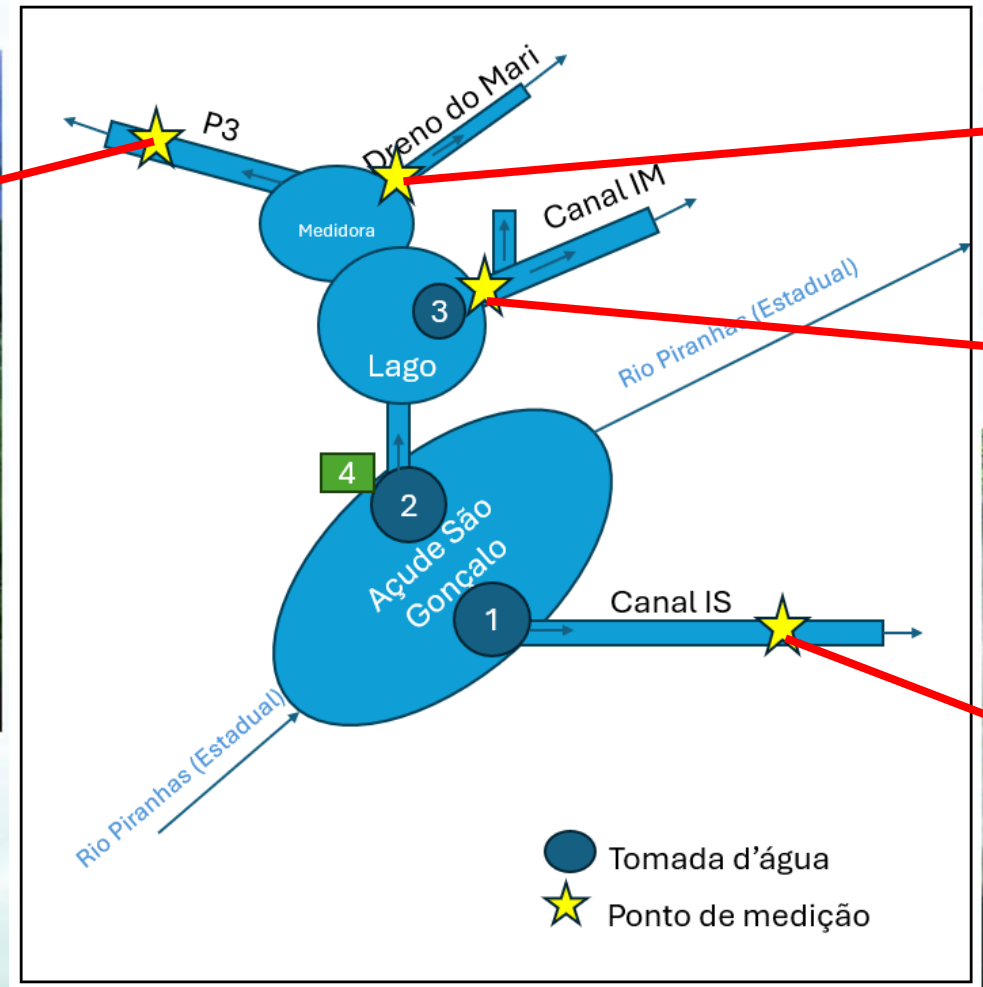
Água que chega, igualdade que se fortalece.

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Monitoramento do PISG

- Usuário obrigado ao automonitoramento por telemetria (envio de dados de vazão/volume de 15 em 15 min) – Resolução ANA nº 188/2024
- Solução Temporária: envio de dados das réguas, semanalmente ou quando houver mudança na operação, via DeclaraÁgua (OFÍCIO Nº 99/2026/SFI-ANA-SEI (documento sei nº 0160570))







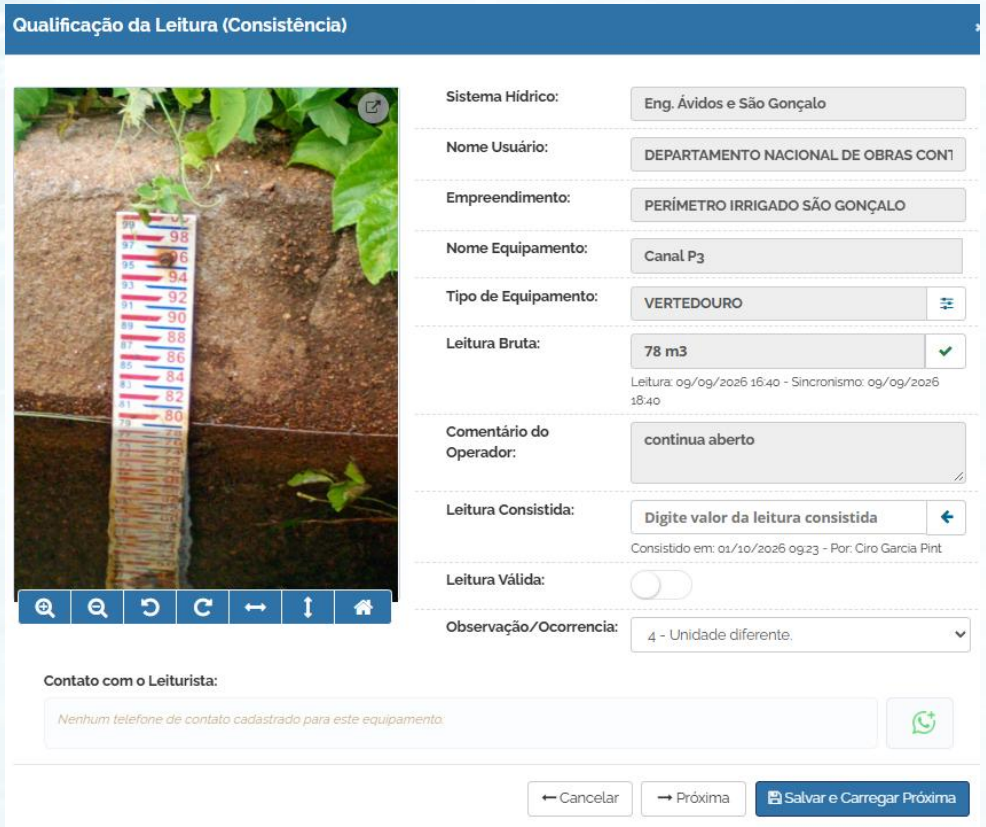


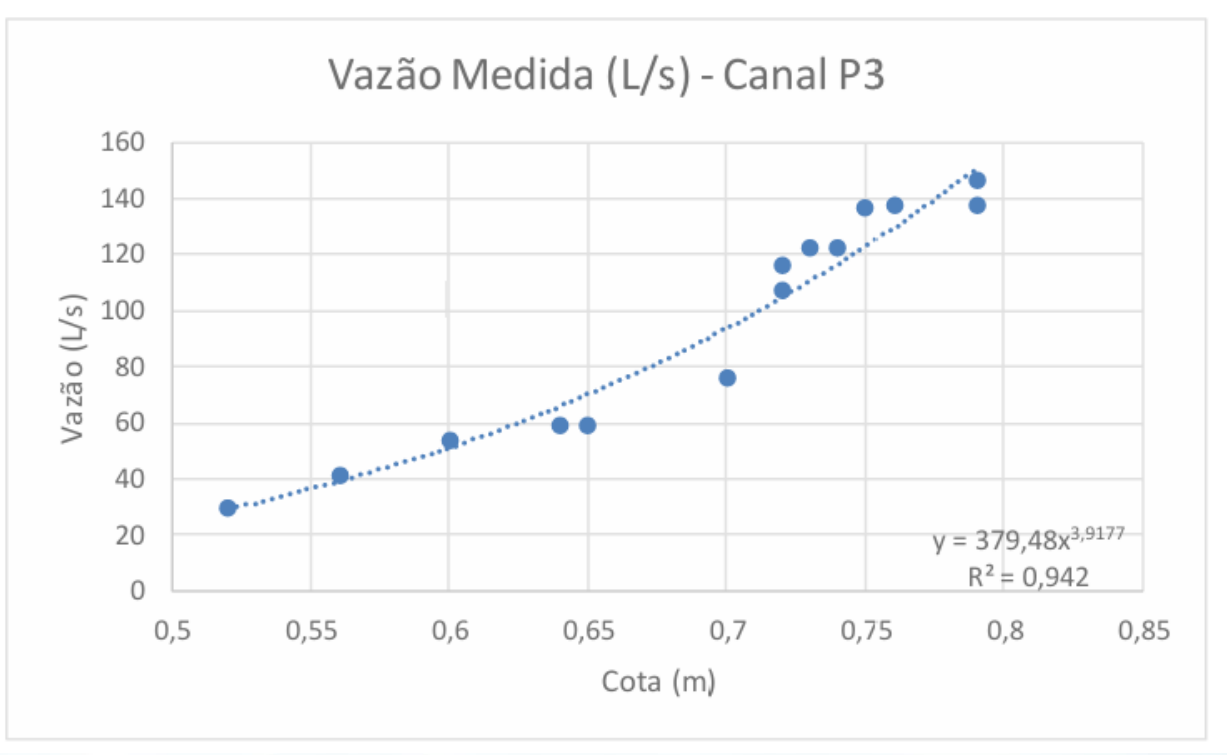


ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Monitoramento do PISG

- Declara Água: Usuário manda foto da cota das réguas
- A partir das curvas chaves -> vazão em L/s





Cota de 78 cm -> 143,36 L/s

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Monitoramento do PISG

- Declara Água: Cota das réguas
- Curvas Chaves -> Vazão
- Vazão mensal -> depende da frequência com que os dados são encaminhados pelo usuário
- Volume: quantidade de dias

Data	Cota IS (m)	Vazão IS (L/s)	Cota IM (m)	Vazão IM (L/s)	Cota P3 (m)	Vazão P3 (L/s)	Dreno Mari (L/s)	Vazão (IS, IM, P3 e Mari, L/s)	Dias	Vazão Média Mensal (L/s)	TAA (L/s)
01/08/2026	-	651,96	**0,7**	**1151,69**		88,68	160	2052,33	5	2180,78	2450
06/08/2026	-	651,96	**0,8**	**1507,09**	**0,71**	**99,19**	**160**	2418,24	4		
10/08/2026	-	651,96	**0,73**	**1254,69**	**0,68**	**83,75**	**160**	2150,4	9		
14/08/2026	**0,35**	**651,96**		1254,69		83,75	160	2150,4			
19/08/2026	**0,4**	**870,9**		1254,69		**93,82**	**160**	2379,41	4		
23/08/2026	-	870,9	**0**	**0**	**0,7**	**93,82**	**160**	905,78	3		
26/08/2026	**0,4**	**870,9**	**0,81**	**1544,52**	**0,72**	**104,77**	160	2680,19	6		
31/08/2026								2680,19			

A vazão de 2680 L/s foi praticada durante 6 dias, de 26 a 31/08/2026

Mês	Vazão Média Mensurada - L/s	Volumes (m3)		
		Autorizado	Captado**	Saldo
Julho	1716	6.500.000	4.596.110	1.903.890
Agosto	1980,9	6.500.000	5.303.232	1.196.768
Setembro	2308,1	6.500.000	5.986.347	513.653
Outubro	2012,4	6.000.000	5.389.659	610.341
Novembro	2676,1	5.000.000	6.935.767	-1.935.767
Dezembro	1946,41	4.000.000	5.213.265	-1.213.265
Janeiro	1381,25	3.500.000	3.699.540	-199.540
Fevereiro	392,75	1.000.000	950.141	49.859
Março	395,38	1.000.000	1.058.986	-58.986
Abril	307,26	1.000.000	796.418	203.582
Maio	532,00	1.000.000	1.424.908	-424.908
	Média	**Total**	**Total**	**Total**
	1422,6	42.000.000	41.354.372	645.628

No acompanhamento do TAA 2025/2026 o PISG captou 41,3 hm3 dos 42 hm3 permitidos

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Monitoramento do PISG

- Declara Água: Cota das réguas
- Curvas Chaves -> Vazão
- Vazão mensal -> depende da frequência com que os dados são encaminhados pelo usuário
- Volume: quantidade de dias

Data	Cota IS (m)	Vazão IS (L/s)	Cota IM (m)	Vazão IM (L/s)	Cota P3 (m)	Vazão P3 (L/s)	Dreno Mari (L/s)	Vazão (IS, IM, P3 e Mari, L/s)	Dias	Vazão Média Mensal (L/s)	TAA (L/s)
Junho de 2026 (Ver Tabela 1 da Nota Técnica nº 108/2026/COFIU/SFI-SEI)										317,76	1800
Julho de 2026 (Ver Tabela 1 da Nota Técnica nº 108/2026/COFIU/SFI-SEI)										1698,65	2300
01/08/2026	-	651,96	**0,7**	**1151,69**		88,68	160	2052,33	5		
06/08/2026	-	651,96	**0,8**	**1507,09**	**0,71**	**99,19**	**160**	2418,24	4		
10/08/2026	-	651,96	**0,73**	**1254,69**	**0,68**	**83,75**	**160**	2150,4	9		
14/08/2026	**0,35**	**651,96**		1254,69		83,75	160	2150,4		2201,97	2450
19/08/2026	**0,4**	**870,9**		1254,69		**93,82**	**160**	2379,41	4		
23/08/2026	-	870,9	**0**	**0**	**0,7**	**93,82**	**160**	1124,72	3		
26/08/2026	**0,4**	**870,9**	**0,81**	**1544,52**	**0,72**	**104,77**	160	2680,19	6		
31/08/2026								2680,19			
01/09/2026								2680,19	2		
03/09/2026	**0,4***	**508**	**0,82**	**1582,3**	**0,76**	**129,49**	**160**	2379,79	1		
04/09/2026	**0,4**	**870,9**	-	1582,3	-	129,49	-	2582,69	5		
09/09/2026	**0,39**	**824,39**	**0,82**	**1582,3**	**0,78**	**143,36**	**160**	2710,05	7		
16/09/2026	**0,4**	**870,9**	-	1582,3	-	143,36	-	2596,56	1		
17/09/2026	-	870,9	**0,82**	**1582,3**	**0,78**	**143,36**	**160**	2756,56	4	2579,21	2400
21/09/2026	-	870,9	**0,7**	**1151,68**	**0,77**	**136,29**	**160**	2318,87	1		
22/09/2026	-	870,9	**0,74**	**1289,71**	-	136,29	160	2456,90	3		
24/09/2026	**0,4**	**870,9**	-	1289,71	-	136,29	160	2456,90			
25/09/2026	-	870,9	**0,82**	**1582,3**	-	136,29	160	2749,49	2		
27/09/2026	-	870,9	**0,64**	**954,97**	-	136,29	160	2122,16	3		
30/09/2026	-	870,9	**0,8**	**1507,09**	**0,55**	**36,47**	**160**	2574,46	1		
01/10/2026								2574,46			
07/10/2026	**0,4**	**870,9**	-	1507,09	-	36,47	160	2574,46	8		
09/10/2026	-	870,9	**0,82**	**1582,3**	**0,83**	**182,87**	**160**	2796,07	1		
10/10/2026	-	870,9	**0**	**0**	-	182,87	160	1213,77			
14/10/2026	**0,4**	**870,9**	-	0	-	182,87	160	1213,77	6		
16/10/2026	-	870,9	**0,82**	**1582,3**	**0,81**	**166,21**	**80**	2699,41	1	2186,5	2100
17/10/2026	-	870,9	**0,88**	**1816,2**	-	166,21	80	2933,31			
21/10/2026	**0,4**	**870,9**	-	1816,2	-	166,21	80	2933,31	5		
23/10/2026	-	870,9	**0,87**	**1776,3**	**0,63**	**62,09**	**160**	2869,29	5		
27/10/2026	-	870,9	**0**	**0**	**0,59**	**48,02**	**160**	1078,92			
31/10/2026								1078,92	5		

Vazões mensais médias calculadas e vazões mensais autorizadas

Mês	Vazão Média Mensurada - L/s	Volumes (m3)		
		Autorizado	Captado	Saldo
Junho	318	4.700.000	824.256	0
Julho	1698,65	6.200.000	4.549.664	1.650.336
Agosto	2201,97	6.600.000	5.897.756	702.244
Setembro	2579,21	6.200.000	6.685.312	-485.312
Outubro	2186,5	5.600.000	5.856.321	-256.321
	Média	**Total**	**Total**	**Total**
	2159,9	24.600.000	22.989.053	1.610.947

Possui saldo de 1,6 hm3 para usar nos próximos meses

Volume utilizado e volume autorizado
Saldo (em caso de uso inferior ao previsto)

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Monitoramento do PISG

- Declara Água: Cota das réguas
- Curvas Chaves -> Vazão
- Vazão mensal -> depende da frequência com que os dados são encaminhados pelo usuário
- Volume: quantidade de dias
- Descumprimento de regras -> Notificação/Auto de Infração

ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO	NOTIFICAÇÃO nº 5841/2026/COFIU/SFI-SEI	PROCESSO SEI nº 02501.004266/2026-53

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Nome / Razão social / Empreendimento		1.2 CPF/ CNPJ
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS - PISG		00.043.711/0001-43.
1.3 Nº CNARH	1.4 Corpo hídrico	1.5 Tipo de interferência
25.0.0416512-34.	Açude São Gonçalo.	Captação
1.6 Finalidade	1.7 Ato de Regularização / Órgão	1.8 Nº do(s) ato(s)
Irrigação	Resolução de outorga / ANA	1954/2021.
1.9 Município / UF	1.10 E-mails	
João Pessoa/PB.	ambiental@dnocs.gov.br / relba.correa@dnocs.gov.br .	

2. SITUAÇÃO VERIFICADA

Conforme orientação encaminhada no OFÍCIO Nº 99/2026/SFI-ANA-SEI (documento sei nº 0160570), recepcionado em 24/02/2026, os envios das leituras, via aplicativo DeclaraÁgua, referentes (i) ao Canal IM; (ii) ao Canal IS; (iii) ao Canal P3; e (iv) ao Dreno do Mari, do Perímetro Irrigado São Gonçalo – PISG, devem acontecer com a frequência semanal e, adicionalmente, sempre que houver qualquer mudança na operação das captações.

Verificou-se, na presente data, a ausência de leituras semanais do Canal IS, para o mês de maio de 2026.

3. AÇÕES NECESSÁRIAS

Encaminhar, obrigatoriamente, **leituras semanais e, adicionalmente, sempre que houver qualquer mudança na operação, de todos os canais de captação** do PISG, através do aplicativo DeclaraÁgua.

Observação: O não cumprimento ou a falta de resposta sujeita o usuário à abertura de processo sancionatório, **com penalidades como multas e embargo**.

ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO - ANA **AUTO DE INFRAÇÃO Nº 5688/2025/COFIU/SFI-SEI**	Processo Nº 02501.009502/2025-47

1. PENALIDADE

(X) Advertência ( ) Multa simples ( ) Multa diária ( ) Embargo provisório ( ) Embargo definitivo

2. DADOS CADASTRAIS

2.1 Nome / Razão social			2.2 CNPJ/CPF
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			00.043.711/0001-43
2.3 Endereço		2.4 Bairro	2.5 CEP
AVENIDA SANTA CATARINA - Nº 621		Estados	58030-070
2.6 Município	2.7 UF	2.8 Telefone	2.9 E-mail
João Pessoa	PB	81-3208 9000	relba.correa@dnocs.gov.br

3. DADOS DA INTERFERÊNCIA

3.1 Bacia hidrográfica/ sistema hídrico			
Açude São Gonçalo			
3.2 Corpo hídrico		3.3 Latitude S (X) N ( )	3.4 Longitude W
Açude São Gonçalo		6,8458333333	38,3102777778
3.5 Tipo de interferência	3.6 Finalidade		3.7 Nº CNARH
Captação	Irrigação		25.0.0416512-34
3.8 Ato de Regularização	3.9 Nº do ato	3.10 Órgão emissor	3.11 Data de vencimento
Outorga	1954/2021	ANA	01/10/2041

4. SITUAÇÃO VERIFICADA

4.1 Descrição

Durante a realização do monitoramento das captações de água pelo Perímetro Irrigado do São Gonçalo em 26/09/2025, verificou-se que a régua da caixa estabilizadora do Canal da Gruta (IS) foi retirada do local.

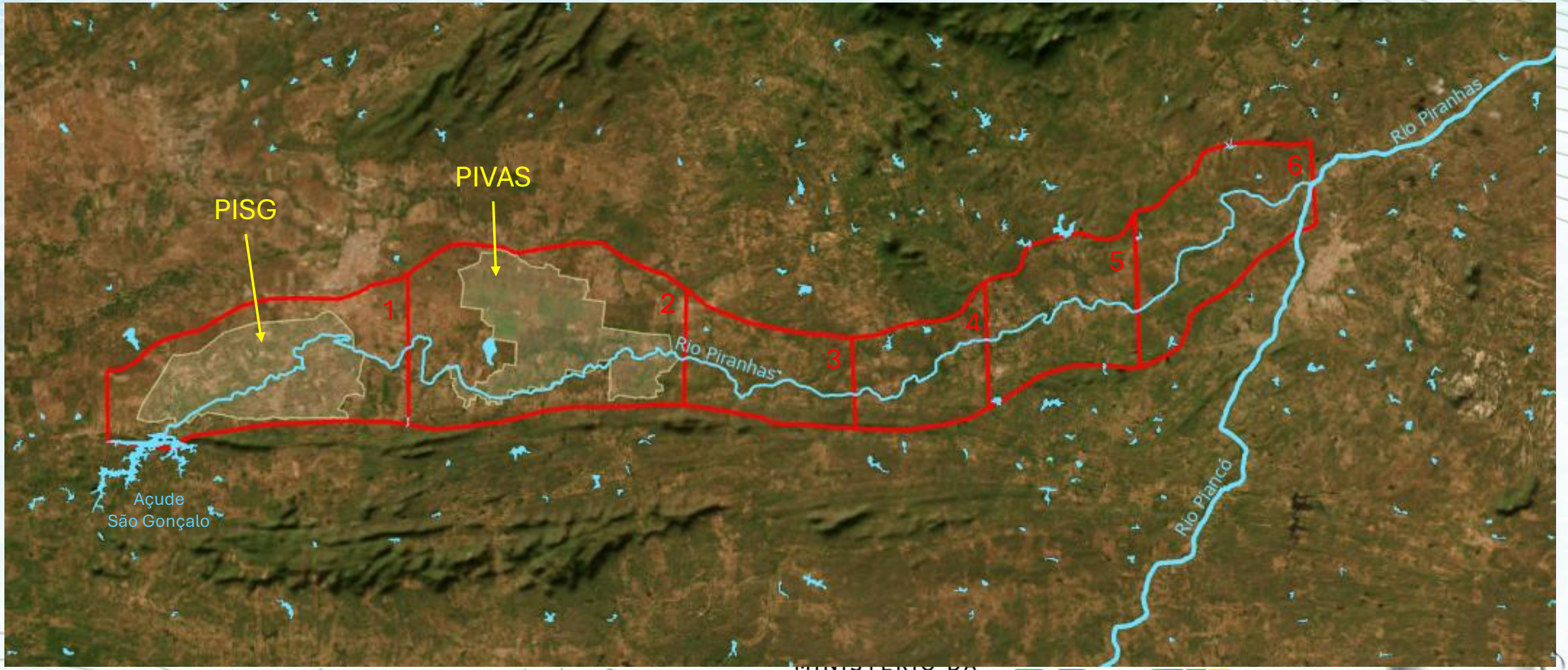
A régua é utilizada para o envio de informação da cota do Canal IS conforme determinação do item 2.3.3 Termo de Alocação de Água vigente – Sistema Hídrico Eng. Ávidos e São Gonçalo: *Obrigatoriedade de informação à ANA, por meio do e-mail comar@ana.gov.br, de cada manobra de aumento ou diminuição de vazão realizada nas tomadas d'água da Gruta e do Túnel para adução de água para cada um dos canais do PISG, com registro da data, da hora e das cotas medidas nas réguas dos pontos de monitoramento do IM e do IS, logo após a manobra e antes da distribuição das vazões para as demais derivações.*

A Notificação nº 5669/2025/COFIU/SFI-SEI (Documento nº 0109773) foi protocolada eletronicamente em 24/10/2025, solicitando a instalação da régua no Canal IS e até o dia 28/11/2025 o pedido não foi atendido.

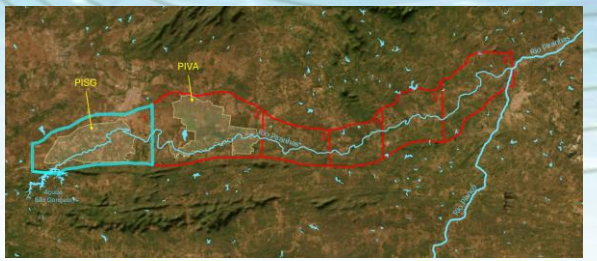
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Evolução da área irrigada – imagens dos meses de **setembro a novembro** nos anos de **2024 a 2026**

Trecho Piranhas Estadual – Jusante Açude São Gonçalo até rio Piancó



Evolução da área irrigada – imagens do satélite Sentinel-2 dos meses de setembro a novembro nos anos de 2024 a 2026



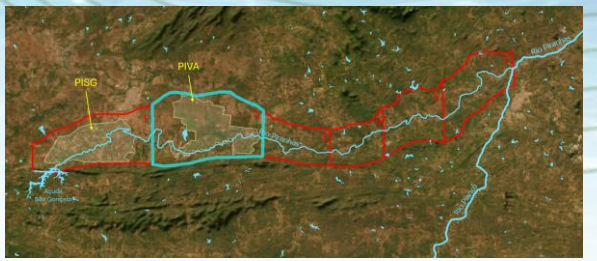
Trecho 1:



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Evolução da área irrigada – imagens do satélite Sentinel-2 dos meses de setembro a novembro nos anos de 2024 a 2026

Trecho 2:

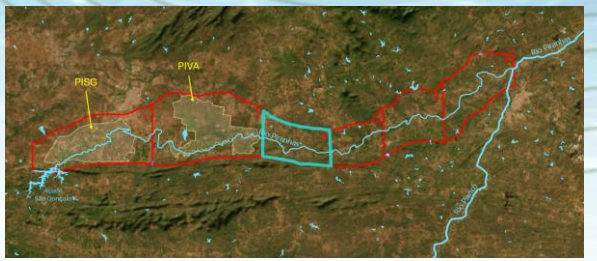




ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Evolução da área irrigada – imagens do satélite Sentinel-2 dos meses de setembro a novembro nos anos de 2024 a 2026

Trecho 3:

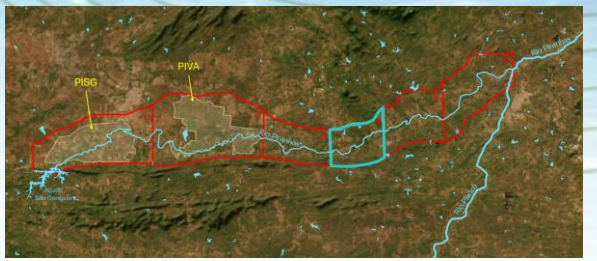




ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Evolução da área irrigada – imagens do satélite Sentinel-2 dos meses de setembro a novembro nos anos de 2024 a 2026

Trecho 4:

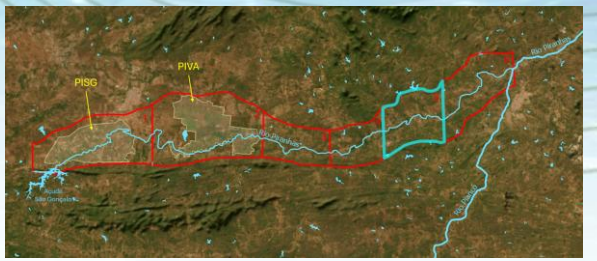




ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Evolução da área irrigada – imagens do satélite Sentinel-2 dos meses de setembro a novembro nos anos de 2024 a 2026

Trecho 5:

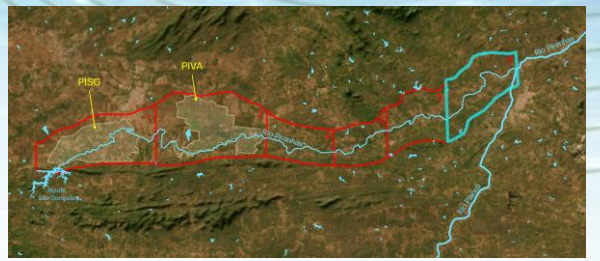


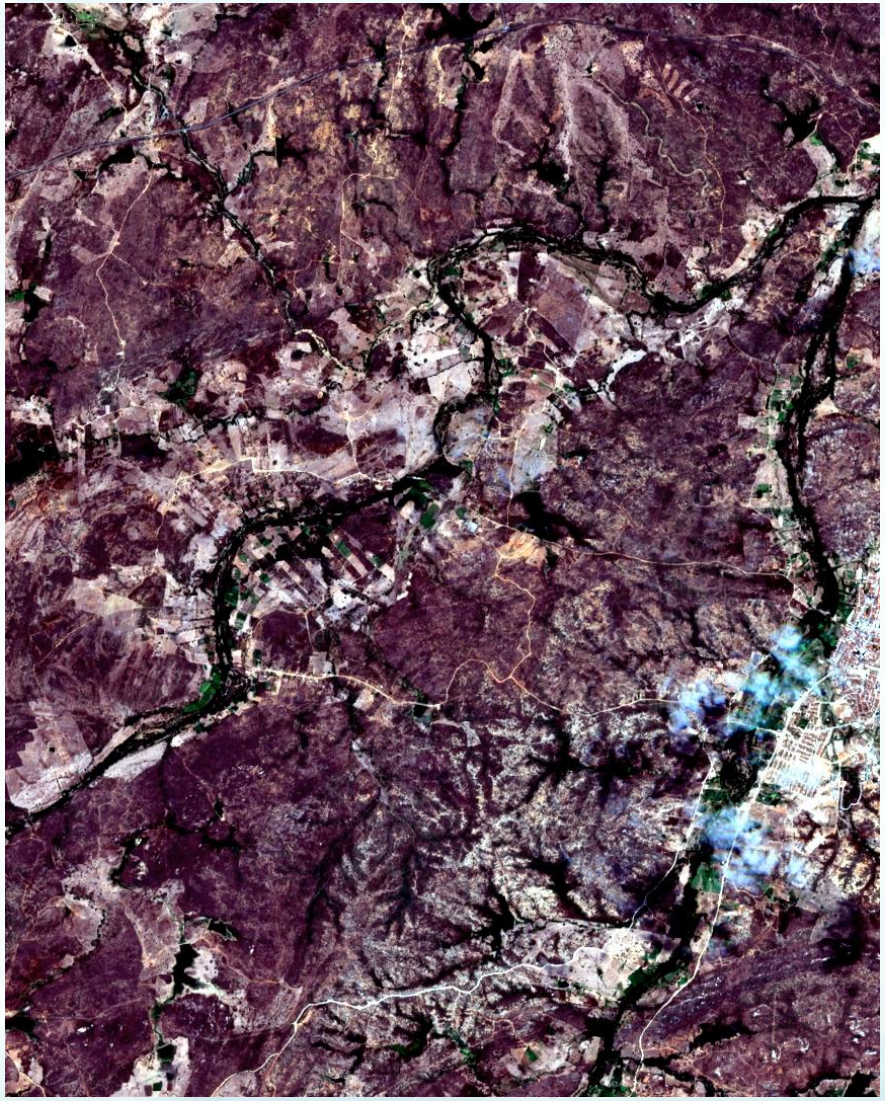


ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Evolução da área irrigada – imagens do satélite Sentinel-2 dos meses de setembro a novembro nos anos de 2024 a 2026

Trecho 6:





ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Obrigado(a)!

VIVIANE DOS SANTOS BRANDÃO

vbrandao@ana.gov.br

Água que chega, igualdade que se fortalece.

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO