

SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
(DPE/SNSH – MIDR)

Acompanhamento da O&M do PISF

MAIO/2025

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



O&M MIDR (Hídrica e Elétrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste





Eixo Norte

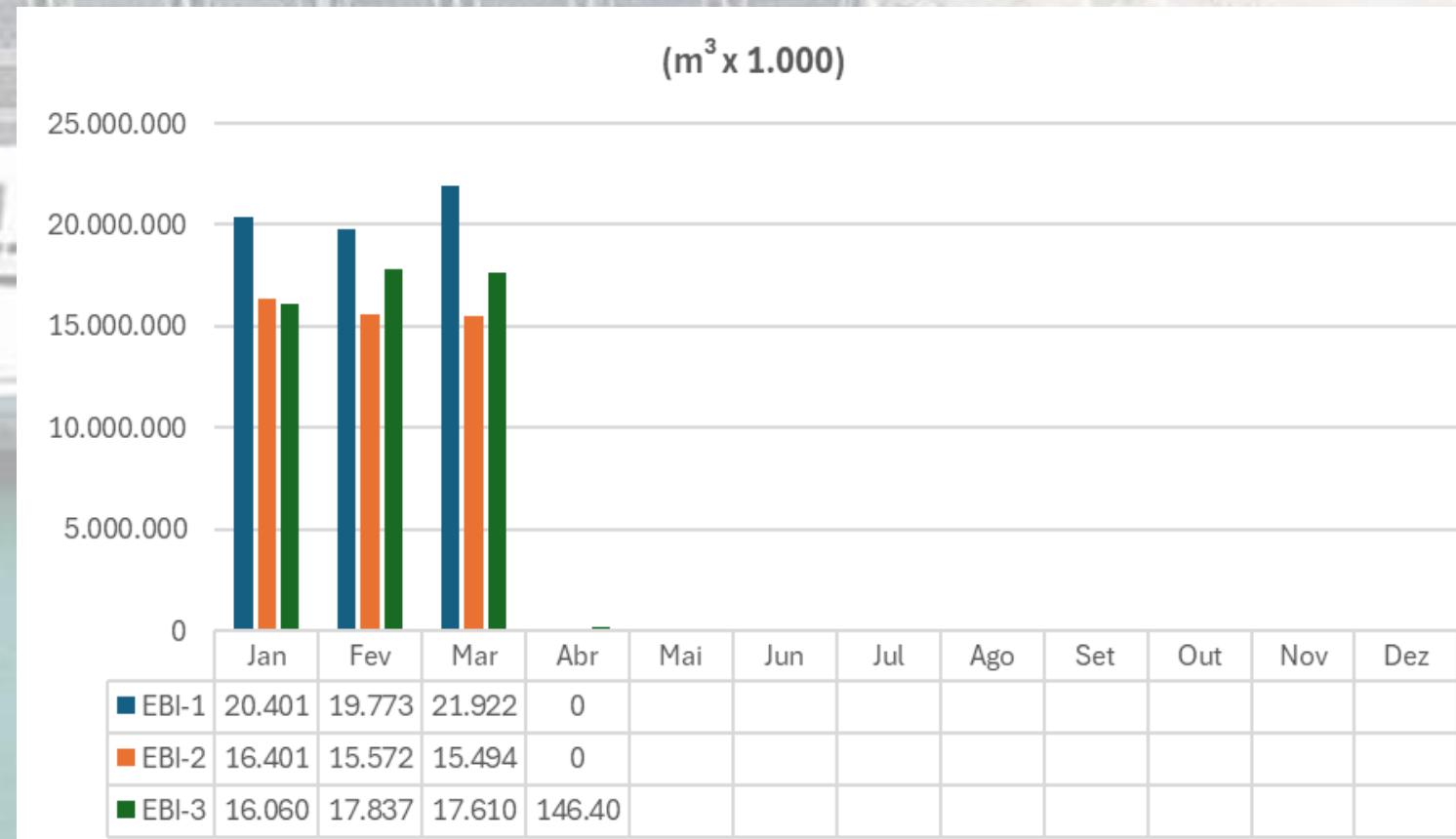
Dados Operacionais

Volumes bombeados

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

EB	Abril (m ³)	2025 Acumulado (m ³)
EBI-1	0	62.098.000
EBI-2	0	47.468.000
EBI-3	146.400	51.655.708
TOTAL	146.400	161.221.708



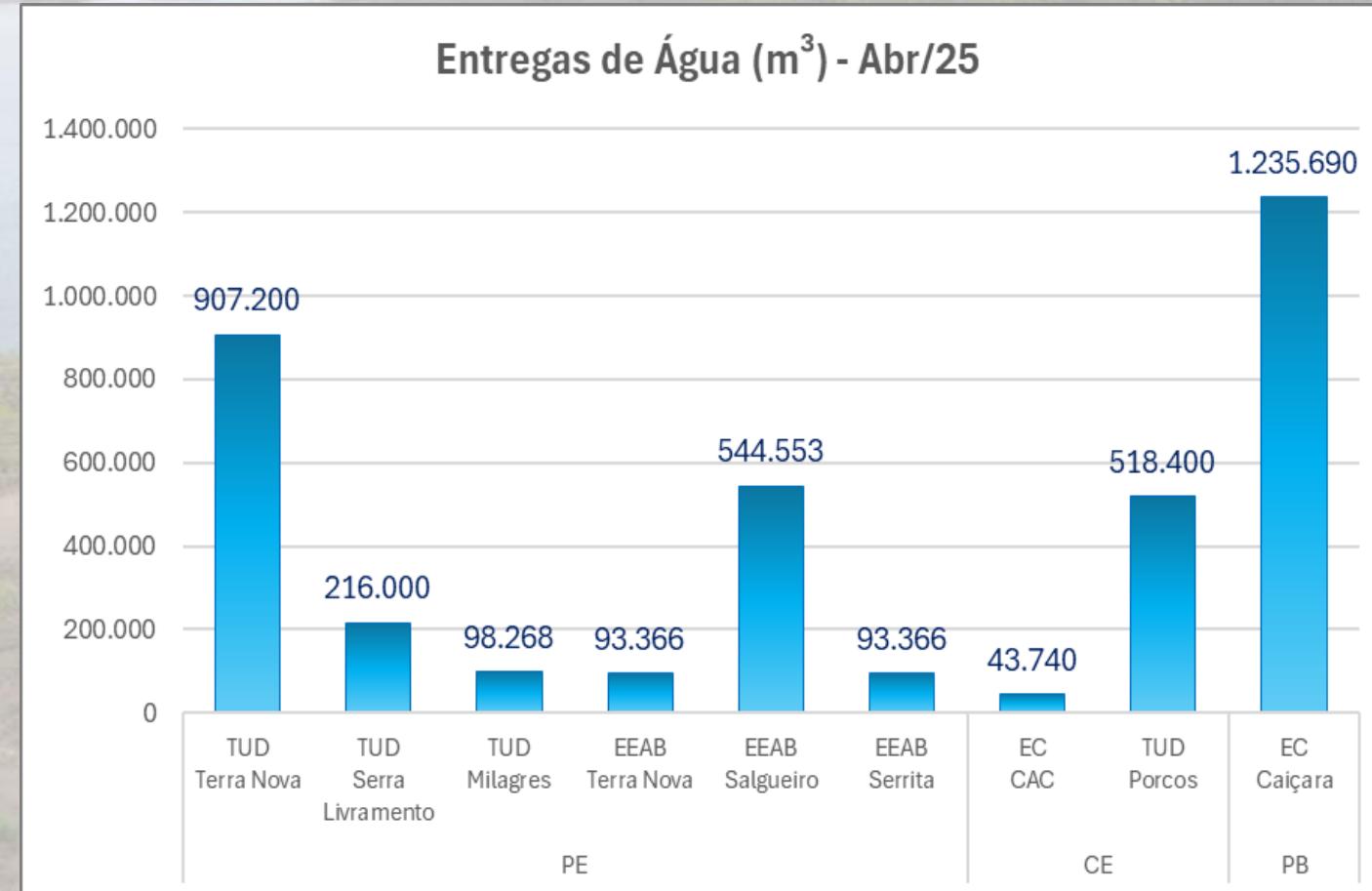
Dados Operacionais

Entregas de água

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Estrutura	2025 (m ³)	
	Abril	Acumulado
Pernambuco	1.952.753	4.939.313
TUD Terra Nova	907.200	1.499.820
TUD Serra Livramento	216.000	432.000
TUD Milagres	98.268	267.840
EEAB Terra Nova	93.366	248.886
EEAB Salgueiro	544.553	2.099.753
EEAB Serrita	93.366	391.014
Ceará	562.140	4.006.375
EC CAC	43.740	1.084.339
TUD Porcos	518.400	2.922.036
Paraíba	1.235.690	8.930.485
EC Caiçara	1.235.690	8.930.485
TOTAL	3.750.583	17.876.173



Dados Operacionais

Atendimento PGA

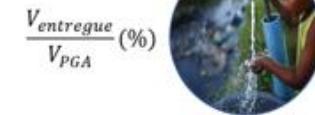
Res. ANA nº 226/2024

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ANA INDICADORES - PGA 2025	ABRIL			ACUMULADO 2025				
	Min.	Previsto	Realizado	%	Min.	Previsto	Realizado	%
PE01N - TUD TUCUTU		0	0	0,00%		0	0	0,00%
PE02N - TUD TERRA NOVA	907.200	907.200	907.200	100,00%	11.037.600	1.499.820	1.499.820	13,59%
PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO	215.991	216.000	216.000	100,00%	2.268.041	432.000	432.000	19,05%
PE05N - TUD MANGUEIRA		0	0	0,00%		0	0	0,00%
PE06N - TUD NEGREIROS		0	0	0,00%		0	0	0,00%
PE07N - TUD MILAGRES	259.200	98.268	98.268	0,00%	1.939.680	267.840	267.840	13,81%
CE01N - EC CAC	129.600	43.740	43.740	33,75%	1.576.800	1.251.109	1.251.109	79,34%
CE02N - TUD PORCOS	518.400	518.400	518.400	100,00%	10.834.560	2.922.036	2.922.036	26,97%
PB01N - TUD MORROS		0	0	0,00%		0	0	0,00%
PB02N - TUD BOA VISTA	777.600	0	0	0,00%	9.460.800	0	0	0,00%
CE03N - TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)		0	0	0,00%		0	0	0,00%
PB03N - TUD CAIÇARA		0	0	0,00%		0	0	0,00%
PB04N - EC CAIÇARA	8.242.560	1.235.759	1.235.759	14,99%	62.448.192	8.930.486	8.930.486	14,30%
PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA	64.800	34.092	34.092	52,61%	788.400	167.157	167.157	21,20%
PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA	596.160	637.919	637.919	107,00%	7.253.280	2.546.781	2.546.781	35,11%

1. Fornecimento de Água



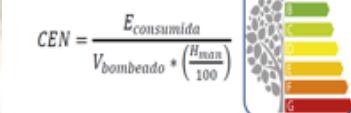
2. Qualidade de Água



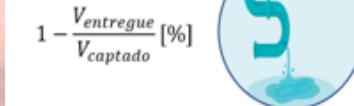
3. Disponibilidade de Medição



4. Eficiência Energética



5. Perdas Totais

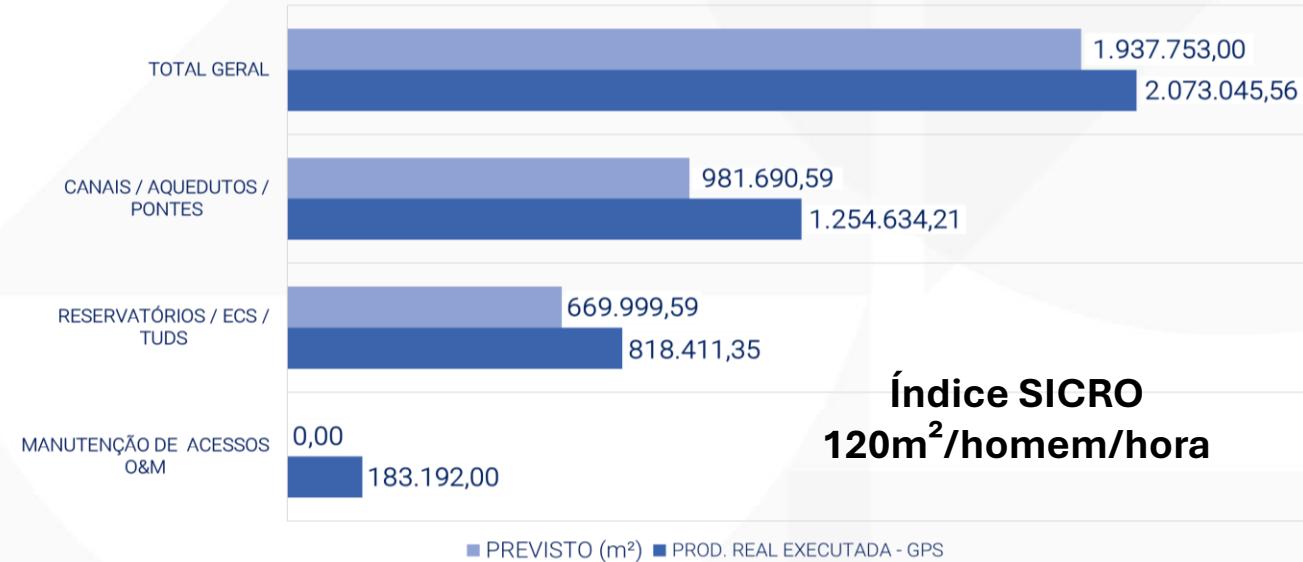


Manutenção Civil e Conservação

Ciclo de Roço

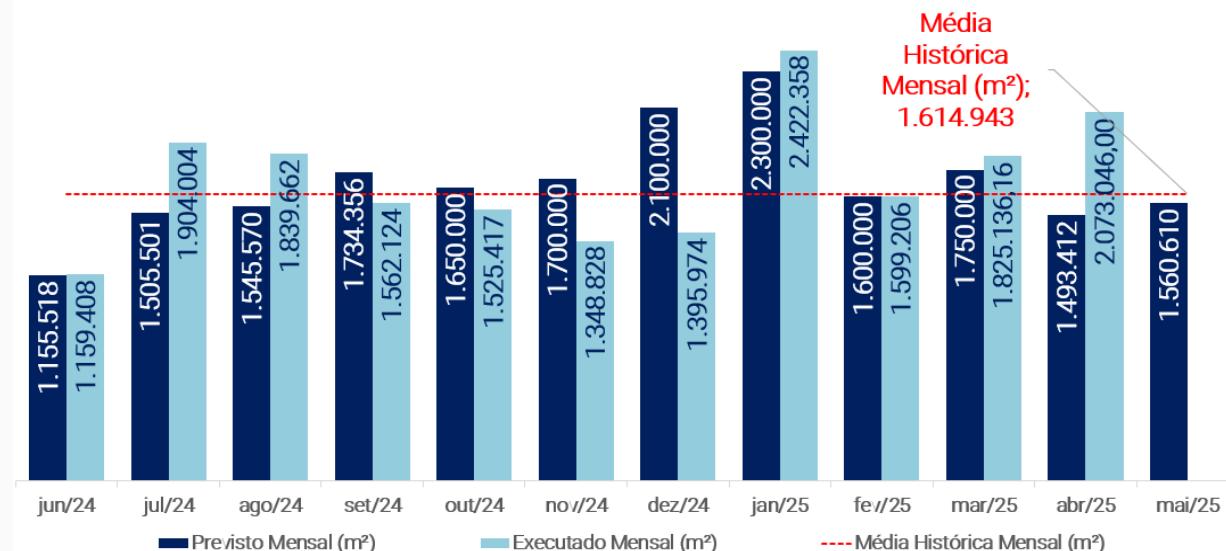


Limpeza de vegetação regenerada (m²) e Manutenção de Acessos (m²)



Índice SICRO
120m²/homem/hora

C I C L O 2 0 2 4 / 2 0 2 5



Manutenção Civil e Conservação

Limpeza e desobstrução do vertedouro na barragem Mangueira



Manutenção de sistema de drenagem na via de acesso na barragem Serra do Livramento



Manutenção de Sistemas de Drenagem e reparos de trincas em canais



Manutenção de balizadores de acesso na barragem Serra do Livramento



Manutenção de acessos de O&M nas barragens Milagres e Mangueira e Túnel Cuncas II



Limpeza e desobstrução dos canais de restituição nas barragens Serra do Livramento e Porcos



Principais Atividades

Operação hídrica



EBI-1, EBI-2 e EBI-3



- Desmontagem e preparação para transporte das peças da bomba da MB-02 da EBI-01
- Manutenção da válvula borboleta da EBI-02
- Manutenção do pórtico rolante da EBI-02
- Manutenção nas juntas de expansão da EBI-03

TUDs



- Preparativos instalação da válvula esférica da TUD Atalho
- Manutenção elétrica do pórtico rolante da TUD Jati
- Manutenção da viga pescadora da TUD Terra Nova
- Manutenção da comporta ensecadeira dada TUD Tucutu



ECs

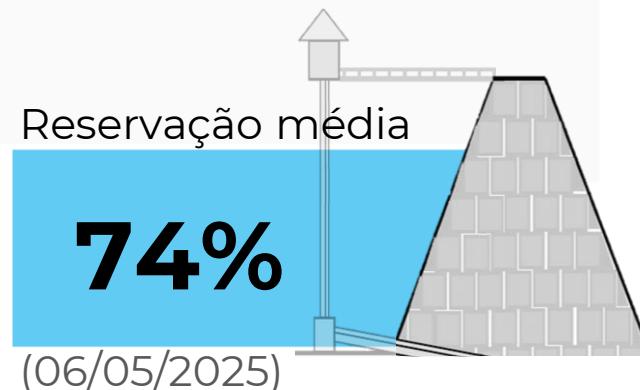
- Manutenção elétrica do SDSC da EC Serra do Livramento
- Manutenção da comporta ensecadeira das ECs Porcos e Negreiros
- Manutenção da viga pescadora da EC Milagres

Principais Atividades

Operação hídrica

WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)
TRECHO I	1155	PE01N	TUD TUCUTU	FECHADA
	1156	PE02N	TUD TERRA NOVA	ABERTA
	1157	PE03N	TUD SERRA DO LIVRAMENTO	FECHADA
	1158	PE04N	TUD MANGUEIRA	FECHADA
	1159	PE06N	TUD NEGREIROS	FECHADA
	1160	PE07N	TUD MILAGRES	FECHADA
	1161	-	TUD JATI	FECHADA
	1162	-	TUD ATALHO	FECHADA
	1163	CE02N	TUD PORCOS	ABERTA
	1168	PB01N	TUD MORROS	FECHADA
TRECHO II	1169	PB02N	TUD BOA VISTA	FECHADA
	1119	CE03N	TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS)	FECHADA
	1170	PB03N	TUD CAIÇARA	FECHADA
	1261	PB04N	EC CAIÇARA	ABERTA
	-	CE01N	EC CAC	FECHADA
	-	PE03NCAP	EEAB TERRA NOVA	ABERTA
	-	PE06NCAP	EEAB SALGUEIRO	ABERTA
	-	PE06NCAP	EEAB SERRITA	ABERTA

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE02N – TUD Terra Nova: Aberta em 12/03/2025 – Suficiente para 2025 ($0,35\text{ m}^3/\text{s}$);
- PE03N – TUD Serra do Livramento: Abre 5 dias a cada 15 dias – Suficiente para 2025 ($0,25 \text{ m}^3/\text{s}$);
- PE03N – CAP - Serra do Livramento: Suficiente para 2025 ($0,02 \text{ m}^3/\text{s}$);
- PE06N – CAP - Negreiros: Suficiente para 2025 ($0,24 \text{ m}^3/\text{s}$);
- CE01N – CAC: Fechada desde jun/24 – Autonomia 90 dias ($2,50 \text{ m}^3/\text{s}$);
- CE02N – TUD Porcos: Aberta em 09/03/2025 – Autonomia suficiente para 2025 ($0,20 \text{ m}^3/\text{s}$);
- PB04N – EC Caiçara: Aberta em 28/02/2025 – Autonomia de 73 dias ($2,50 \text{ m}^3/\text{s}$).

Principais Atividades

Operação hídrica

Rio Piranhas

Serviço	PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	PM 05	PM 06	PM 07	PM 08	PM 09	PM 10	PM 11	PM 12	PM 13	PM 14
Limpeza e Desobstrução Mecanizada	X	X		X			X		X					X
Limpeza Manual						X					X			
Recuperação de Concreto	X	X								X				X
Confecção de Balizadores	X								X			X		
Instalação de Balizadores	X	X		X						X			X	X
Instalação de Placa de Identificação	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	
Inspecção de Campo	X	X			X	X	X	X	X					

Legenda	Status
X	Concluído
X	Previsto

Realizada inspecção das passagens molhadas



Informações

- Passagem Molhada 01 – Em desuso;
- **Passagem Molhada 02 – Após inspeção em campo, verificou-se a inviabilidade de executar manutenções, devido ao aumento do nível do Rio.**
- Passagem Molhada 03 – Alterada pela comunidade em parceria com a Prefeitura;
- Passagem Molhada 04 – Recuperada Dezembro/2022, será descomissionada por conta de uma nova ponte que o governo do estado está construindo.
- Passagem Molhada 05 – Recuperada Outubro/2022;
- Passagem Molhada 07 – Ampliada pela Prefeitura Municipal;
- Passagem Molhada 08 – Realizou-se a limpeza e desobstrução (21/11/2024) e instalação dos balizadores (25/11/2024);
- Passagem Molhada 09 – Se trata de um envelopamento de adutora. No entanto, realizou-se limpeza e desobstrução (12 e 13/11/2024);
- Passagem Molhada 10 – Realizou-se a limpeza e desobstrução (14 a 20/11/2024) e instalação dos balizadores (21/11/2024);
- Passagem Molhada 11 – Em desuso;
- Passagem Molhada 12 – Em desuso;
- Passagem Molhada 14 – Realizou-se a limpeza e desobstrução (21/11/2024) e instalação dos balizadores (26/11/2024).

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções, instrumentação e monitoramento

- Leituras e auscultação dos inclinômetros , indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, medidores de vazão e demais instrumentos.



Monitoramento e manutenções

- Instalação de placas medidores de vazão na barragem e dique Milagres
- Manutenção nos MVs nos canais WBS 1209, 1210 e 1120
- Monitoramento do riacho de deságue da TUD Terra Nova



Comunicação Social

- Feedback do PAE aos moradores residentes da ZAS da Barragem Milagres



Ações do PAE

- Implementação do PAE da barragem Mangueira
 - treinamentos com agentes internos e externos
 - acompanhamento social
 - instalação de sinalização

Cronograma de Simulados PAE

Segurança de barragens

Planejamento e Execução das ações dos Simulados de Evacuação dos
Moradores das Zonas de Autossalvamento (ZAS) das Barragens do Eixo Norte

Ano	Barragem	Início	Simulado	Termino
2025	Mangueira	jan/25	06/05/2025	mai/25
	Serra do Livramento	abr/25	19/08/2025	ago/25



Ações em Destaque

O&M hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Barragem Milagres

- Reparo de erosão no talude



TUD Atalho

- Apoio e preparativos para instalação da Válvula Esférica



EBI-01 Desmontagem e preparação para transporte das peças da bomba da MB-02



Eixo Leste

Paralisação do bombeamento – 28 julho 2025 : 60 + 20 dias

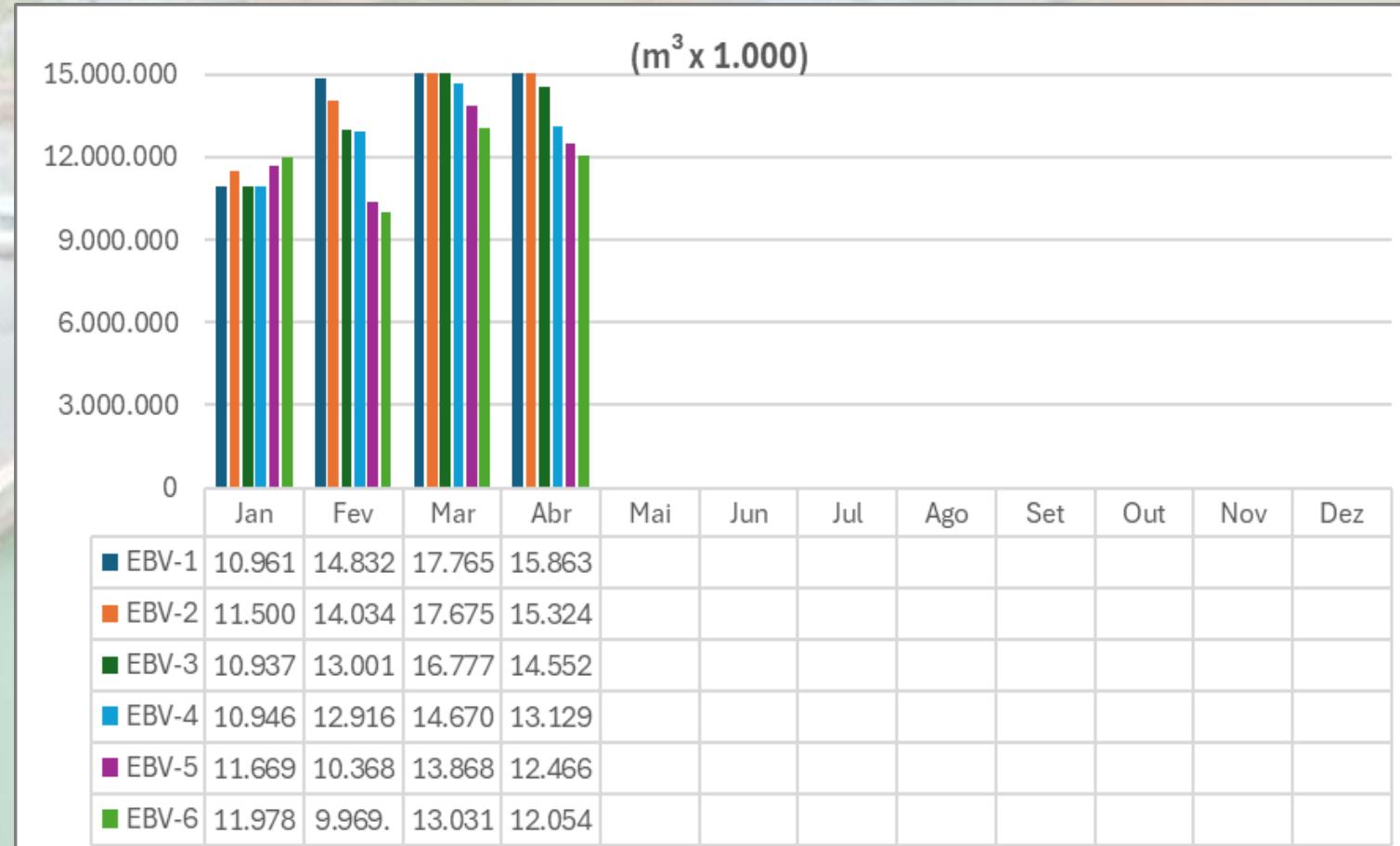
Dados Operacionais

Volumes bombeados

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

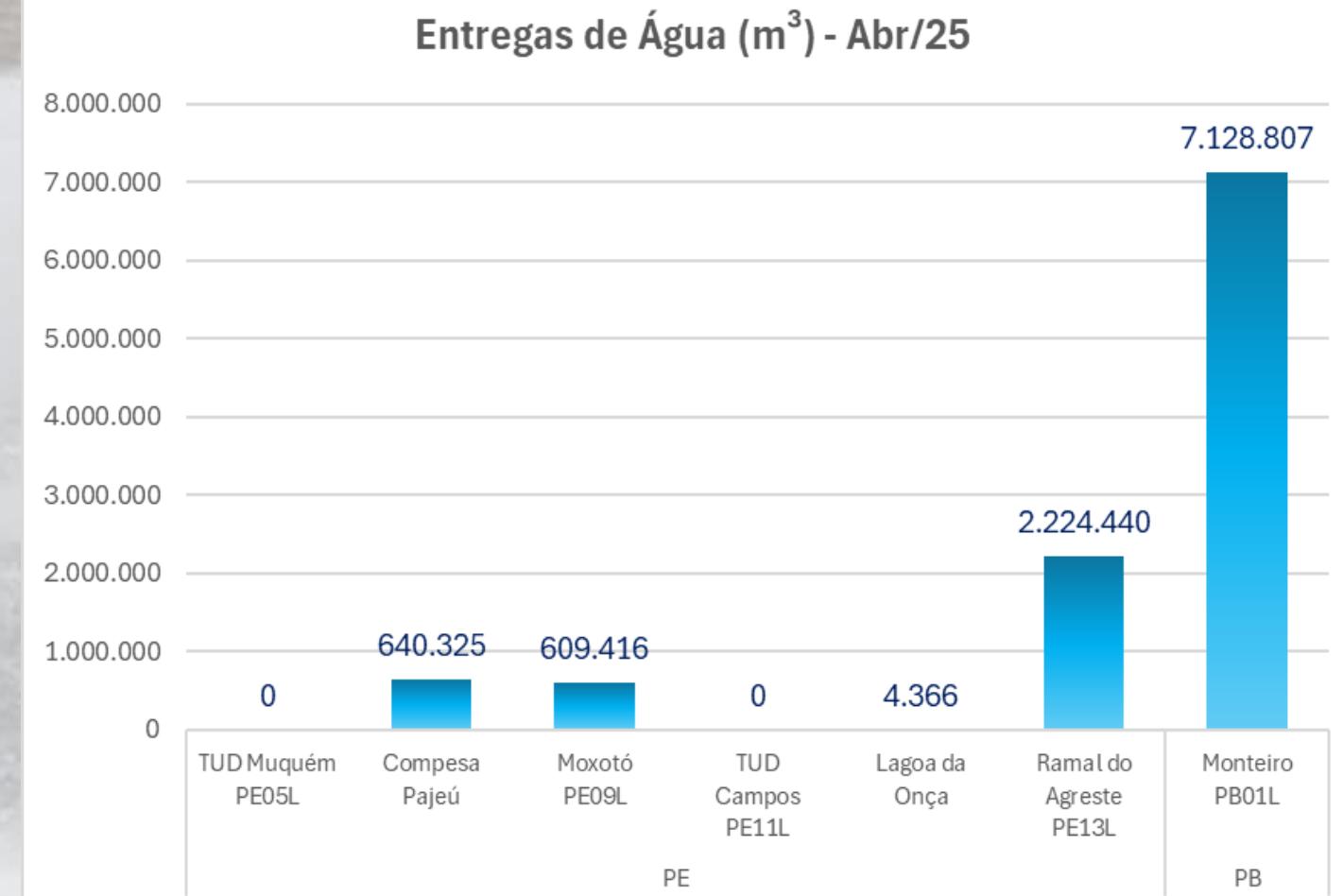
EB	Abril (m ³)	2025 Acumulado (m ³)
EBV-1	15.863.500	59.422.900
EBV-2	15.324.100	58.534.400
EBV-3	14.552.300	55.268.600
EBV-4	13.129.700	51.662.600
EBV-5	12.466.200	48.372.600
EBV-6	12.054.500	47.034.100
TOTAL	83.390.300	320.295.200



Dados Operacionais

Entregas de água

Estrutura	2025 (m ³)	
	Abril	Acumulado
Pernambuco	3.478.547	12.404.096
TUD Muquém PE05L	0	288.180
Compesa Pajeú	640.325	3.003.610
Moxotó PE09L	609.416	2.890.036
TUD Campos PE11L	0	1.276.992
Lagoa da Onça	4.366	13.806
Ramal do Agreste PE13L	2.224.440	4.931.472
Paraíba	7.128.807	30.470.887
Monteiro PB01L	7.128.807	30.470.887
TOTAL	10.607.354	42.874.983



Dados Operacionais

Atendimento PGA

Res. ANA nº 226/2024

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ANA INDICADORES	ABRIL			ACUMULADO 2025		
	Previsto	Realizado	%	Previsto	Realizado	%
PB01L - MONTEIRO	0	7.128.807	NP	100.818.086	30.686.888	30,44%
PE09L - ADULTORA DE CUSTÓDIA + ADULTORA MOXOTÓ	777.600	785.529	101,02%	9.460.800	3.822.301	40,40%
COMPESA PAJEÚ	555.984	640.151	115,14%	9.093.298	3.035.648	33,38%
SISAR CARVALHO/ LAGOA DA ONÇA + RIO DA BARRA	148.003	12.853	8,68%	1.647.778	50.605	3,07%
SISAR AGROVILAS	25.920	4.128	15,93%	315.360	16.076	5,10%
PE13L - RAMAL DO AGRESTE	0	2.224.440	NP	44.777.781	4.991.952	11,15%
PE11L - TUD CAMPOS	0	0	NP	4.125.082	1.276.992	30,96%
PE01L - TUD AREIAS	388.800	281.664	72,44%	4.730.400	380.484	8,04%
PE03L - TUD MADANTES	259.200	259.200	100,00%	2.643.840	324.666	12,28%

NP = Não Previsto

1. Fornecimento de Água

$$\frac{V_{entregue}}{V_{PGA}} (\%)$$


2. Qualidade de Água



3. Disponibilidade de Medição

$$\frac{DIAS_{OPERANTE}}{DIAS_{PERÍODO}} (%)$$


4. Eficiência Energética

$$CEN = \frac{E_{consumida}}{V_{bombeado} * \left(\frac{H_{max}}{100}\right)}$$


5. Perdas Totais

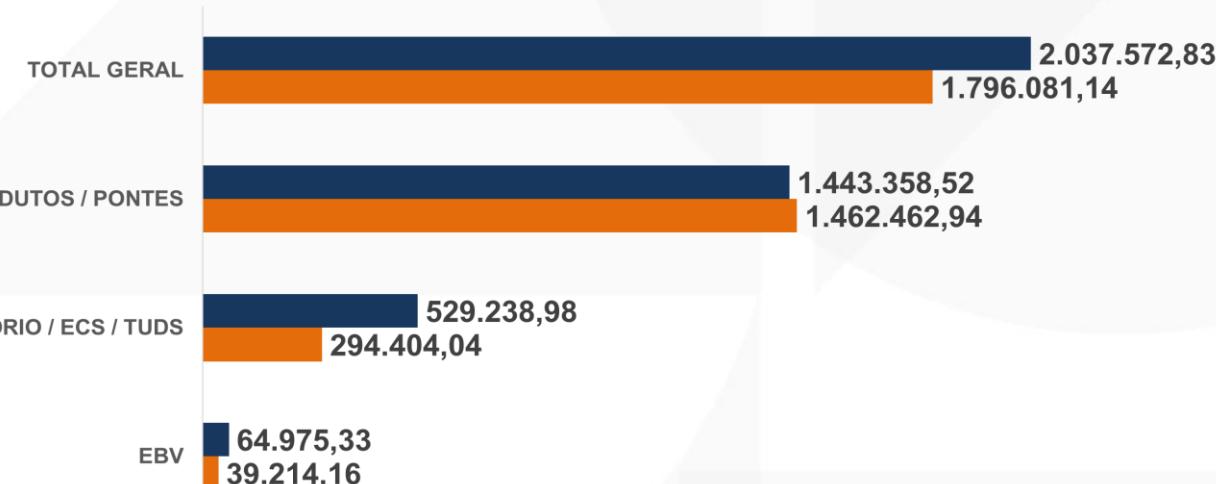
$$1 - \frac{V_{entregue}}{V_{captado}} [\%]$$


Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



Remoção da vegetação regenerada (m²)



■ ÁREA REAL EXECUTADA (m²) ■ PREVISTO

C I C L O S 2 0 2 4 e 2 0 2 5



Manutenção Civil e Conservação

Limpeza da galeria da TUD da barragem Campos



Instalação de pluviômetros nas barragens Areias, Braúnas, Mandantes, Salgueiro, Copiti e Moxotó



Limpeza e desobstrução de MVs nas barragens Campos, Mandantes e Moxotó



Remoção mecânica de vegetação regenerada no aqueduto Barreiros



Recuperação de canaletas, MVs e caixas de instrumentações



Principais Atividades

Operação hídrica



EBs

- Manutenção das MB's das EBV's
- Balanceamento do motor da MB-02
- Limpeza e troca de óleo dos mancais da EBV1s 01 a 04
- Retirada de vazamento no visor de nível de óleo do mancal axial da MB-01



TUDs

- Manutenção de comporta ensecadeira para remoção de oxidação e recuperação da pintura
- Execução de pintura de proteção anticorrosiva
- Abertura da TUD Braúna para realização do simulado do PAE das barragens Braúna e Mandantes



ECs

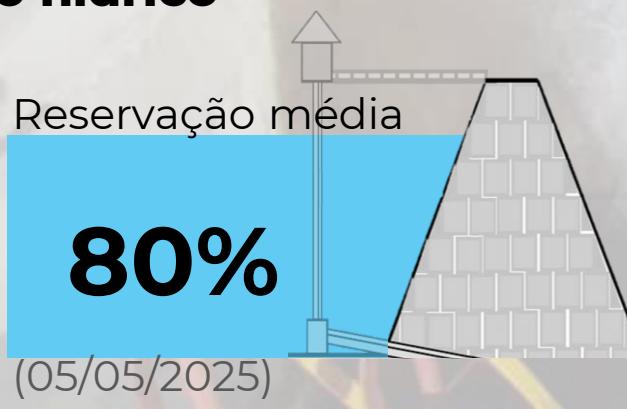
- Abertura da comporta 01 da EC Barro Branco
- Movimentações na EC Braúna para realização do simulado do PAE das barragens Braúna e Mandantes

Principais Atividades

Operação hídrica

WBS	ESTRUTURA		STATUS	VAZÃO (m³/s)	
EIXO LESTE	2154	PE01L	TUD AREIAS	ABERTA	0,05
	2155	PE02L	TUD BRAÚNAS	FECHADA	0,00
	2156	PE03L	TUD MANDANTES	ABERTA	0,10
	2157	PE04L	TUD SALGUEIRO	FECHADA	0,00
	2158	PE05L	TUD MUQUÉM	FECHADA	0,00
	2159	PE06L	TUD CACIMBA NOVA	FECHADA	0,00
	2160	PE07L	TUD BAGRES	FECHADA	0,00
	2161	PE08L	TUD COPITI	FECHADA	0,00
	2162	PE09L	TUD MOXOTÓ	FECHADA	0,00
	2163	PE10L	TUD BARREIROS	FECHADA	0,00
	2164	PE11L	TUD CAMPOS	FECHADA	0,00
	2165	PE12L	TUD BARRO BRANCO	FECHADA	0,00
	2264	-	EC MONTEIRO	ABERTA	2,80
	2265	-	EC BARRO BRANCO (RAMAL DO AGreste)	ABERTA	1,10

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE09L – Adutora Moxotó + Custódia: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-4 autonomia de 80 dias ($0,30\text{ m}^3/\text{s}$);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 02 dias ($0,29\text{ m}^3/\text{s}$);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 02 dias ($2,80\text{ m}^3/\text{s}$);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 02 dias ($0,70\text{ m}^3/\text{s}$)

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções, instrumentação e monitoramento

- Leituras e auscultação dos inclinômetros , indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, medidores de vazão e demais instrumentos



Inspeções mensais nas barragens

- Inspeções das estruturas que compõem as barragens, segmentos de canais, aquedutos, pontes e passarelas



Monitoramento e manutenções

- Georreferenciamento das barragens Barreiros, Mandantes e do MS-13 da barragem Moxotó
- Manutenção da identificação de pontes e passarelas e do estaqueamento do Forebay da EBV-2 e do Canal WBS-2222



Ações do PAE

- Treinamento com agentes internos, externos e comunidades da ZAS, e simulado de evacuação do PAE das barragens Braúnas e Mandantes

Treinamentos e Simulados PAE

Segurança de barragens

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ESTRUTURA	WBS	T1	T2	T3	T4	SITUAÇÃO	
Barragem	Braúnas	2105	17/04/2024	22/05/2024	30/10/2024	30/04/2025	Realizado
	Mandantes	2106	17/04/2024	22/05/2024	30/10/2024	30/04/2025	Realizado
	Copiti	2111	17/04/2024	22/05/2024	24/10/2024	jun/25	Programado
	Moxotó	2112	17/04/2024	22/05/2024	28/10/2024	ago/25	Programado
	Campos	2114	17/04/2024	22/05/2024	28/10/2024	ago/25	Programado
	Barro Branco	2115	17/04/2024	22/05/2024	set/25	out/25	Programado



Ações em Destaque

O&M hídrica

EBVs

- Manutenção MBs: alinhamento entre eixos da bomba e do motor, inspeção da fixação do acoplamento e substituição do óleo do mancal axial



Estradas de O&M

- Melhoramento e recuperação e tratamento de erosões



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Reservatório Barreiros

- Execução de guarita



Barragens Braúnas e Mandantes

- Simulado de evacuação das zonas de autossalvamento (ZAS)



Ramal do Agreste

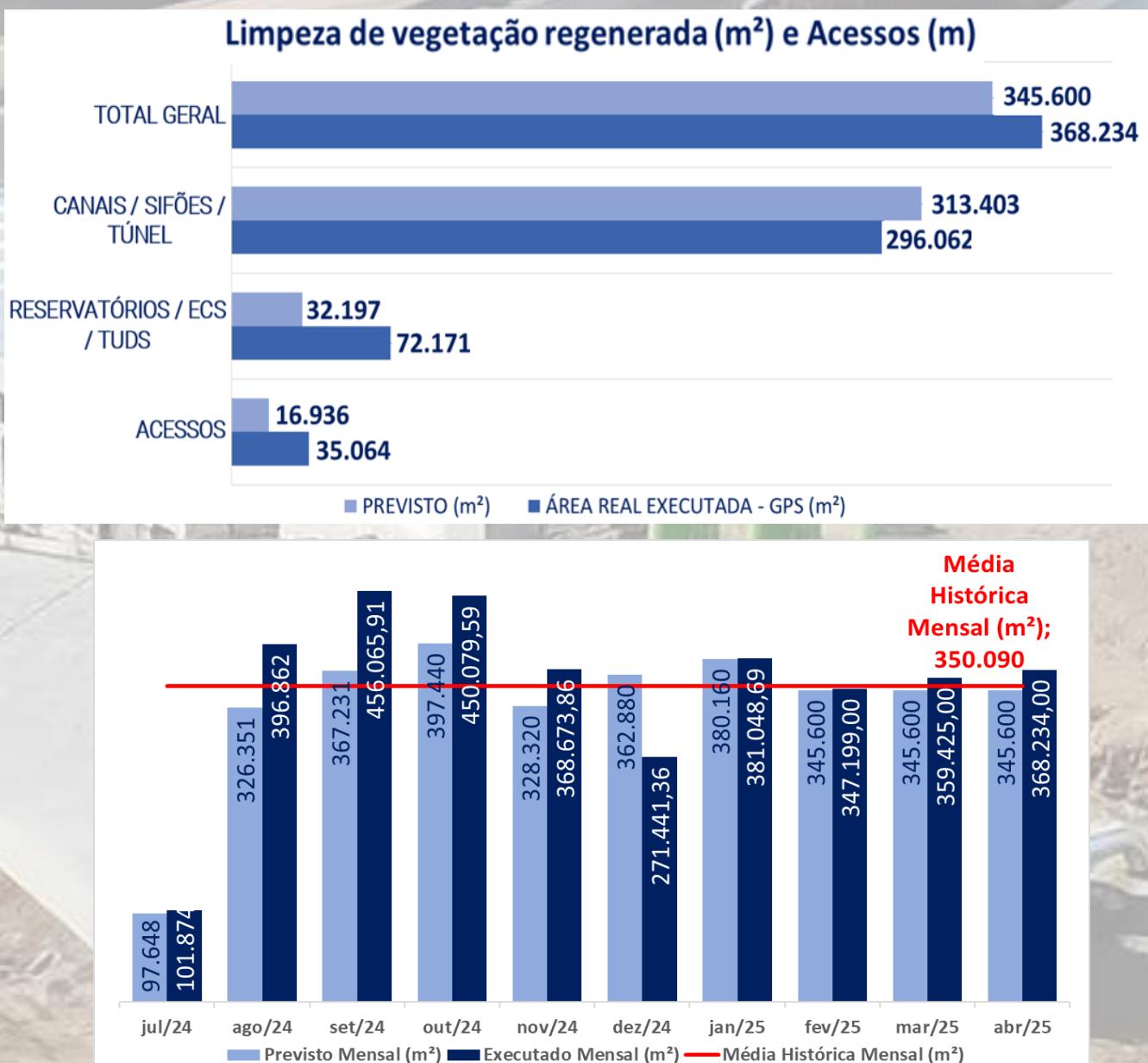
MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL



Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



Manutenção Civil e Conservação

Limpeza e desobstrução do canal de restituição da barragem Góis



24L 699354 9088869
Canal de Restituição Reservatório Góis
08/04/2025



24L 699368 9088872
Canal de Restituição Reservatório Góis
08/04/2025

Manutenção de acessos de O&M: Canais C1, C8.2 até EBVII-1, Sifão Passagem e Adutora



16/04/2025
24L 693250 9110944
Sifão Passagem



15/04/2025
24L 693187 9110944
Sifão Passagem



23/04/2025
Manutenção do Acesso Do Canal C1 LD



24L 702823 9086195
Gerais - Canais - Ramal do Agreste
30 de abril de 2025

Desobstrução e limpeza do bueiro B-43



24L 702002 9086403
Segmento do canal C9 - WBS 5217
16/04/2025



24L 702026 9086478
segmento do canal C9 - WBS 5217
28 de abril de 2025

Caiação na barragem Ipojuca



16/04/2025
Barragem Ipojuca
24L 726726 9080467



16/04/2025
Barragem Ipojuca
24L 726720 9080484

Limpeza nos degraus de dissipação da barragem Ipojuca



08/04/2025
Barragem Ipojuca
24L 726476 9080630



08/04/2025
Barragem Ipojuca
24L 726471 9080717

Principais Atividades

Operação hídrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



EBVII-1

- Manutenção mecânica na ponte e pórtico rolantes
- Manutenção nos elementos hidromecânicos do RHO
- Manutenção nas válvulas ventosa 01 e 02 da Adutora



TUDs

- Manutenção na unidade hidráulica da TUD de Góis
- Manutenção na ponte rolante e da TUD de Ipojuca
- Manutenção nas grades e comportas da TUD de Ipojuca



EC

- Manutenção nas vigas pescadoras da EC Góis
- Manutenção no sistemal digitail de supervisão e controle da EC de Góis

Principais Atividades

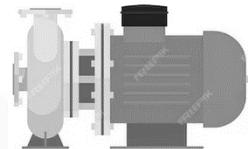
Operação hídrica



Situação

- Volume bombeado: 2.242.887 m³
- Reservação média atual de 72%

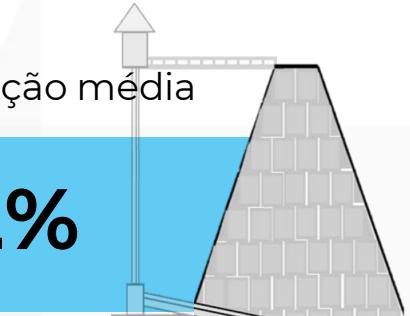
2.242.887 m³



Reservação média

72%

(06/05/2025)



Adutora COMPESA

- Volume disponibilizado a partir do Reservatório Ipojuca:
2.519.028 m³

Principais Atividades

Operação hídrica

Segurança de Barragens



Inspeções, instrumentação e monitoramento



- Leituras e auscultação dos inclinômetros , indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, medidores de vazão e demais instrumentos

Inspeção e ações mensal



- Instalação de placas de sinalização da Barragem Ipojuca
- Comunicação social sobre captações de água irregulares

Ações do PAE



- Execução do simulado de evacuação na ZAS da barragem Ipojuca
- Realização de reunião pós-simulado para discussão dos resultados obtidos durante os testes

Atividades do PAE

Segurança de barragens

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Barragem Ipojuca

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Item	Atividade	Situação	Execução
1	Treinamento T1.1 com a equipe de Segurança de Barragens e Canais	Concluído	12/2024
2	Reconhecimento da Zona de Autossalamento (ZAS)	Concluído	01/2025
3	Atualização cadastral da população residente na ZAS	Concluído	01/2025
4	Tratamento de dados cadastrais	Concluído	01/2025
5	Treinamento T2.1 com órgãos externos de Proteção e Defesa Civil, e entidades municipais envolvidas no PAE da barragem	Concluído	02/2025
6	Treinamento T2.2 com órgãos externos de Proteção e Defesa Civil, e entidades municipais envolvidas no PAE da barragem	Concluído	03/2025
7	Treinamento T3.1 com a população potencialmente atingida pela mancha de inundação da ZAS da barragem	Concluído	02/2025
8	Treinamento T3.2 com a população potencialmente atingida pela mancha de inundação da ZAS da barragem	Concluído	03/2025
9	Implementação e/ou ampliação dos sistemas de alerta e sinalização da ZAS da barragem	Concluído	04/2025
10	Treinamento T1.2 com as demais equipes do Consórcio Operador	Concluído	04/2025
11	Treinamento T4 - Simulado de evacuação da ZAS da barragem em atendimento ao PAE	Concluído	04/2025
12	Reunião pós-simulado com as equipes do Consórcio Operador, em tratamento de resultados das ações do simulado	Concluído	04/2025
13	Elaboração do relatório final do Treinamento T4 - Exercício simulado	Em execução	06/2025

Operação Elétrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Principais Atividades

Operação elétrica

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Rotinas de vistoria de estruturas



- SEs, LTs e LDs



Rotinas de manutenção preventiva e corretiva

- SEs, LTs e LDs



Principais ações realizadas

- Remoção de vegetação regenerada
- Remoção de resíduos de ninho nas torres da LT de 230 kV entre a SE-E3 e SE-E4
- Correção de vazamento no 6TR1 da subestação SE-E4
- Aferição do fator de potência na SE-E4
- Reaperto dos terminais de aterramento das estruturas do pátio de equipamentos na SE-E4

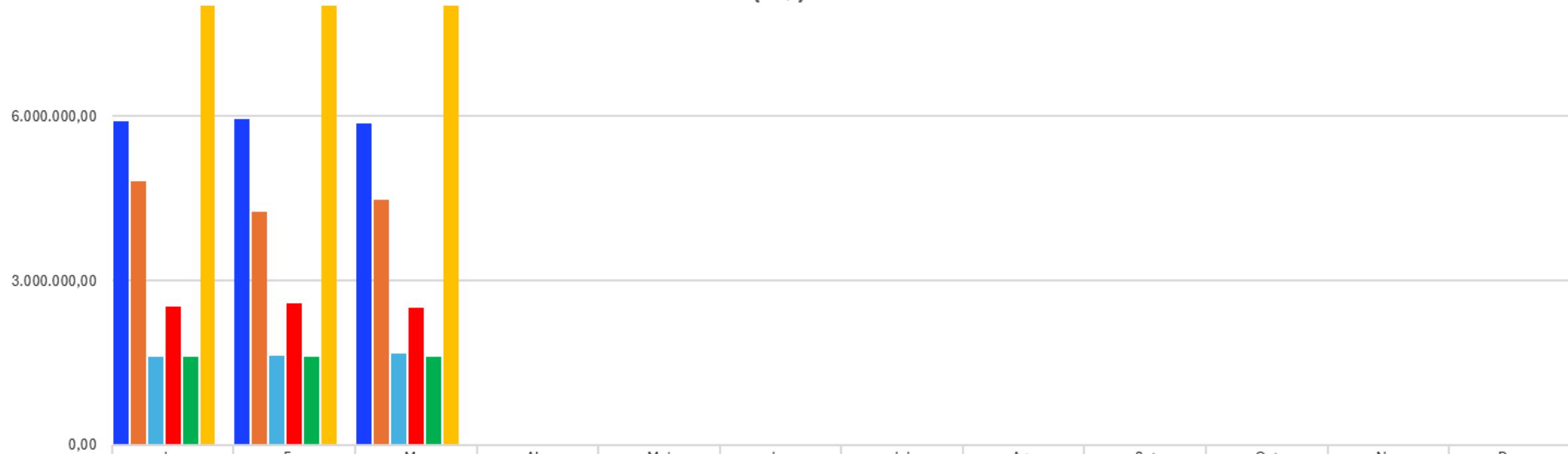
Custos de O&M - Geral

Eixos Norte e Leste e Ramal do Agreste

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Pagamentos Homologados 2025 (R\$)



Resumo O&M – Abril/2025

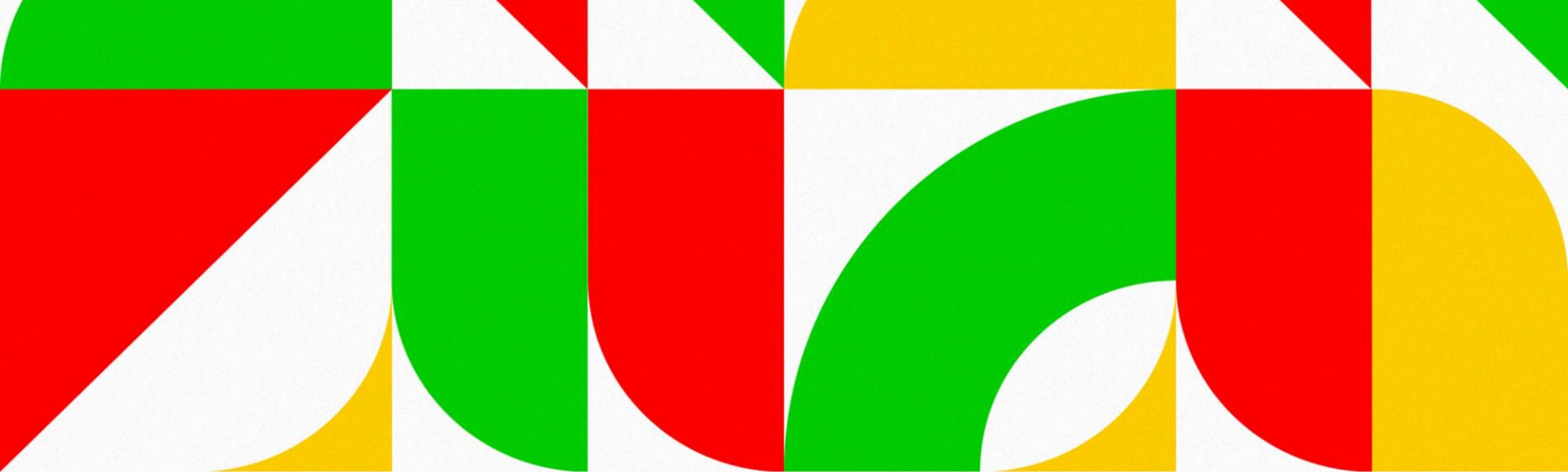
PISF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Dados da operação hídrica

EIXO	Volumes de Água (m³)			Consumo Energético (kWh)		Operação das EBs (h)
	Retirado São Francisco	Total Entregue	Total Bombeado Σ EB's	Total Σ EB's	Média/EB	
EIXO NORTE	0	3.750.583	53.184.000	44.704	14.901	3,34
EIXO LESTE	17.765.200	10.607.354	75.122.500	14.404.472	4.801.491	3.580,38
RAMAL AGRESTE	-	2.519.028	2.242.887	1.570.532	1.570.532	197,50
TOTAL	17.765.200	16.876.965	130.549.387	16.019.708	2.128.975	3.781,22



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Obrigado!