

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



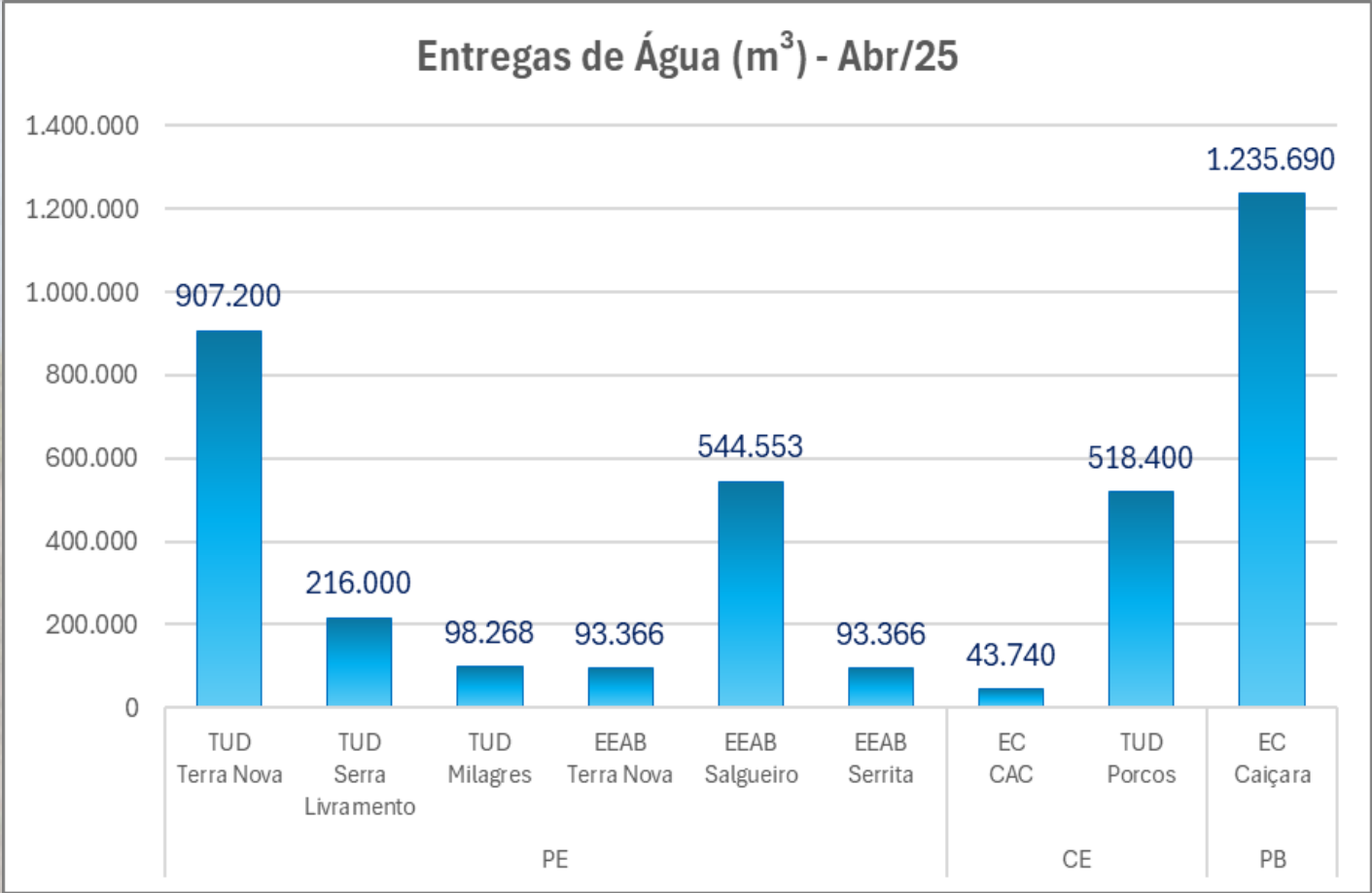


Eixo Norte

Dados Operacionais

Entregas de água

| Estrutura | 2025 (m³) | |
|----------------------|------------------|-------------------|
| | 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

| 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 | 100,00% | 11.037.600 | 1.499.820 | 13,59% |
| PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO | 215.991 | 216.000 | 100,00% | 2.268.041 | 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 | 0,00% | 1.939.680 | 267.840 | 13,81% |
| CE01N - EC CAC | 129.600 | 43.740 | 33,75% | 1.576.800 | 1.251.109 | 79,34% |
| CE02N - TUD PORCOS | 518.400 | 518.400 | 100,00% | 10.834.560 | 2.922.036 | 26,97% |
| PB01N - TUD MORROS | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% |
| PB02N - TUD BOA VISTA | 777.600 | 0 | 0,00% | 9.460.800 | 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 | 14,99% | 62.448.192 | 8.930.486 | 14,30% |
| PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA | 64.800 | 34.092 | 52,61% | 788.400 | 167.157 | 21,20% |
| PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA | 596.160 | 637.919 | 107,00% | 7.253.280 | 2.546.781 | 35,11% |

1. Fornecimento de Água

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


2. Qualidade de Água



3. Disponibilidade de Medição

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


4. Eficiência Energética

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


5. Perdas Totais

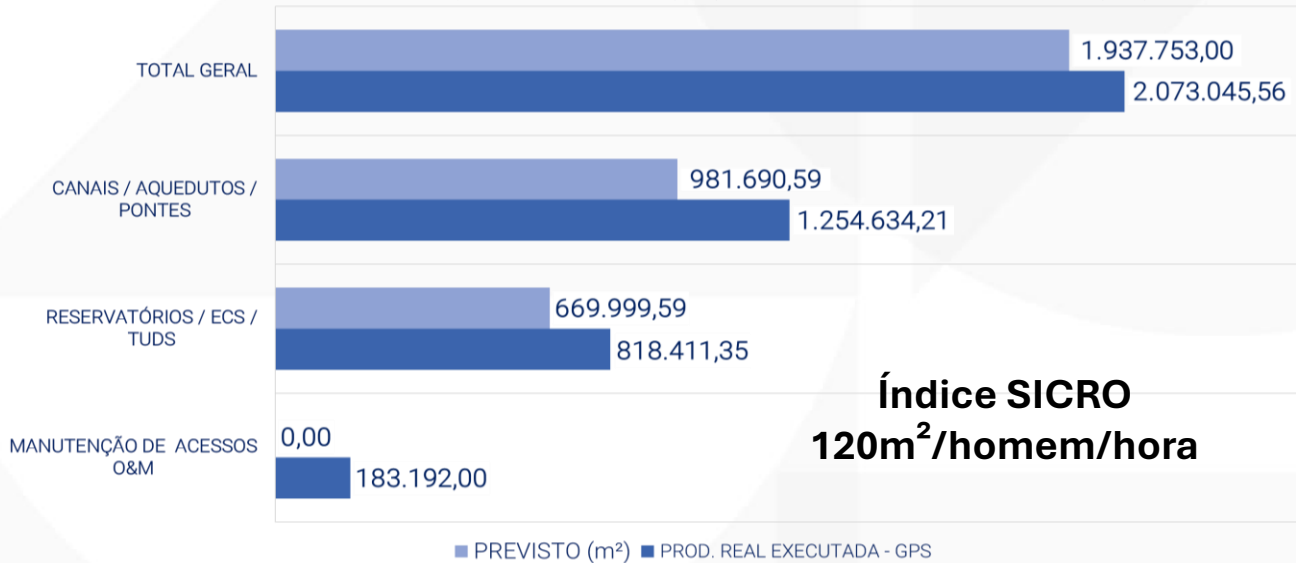
$$1 - \frac{V_{entregue}}{V_{captado}} [\%]$$


Manutenção Civil e Conservação

Ciclo de Roço

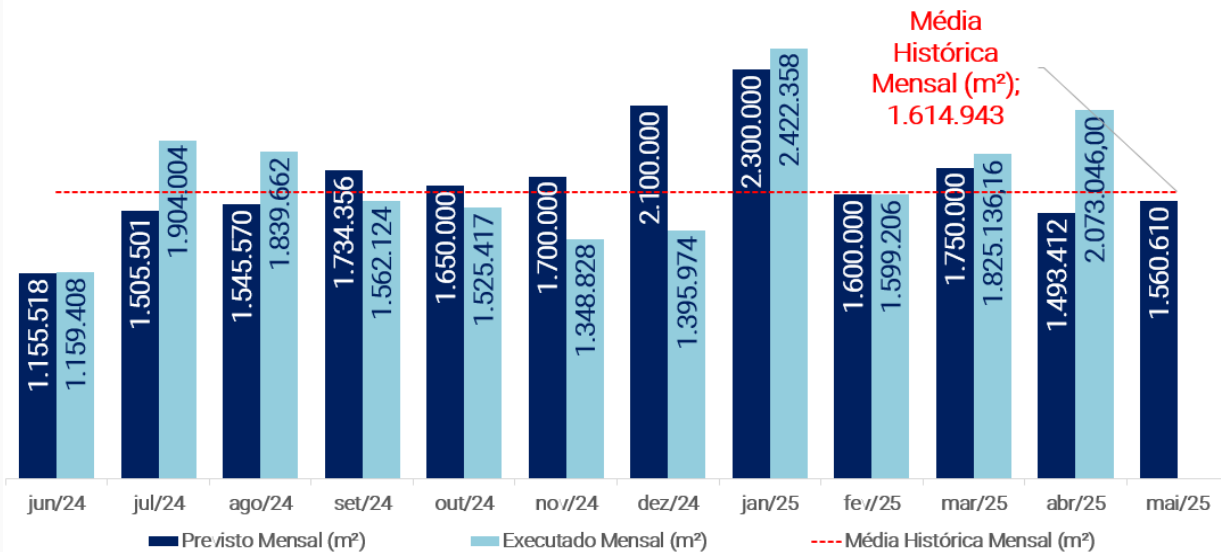


Limpeza de vegetação regenerada (m²) e Manutenção de Acessos (m²)



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 da TUD Tucutu



ECs

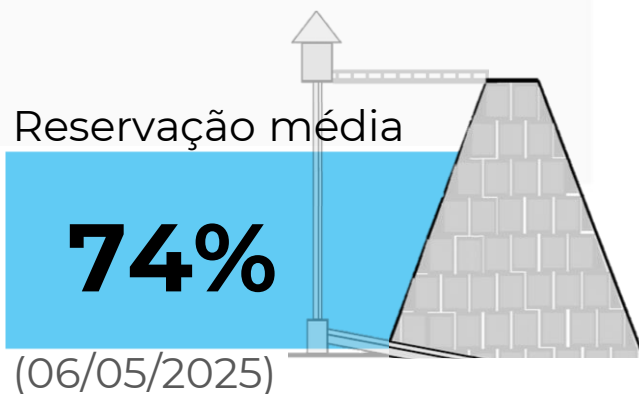
- Manutenção elétrica do SDSC da EC Serra do Livramento
- Manutenção da comporta ensecadeira das ECs Porcos e Negreiros
- Manutenção da viga pescadora da EC Milagres

Principais Atividades

Operação hídrica

| | WBS | ESTRUTURA | | STATUS | VAZÃO (m³/s) |
|-----------|------|-----------|------------------------------|---------|--------------|
| TRECHO I | 1155 | PE01N | TUD TUCUTU | FECHADA | 0,00 |
| | 1156 | PE02N | TUD TERRA NOVA | ABERTA | 0,35 |
| | 1157 | PE03N | TUD SERRA DO LIVRAMENTO | FECHADA | 0,00 |
| | 1158 | PE04N | TUD MANGUEIRA | FECHADA | 0,00 |
| | 1159 | PE06N | TUD NEGREIROS | FECHADA | 0,00 |
| | 1160 | PE07N | TUD MILAGRES | FECHADA | 0,00 |
| | 1161 | - | TUD JATI | FECHADA | 0,00 |
| TRECHO II | 1162 | - | TUD ATALHO | FECHADA | 0,00 |
| | 1163 | CE02N | TUD PORCOS | ABERTA | 0,20 |
| | 1168 | PB01N | TUD MORROS | FECHADA | 0,00 |
| | 1169 | PB02N | TUD BOA VISTA | FECHADA | 0,00 |
| | 1119 | CE03N | TUD BOA VISTA (DIQUE CUNCAS) | FECHADA | 0,00 |
| | 1170 | PB03N | TUD CAIÇARA | FECHADA | 0,00 |
| | 1261 | PB04N | EC CAIÇARA | ABERTA | 0,47 |
| TRECHO I | - | CE01N | EC CAC | FECHADA | 0,00 |
| | - | PE03NCAP | EEAB TERRA NOVA | ABERTA | 0,01 |
| | - | PE06NCAP | EEAB SALGUEIRO | ABERTA | 0,21 |
| | - | PE06NCAP | EEAB SERRITA | ABERTA | 0,04 |

Balanço hídrico



Autonomia nos pontos de entrega

- PE02N – TUD Terra Nova: Aberta em 12/03/2025 – Suficiente para 2025 (0,35m³/s);
- PE03N – TUD Serra do Livramento: Abre 5 dias a cada 15 dias – Suficiente para 2025 (0,25 m³/s);
- PE03N – CAP - Serra do Livramento: Suficiente para 2025 (0,02 m³/s);
- PE06N – CAP - Negreiros: Suficiente para 2025 (0,24 m³/s);
- CE01N – CAC: Fechada desde jun/24 – Autonomia 90 dias (2,50 m³/s);
- CE02N – TUD Porcos: Aberta em 09/03/2025 – Autonomia suficiente para 2025 (0,20 m³/s);
- PB04N – EC Caiçara: Aberta em 28/02/2025 – Autonomia de 73 dias (2,50 m³/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 |
| Inspeção de Campo | | X | X | | | X | X | X | X | X | | | | |

| Legenda | Status |
|---------|-----------|
| X | Concluído |
| X | Previsto |

Realizada inspeção 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

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

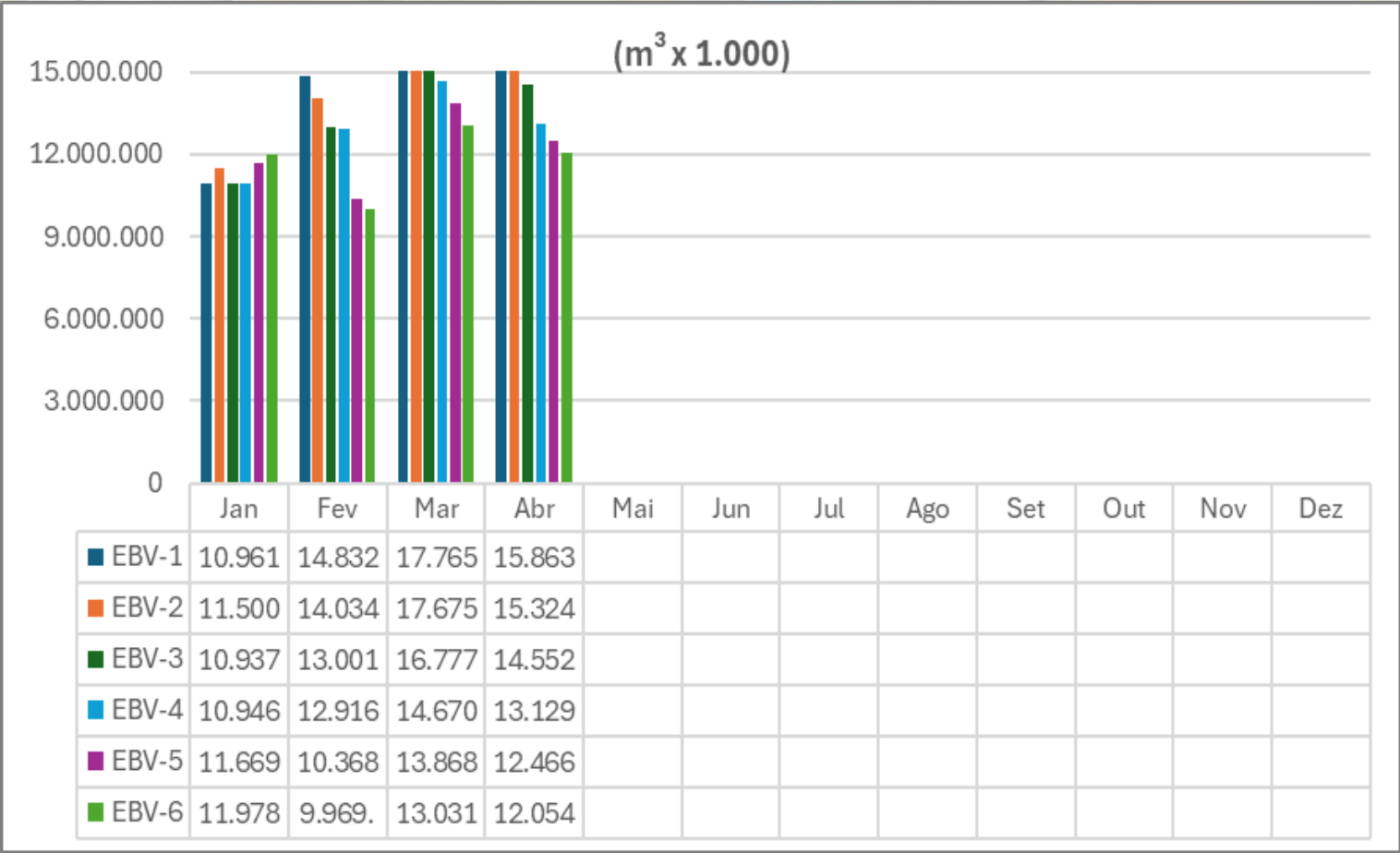
Paralisação do bombeamento – 28 julho 2025 : 60 + 20 dias



Dados Operacionais

Volumes bombeados

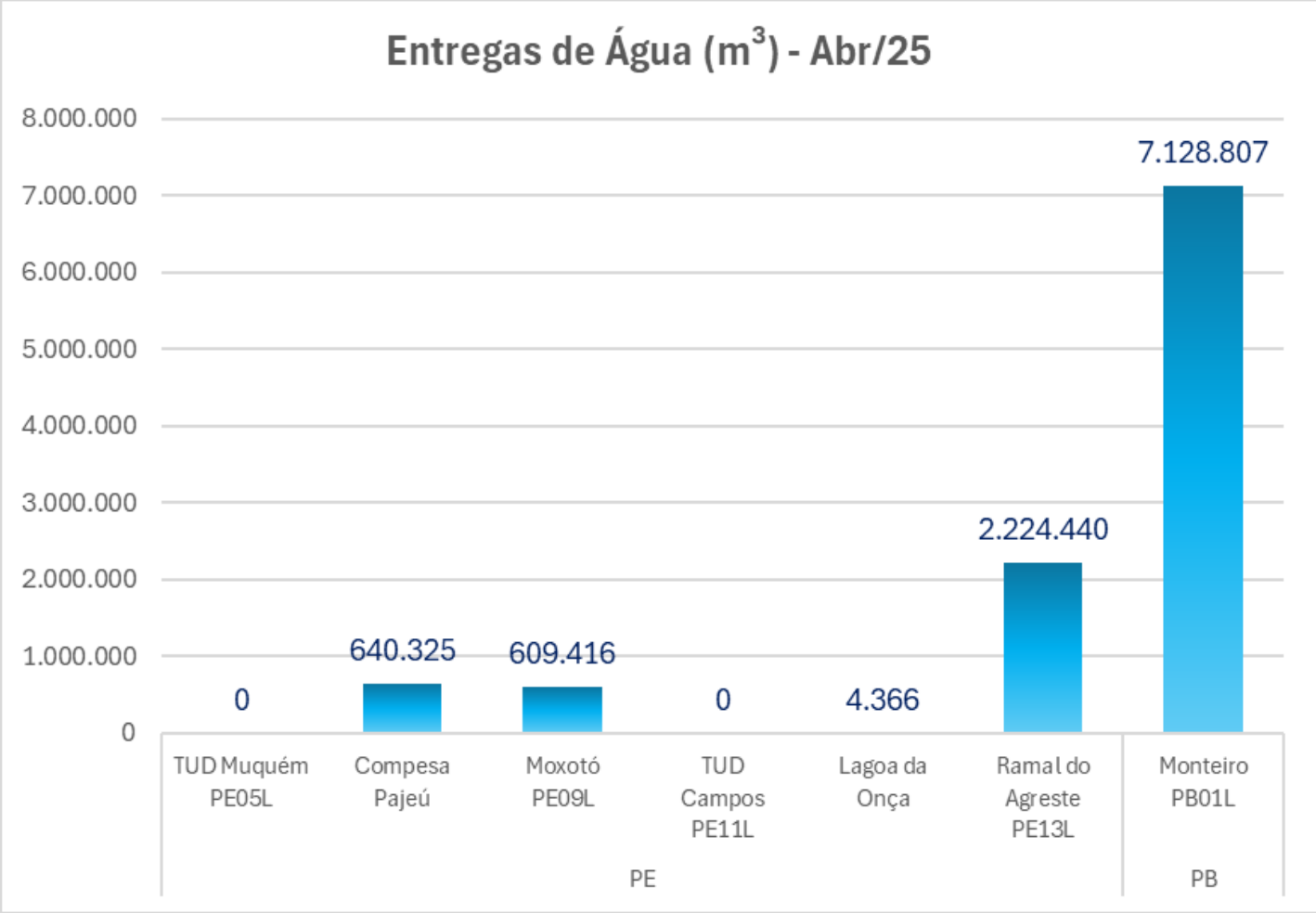
| EB | Abril (m³) | 2025 Acumulado (m³) |
|-------|---------------|------------------------|
| EBV-1 | 15.863.500 | 59.422.900 |
| EBV-2 | 15.324.100 | 58.534.400 |
| EBV-3 | 14.552.300 | 55.268.600 |
| EBV-4 | 13.129.700 | 51.662.600 |
| EBV-5 | 12.466.200 | 48.372.600 |
| EBV-6 | 12.054.500 | 47.034.100 |
| TOTAL | 83.390.300 | 320.295.200 |



Dados Operacionais

Entregas de água

| Estrutura | 2025 (m³) | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| | 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

| 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

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


4. Eficiência Energética

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


5. Perdas Totais

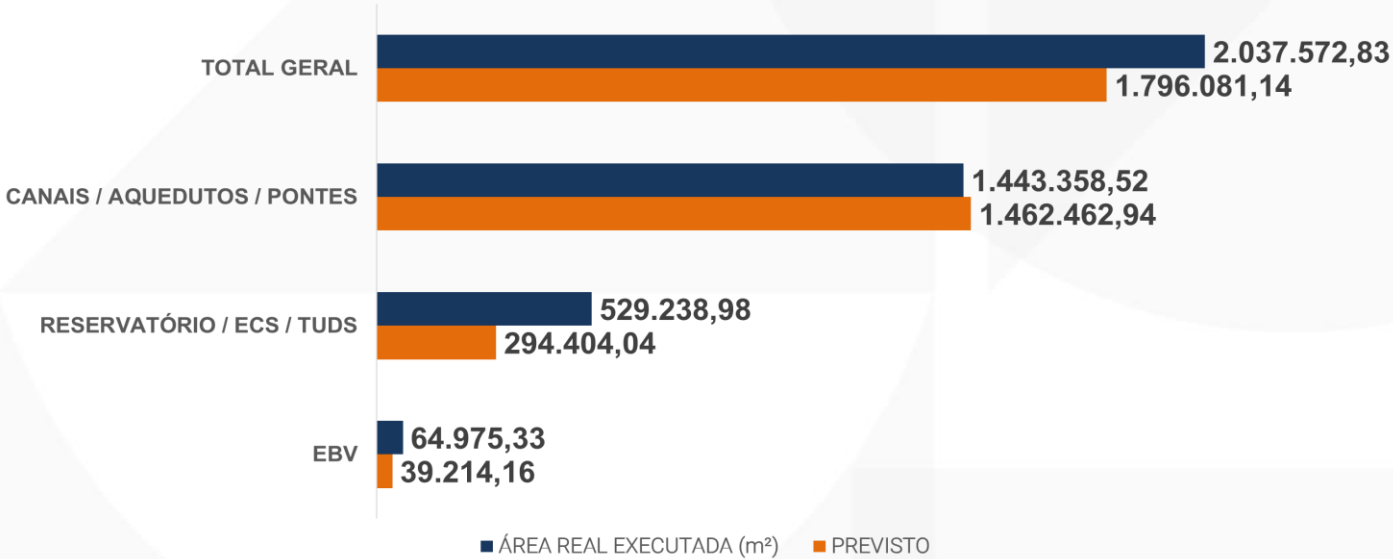
$$1 - \frac{V_{entregue}}{V_{captado}} [\%]$$


Manutenção Civil e Conservação

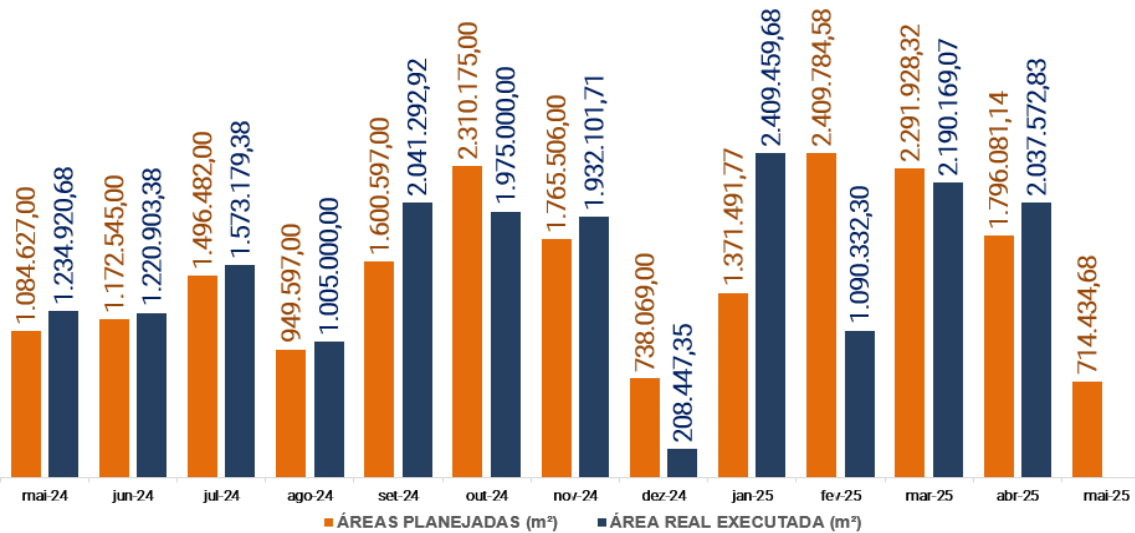
Ciclos de roço



Remoção da vegetação regenerada (m²)

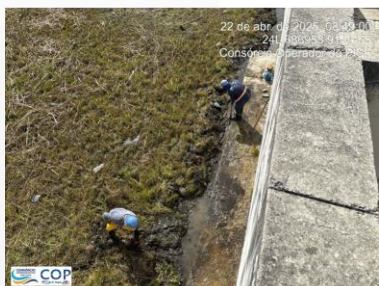


CICLOS 2024 e 2025



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 Braúnas para realização do simulado do PAE das barragens Braúnas e Mandantes



ECs

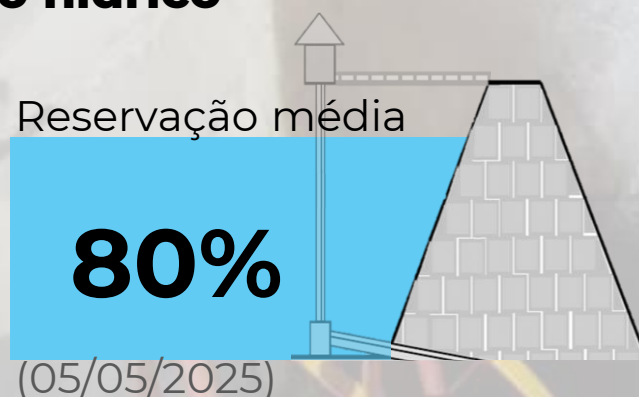
- Abertura da comporta 01 da EC Barro Branco
- Movimentações na EC Braúnas para realização do simulado do PAE das barragens Braúnas e Mandantes

Principais Atividades

Operação hídrica

| EIXO LESTE | WBS | ESTRUTURA | | STATUS | VAZÃO (m³/s) |
|------------|------|-----------|------------------------------------|---------|--------------|
| | 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 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 02 dias (0,29 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 02 dias (2,80 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 02 dias (0,70 m³/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

| 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



Reservatório Barreiros

- Execução de guarita



Barragens Braúnas e Mandantes

- Simulado de evacuação das zonas de autossalvamento (ZAS)

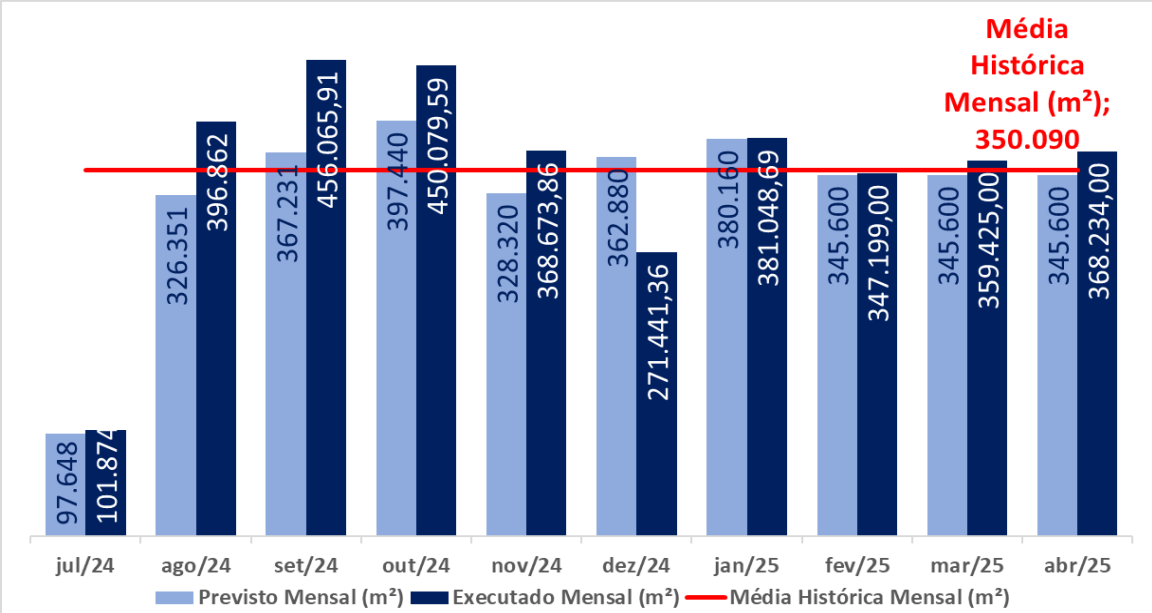
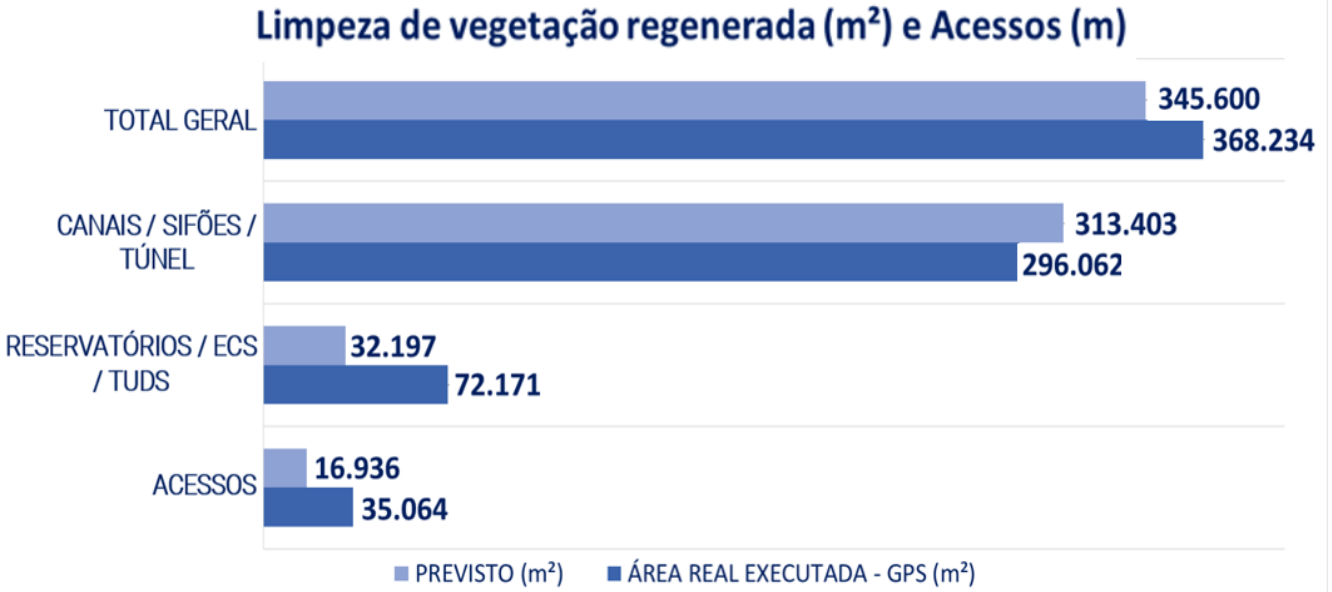


Ramal do Agreste



Manutenção Civil e Conservação

Ciclos de roço



Manutenção Civil e Conservação

Limpeza e desobstrução do canal de restituição da barragem Góis



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



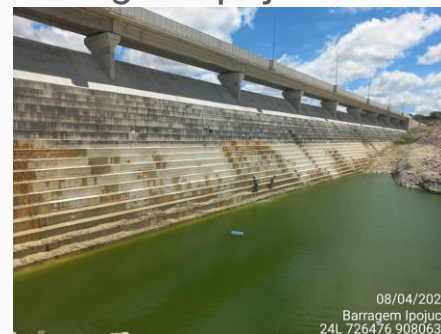
Desobstrução e limpeza do bueiro B-43



Caiação na barragem Ipojuca



Limpeza nos degraus de dissipação da barragem Ipojuca



Principais Atividades

Operação hídrica



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 sistema digital de supervisão e controle da EC de Góis

Principais Atividades

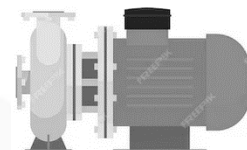
Operação hídrica



Situação

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

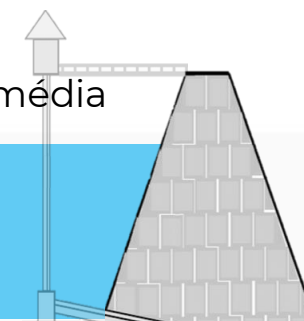
2.242.887 m³



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

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



Principais Atividades

Operação elétrica



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

Resumo O&M – Abril/2025

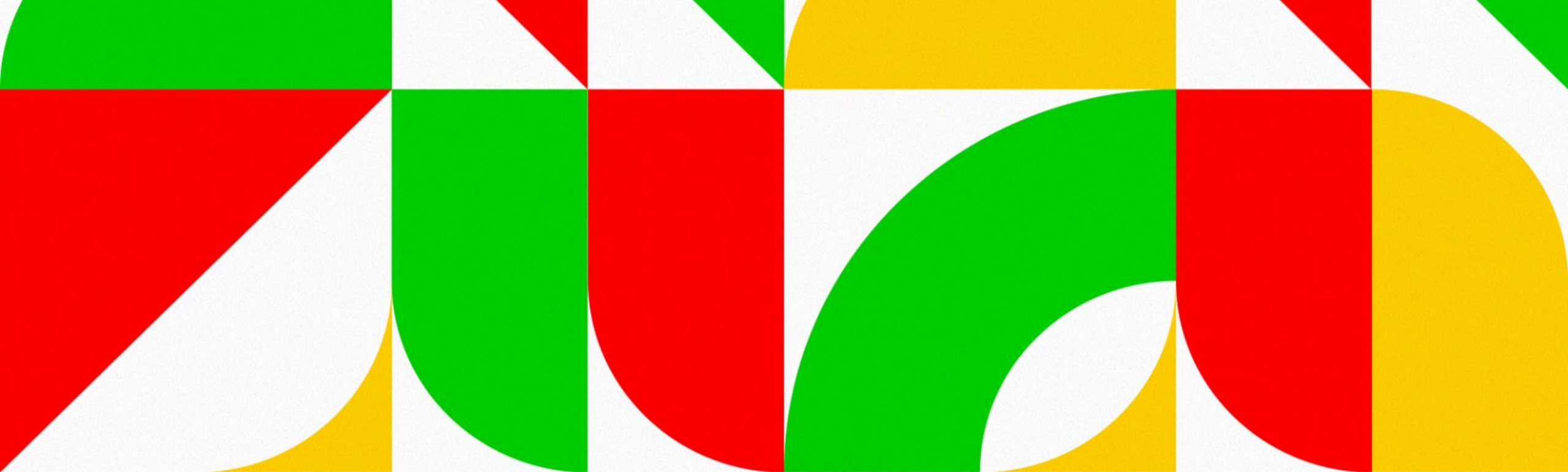
PISF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



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



Obrigado!