

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

# Acompanhamento da O&M do PISF

MARÇO/2025

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



# O&M MIDR (Hídrica e Elétrica)

- Eixo Norte
- Eixo Leste
- Ramal do Agreste







# Eixo Norte



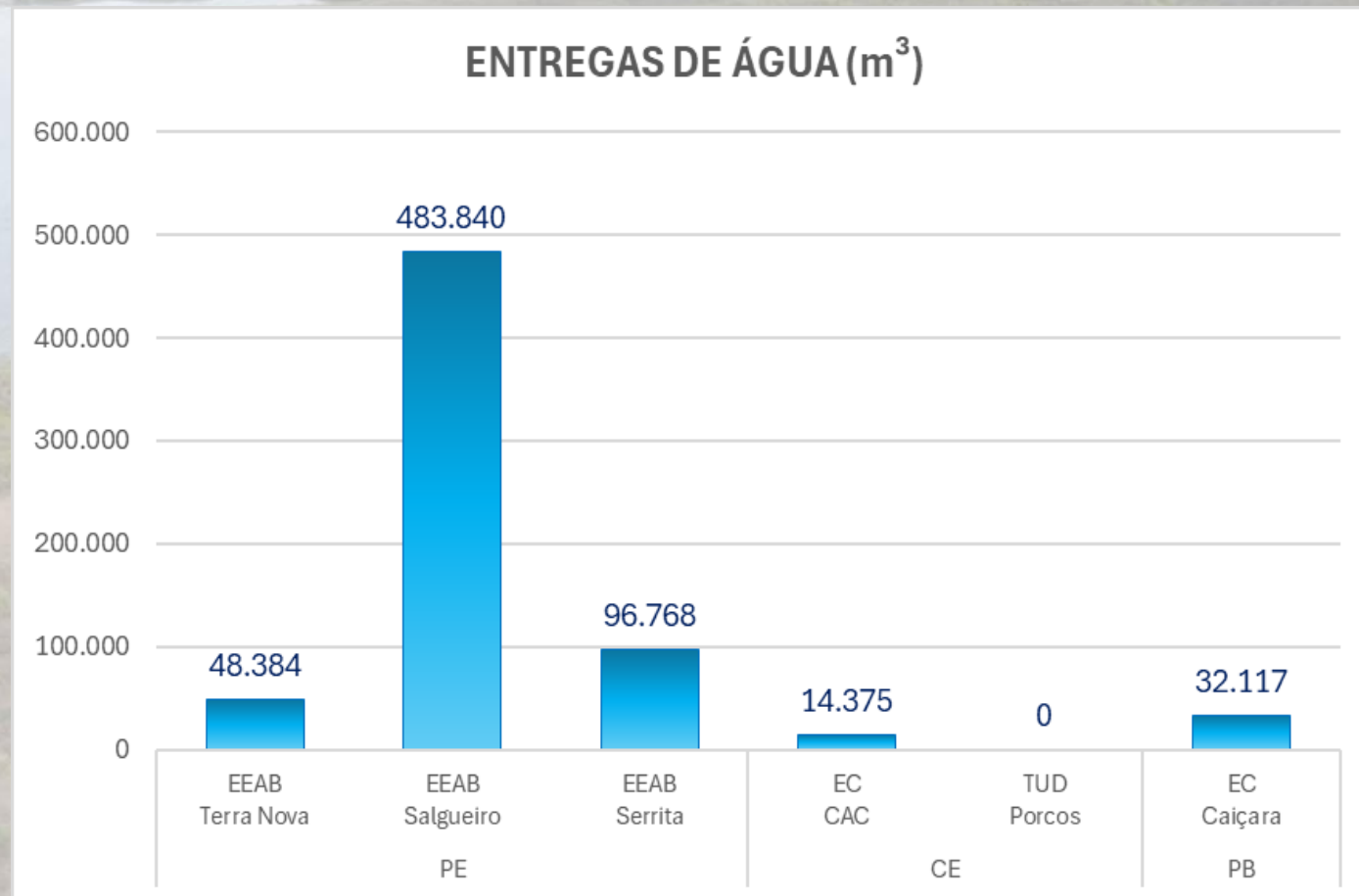
GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

[illegible]

# Dados Operacionais

## Entregas de água

| Estrutura         | 2025 (m³)      |                   |
|-------------------|----------------|-------------------|
|                   | Fevereiro      | Acumulado         |
| <b>Pernambuco</b> | <b>628.992</b> | <b>1.311.984</b>  |
| EEAB Terra Nova   | 48.384         | 101.952           |
| EEAB Salgueiro    | 483.840        | 1.019.520         |
| EEAB Serrita      | 96.768         | 190.512           |
| <b>Ceará</b>      | <b>14.375</b>  | <b>2.632.919</b>  |
| EC CAC            | 14.375         | 1.038.767         |
| TUD Porcos        | 0              | 1.594.152         |
| <b>Paraíba</b>    | <b>32.117</b>  | <b>6.369.952</b>  |
| EC Caiçara        | 32.117         | 6.369.952         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>675.484</b> | <b>10.314.855</b> |



# Dados Operacionais

## Atendimento PGA

Res. ANA nº 226/2024

| ANA INDICADORES - PGA 2025           | FEVEREIRO     |           |         | ACUMULADO 2025 |           |        |
|--------------------------------------|---------------|-----------|---------|----------------|-----------|--------|
|                                      | Min. Previsto | Realizado | %       | Min. Previsto  | Realizado | %      |
| PE01N - TUD TUCUTU                   | 0             | 0         | 0,00%   | 0              | 0         | 0,00%  |
| PE02N - TUD TERRA NOVA               | 0             | 0         | 0,00%   | 0              | 0         | 0,00%  |
| PE03N - TUD SERRA DO LIVRAMENTO      | 0             | 0         | 0,00%   | 0              | 0         | 0,00%  |
| 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                 | 241.920       | 0         | 0,00%   | 3.153.600      | 0         | 0,00%  |
| CE01N - EC CAC                       | 120.960       | 14.375    | 0,00%   | 1.576.800      | 1.038.767 | 65,88% |
| CE02N - TUD PORCOS                   | 0             | 0         | 0,00%   | 7.948.800      | 1.594.152 | 20,06% |
| PB01N - TUD MORROS                   | 0             | 0         | 0,00%   | 0              | 0         | 0,00%  |
| PB02N - TUD BOA VISTA                | 725.760       | 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                   | 6.594.048     | 32.118    | 0,49%   | 62.448.192     | 6.369.953 | 10,20% |
| PE03NCAP - EEAB TERRA NOVA           | 60.480        | 48.384    | 80,00%  | 788.400        | 91.854    | 11,65% |
| PE06NCAP - EEAB SALGUEIRO E SERRITA  | 556.416       | 580.608   | 104,35% | 7.253.280      | 1.220.772 | 16,83% |

NP = Não Previsto

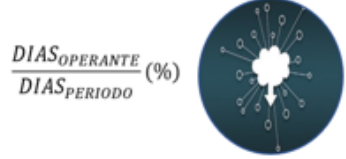
1. Fornecimento de Água



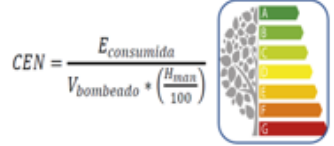
2. Qualidade de Água



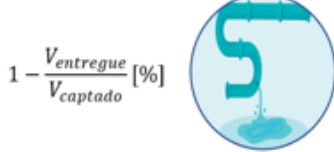
3. Disponibilidade de Medição



4. Eficiência Energética



5. Perdas Totais





# Manutenção Civil e Conservação

## Remoção de vegetação regenerada



## Proteção vegetal do talude do reservatório de Atalho



## Recuperação de talude no canal CN07



## Drenagem de água da bacia de dissipação do canal Rápido



## Remoção e execução de canaleta de drenagem superficial na berma do canal CN02



## Destocamento e limpeza de vegetação no reservatório BOI II





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBI-1, EBI-2 e EBI-3

- Desmontagem das MB-01 e MB-02 da EBI-1
- Manutenção no pórtico rolante da EBI-1
- Manutenção no sistema de resfriamento da MB-02 da EBI-3



### TUDs

- Manutenção da casa de válvulas e instalação da válvula esférica da TUD Atalho
- Manutenção do SDSC das TUDs Milagres e Terra Nova
- Manutenção do SDSC e painel de telecomunicações da TUD Milagres



### ECs

- Manutenção na comporta de segmento da EC Negreiros
- Manobras para medição de vazão pela ANA na EC Caiçara
- Manutenção do SPDA da EC Serra do Livramento

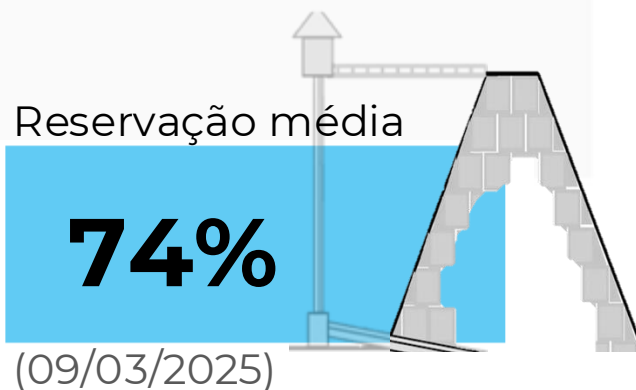


# Principais Atividades

## Operação hídrica

|           | WBS  | ESTRUTURA |                              | STATUS  | VAZÃO (m³/s) |
|-----------|------|-----------|------------------------------|---------|--------------|
| TRECHO I  | 1155 | PE01N     | TUD TUCUTU                   | FECHADA | 0,00         |
|           | 1156 | PE02N     | TUD TERRA NOVA               | FECHADA | 0,00         |
|           | 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                     | ABERTA  | 8,60         |
| TRECHO II | 1162 | -         | TUD ATALHO                   | FECHADA | 0,00         |
|           | 1163 | CE02N     | TUD PORCOS                   | FECHADA | 0,00         |
|           | 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  | 0,50         |
|           | -    | CE01N     | EC CAC                       | FECHADA | 0,00         |
| TRECHO I  | -    | PE03NCAP  | EEAB TERRA NOVA              | ABERTA  | 0,02         |
|           | -    | PE06NCAP  | EEAB SALGUEIRO               | ABERTA  | 0,20         |
|           | -    | PE06NCAP  | EEAB SERRITA                 | ABERTA  | 0,04         |

## Balanço hídrico



## Autonomia nos pontos de entrega

- 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 60 dias (2,50 m³/s);
- CE02N – TUD Porcos: Aberta em 09/03 – Autonomia suficiente para 2025 (0,60 m³/s);
- PB04N – EC Caiçara: Aberta em 28/02 – Autonomia de 110 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  |

Previsto realização de revisão das passagens molhadas no mês de março/25.

### 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



- Manutenção da identificação do estaqueamento nos canais 1214 e 1224
- Manutenção nos MV dos canais 1219 e 1236

### Comunicação Social



- Orientações sobre remoção de cercamento irregular construído no canal 1205, no município de Cabrobó/PE

### Ações do PAE:



- Atualização cadastral na ZAS do Dique Cuncas e das barragens Terra Nova e Tucutu
- Implementação do PAE da barragem Mangueira, com treinamentos T2 (órgãos externos), T3 (comunidades) e T4 (prática de simulação de evacuação da ZAS)

# Cronograma de Simulados PAE

## Segurança de barragens

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

| Ano  | Barragem            | Início | Término |
|------|---------------------|--------|---------|
| 2025 | Mangueira           | jan/25 | mai/25  |
|      | Serra do Livramento | abr/25 | ago/25  |



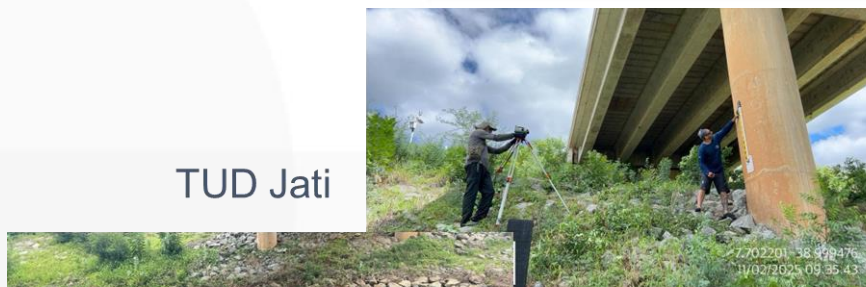
# Ações em Destaque

## O&M hídrica

### Canal a jusante da TUD Jati e EC Caiçara

- Visita técnica da CPRM a serviço da ANA para medições de vazão de leito de canal

TUD Jati



EC Caiçara



### TUD Atalho

- Montagem da válvula esférica





# Eixo Leste





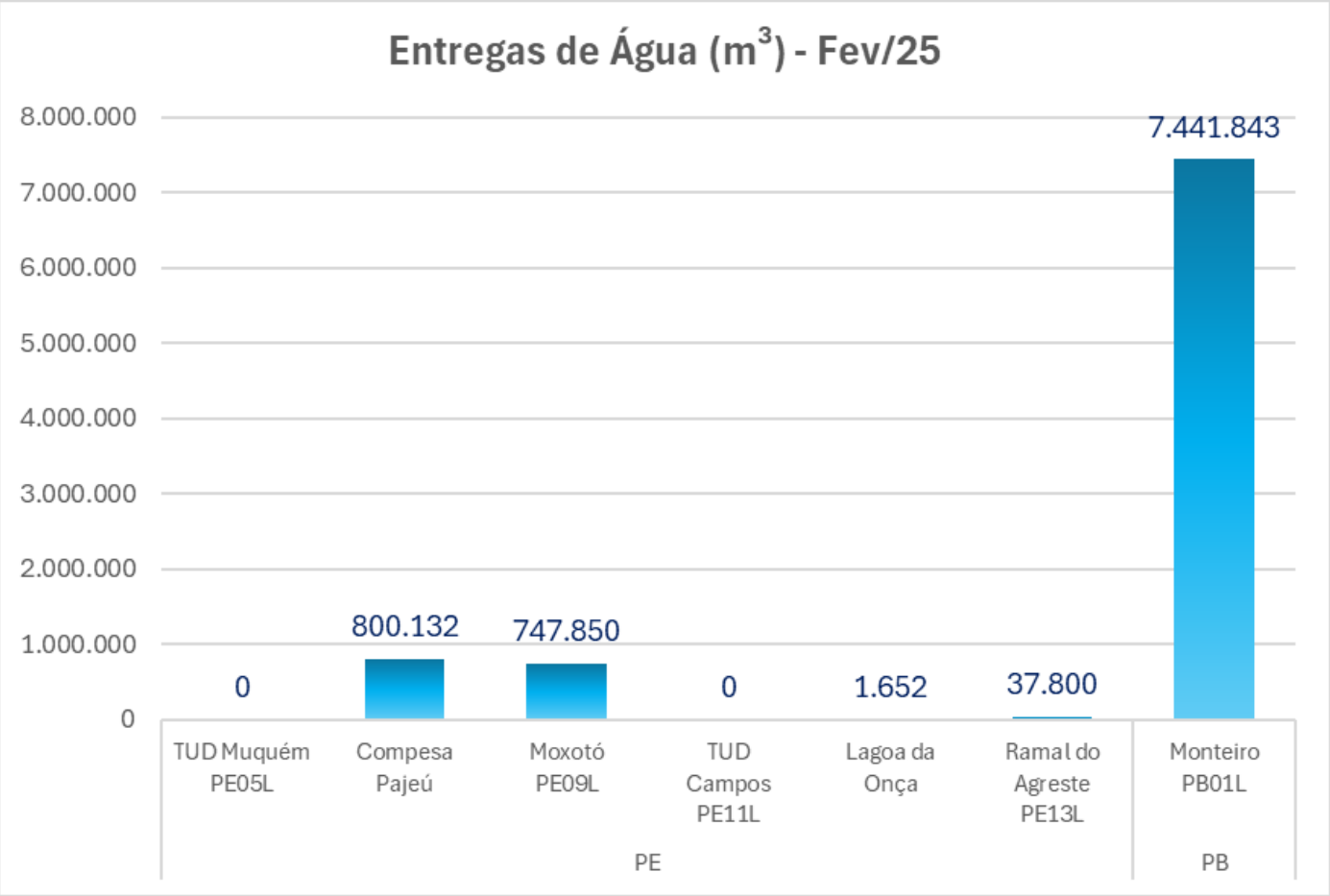
GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

[illegible]

# Dados Operacionais

## Entregas de água

| Estrutura              | 2025 (m³)        |                   |
|------------------------|------------------|-------------------|
|                        | Fevereiro        | Acumulado         |
| <b>Pernambuco</b>      | <b>1.587.434</b> | <b>5.001.862</b>  |
| TUD Muquém PE05L       | 0                | 288.180           |
| Compesa Pajeú          | 800.132          | 1.650.557         |
| Moxotó PE09L           | 747.850          | 1.596.553         |
| TUD Campos PE11L       | 0                | 568.512           |
| Lagoa da Onça          | 1.652            | 5.428             |
| Ramal do Agreste PE13L | 37.800           | 892.632           |
| <b>Paraíba</b>         | <b>7.441.843</b> | <b>16.014.973</b> |
| Monteiro PB01L         | 7.441.843        | 16.014.973        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>9.029.277</b> | <b>21.016.835</b> |





# Dados Operacionais

## Atendimento PGA

Res. ANA nº 226/2024

| ANA INDICADORES                                | FEVEREIRO |           |         | ACUMULADO 2025 |            |        |
|--|-----------|-----------|---------|----------------|------------|--------|
|  | Previsto  | Realizado | %       | Previsto       | Realizado  | %      |
| PB01L - MONTEIRO                               | 6.788.275 | 7.441.843 | 109,63% | 100.818.086    | 16.014.974 | 15,89% |
| PE09L - ADULTORA DE CUSTÓDIA + ADULTORA MOXOTÓ | 725.760   | 1.003.774 | 138,31% | 9.460.800      | 2.136.389  | 22,58% |
| COMPESA PAJEÚ                                  | 534.885   | 800.132   | 149,59% | 9.093.298      | 1.650.557  | 18,15% |
| SISAR CARVALHO/ LAGOA DA ONÇA + RIO DA BARRA   | 65.560    | 9.820     | 14,98%  | 1.647.778      | 25.272     | 1,53%  |
| SISAR AGROVILAS                                | 24.192    | 3.840     | 15,87%  | 315.360        | 8.108      | 2,57%  |
| PE13L - RAMAL DO AGRESTE                       | 2.432.989 | 37.800    | 1,55%   | 44.777.781     | 892.632    | 1,99%  |
| PE11L - TUD CAMPOS                             | 1.296.691 | 0         | 0,00%   | 4.125.082      | 568.512    | 13,78% |

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

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



### 5. Perdas Totais

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





# Manutenção Civil e Conservação

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



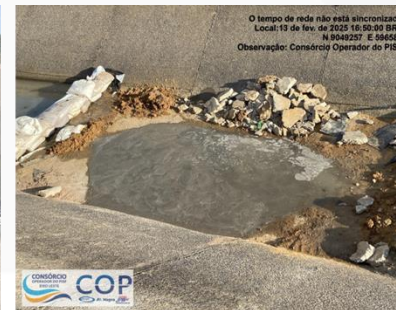
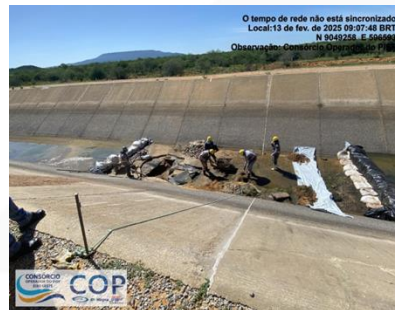
## Remoção mecânica da vegetação regenerada em canais



## Execução de guarita e cerca com alambrado no deságue de Monteiro/PB



## Recuperação de placas de concreto



## Desobstrução de canaletas de drenagem pluvial



## Melhorias no reservatório Barreiros





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBs

- Manutenção preventiva das MBs da EBV-1 e EBV-2
- Manutenção dos painéis de supervisão e controle das EBV-1, EBV-3, EBV-4 e EBV-6
- Manutenção preventiva da ponte rolante da EBV-6
- Manutenção das grades do poço de sucção da EBV-4



### TUDs

- Manutenção da plataforma metálica da TUD Campos



### ECs

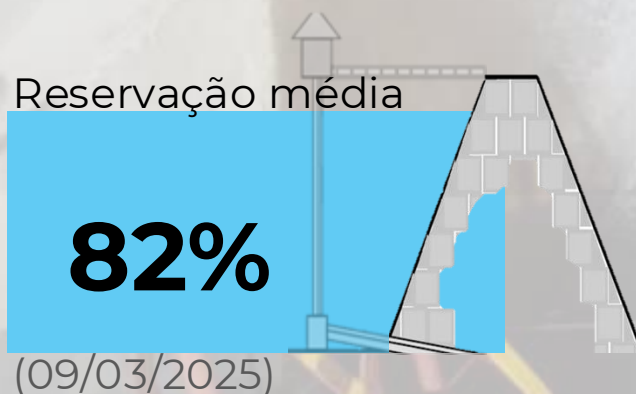
- Abertura EC Barro Branco para atendimento da demanda do Ramal do Agreste
- Limpeza das grades de proteção da EC de Monteiro

# Principais Atividades

## Operação hídrica

| EIXO LESTE | WBS  | ESTRUTURA |                                    | STATUS  | VAZÃO (m³/s) |
|------------|------|-----------|------------------------------------|---------|--------------|
|            | 2154 | PE01L     | TUD AREIAS                         | FECHADA | 0,00         |
|            | 2155 | PE02L     | TUD BRAÚNAS                        | FECHADA | 0,00         |
|            | 2156 | PE03L     | TUD MANDANTES                      | FECHADA | 0,00         |
|            | 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  | 0,70         |

## 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 57 dias (0,30 m³/s);
- PE11L – Compesa Pajeú: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 04 dias (0,29 m³/s);
- PB01L – Monteiro: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 04 dias (2,81 m³/s);
- PE13L – Ramal do Agreste: Suficiente para 2025 mantendo as EBs operacionais. Sem fornecimento da EVB-6 autonomia de 04 dias (0,80 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



- Manutenção no estaqueamento de pontes, passarelas e overchutes nos canais 2210, 2211, 2219, 2220, 2226, 2227 e forebay da EBV-5

### Ações do PAE



- Palestras educativas nas redes de ensino de Petrolândia, Floresta, Ibimirim, Betânia, Custódia e Sertânia, sobre riscos de afogamento e conservação das estruturas

# 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 | 29/04/2025 | Programado |
|           | Mandantes    | 2106 | 17/04/2024 | 22/05/2024 | 30/10/2024 | 29/04/2025 | Programado |
|           | 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 |

### LEGENDA:

T1 - Treinamento dos Agentes dos Envolvidos (Equipe de Segurança de Barragem);

T2 - Treinamento dos Agentes Envolvidos (Equipe de Segurança de Barragem e Parceiros Institucionais);

T3 - Treinamento dos Agentes Externos - Comunidade das Áreas de Influência das Barragens do PISF;

T4 - Treinamento Simulado.

### OBSERVAÇÕES:

Os treinamentos T3 e T4, da Barragem Barro Branco, estão vinculados as recomendações da Defesa Civil Nacional para implantação do Sistema de Alerta denominado Cell Broadcast.



# Ações em Destaque

## O&M hídrica

### Barragem Barreiros

- Execução do meio-fio de concreto



- Melhoramento da crista da barragem



- Execução de escada de acesso a instrumentação



### Deságue de Monteiro/PB

- Execução da guarita e cercamento



### Barragem Salgueiro

- Execução de canaletas de drenagem



- Retirada de enrocamento do canal de restituição da TUD para escavação





# Ramal do Agreste

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL





# Manutenção Civil e Conservação

## Remoção de vegetação regenerada



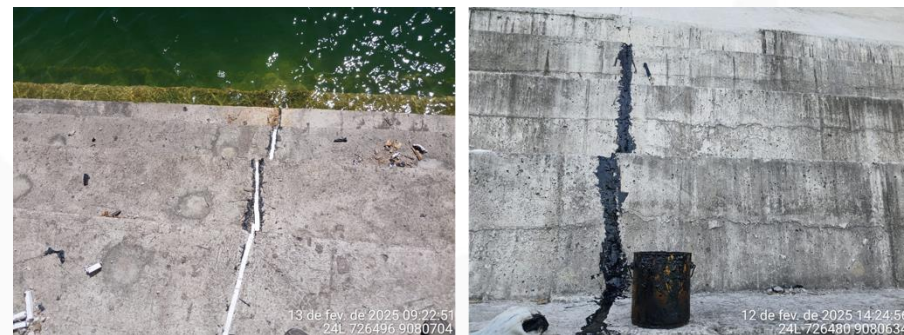
## Manutenção de acesso ao Túnel Tigre



## Instalação de placas de sinalização



## Preenchimento de juntas de dilatação na barragem Ipojuca



## Caiação no sifão Jiboi





# Principais Atividades

## Operação hídrica



### EBVII-1

- Manutenção preventiva das MBs
- Manutenção das comportas dos sifões
- Manutenção nos reostatos
- Manutenção do compressor alternativo do RHO



### TUDs

- Manutenção da ponte rolante e da válvula dispersora da TUD Ipojuca
- Manutenção na talha elétrica, viga pescadora e ponte rolante da TUD Góis



### EC

- Manutenção preventiva das comportas da EC Góis



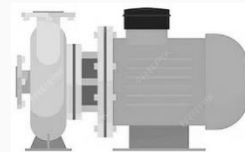
# Principais Atividades

## Operação hídrica

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



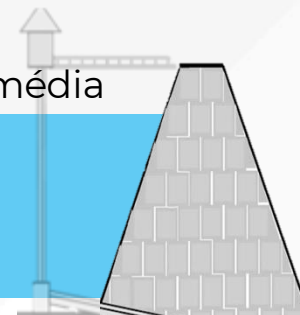
1.692.732 m<sup>3</sup>



Reservação média

**86%**

(09/03/2025)



### Situação

- Volume bombeado: 1.692.732 m<sup>3</sup>
- Reservação média atual de 86%

### Contrato O&M

- Mobilização:
  - Pessoal (82)
  - Equipamentos (34)
  - Veículos (18)

### Adutora COMPESA

- Volume disponibilizado a partir do Reservatório Ipojuca:  
1.503.360 m<sup>3</sup>



# 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
- Coleta de água da forebay da EBVII-1 para análise

### Inspeção e ações mensal



- Locação de pontos de sistema de drenagem para direcionar água do MV-01 do C8.1
- Inspeções visuais nos canais C5 e C8
- Fixação de escala de leitura nos MVs da barragem Góis

### Ações do PAE



- Treinamentos T2 (agentes externos) e T3 (comunidade) na ZAS da barragem Ipojuca



# 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 | Previsto  | 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                  | Previsto  | 03/2025  |
| 9    | Implementação e/ou ampliação dos sistemas de alerta e sinalização da ZAS da barragem                                  | Previsto  | 04/2025  |
| 10   | Treinamento T1.2 com as demais equipes do Consórcio Operador  | Previsto  | 04/2025  |
| 11   | Treinamento T4 - Simulado de evacuação da ZAS da barragem em atendimento ao PAE                                       | Previsto  | 04/2025  |
| 12   | Reunião pós-simulado com as equipes do Consórcio Operador, em tratamento de resultados das ações do simulado          | Previsto  | 04/2025  |
| 13   | Elaboração do relatório final do Treinamento T4 - Exercício simulado  | Previsto  | 06/2025  |

# Operação Elétrica

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL  
**BRA**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





# 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

- Substituição do isolados fase A nas LD 13,8kV - EN
- Melhoria nos acessos às Linhas de Transmissão de 230 kV – SE N3
- Substituição do isolador no barramento SE-E6 - EL
- Impermeabilização base de concreto nas LDs de 13,8kV - EL



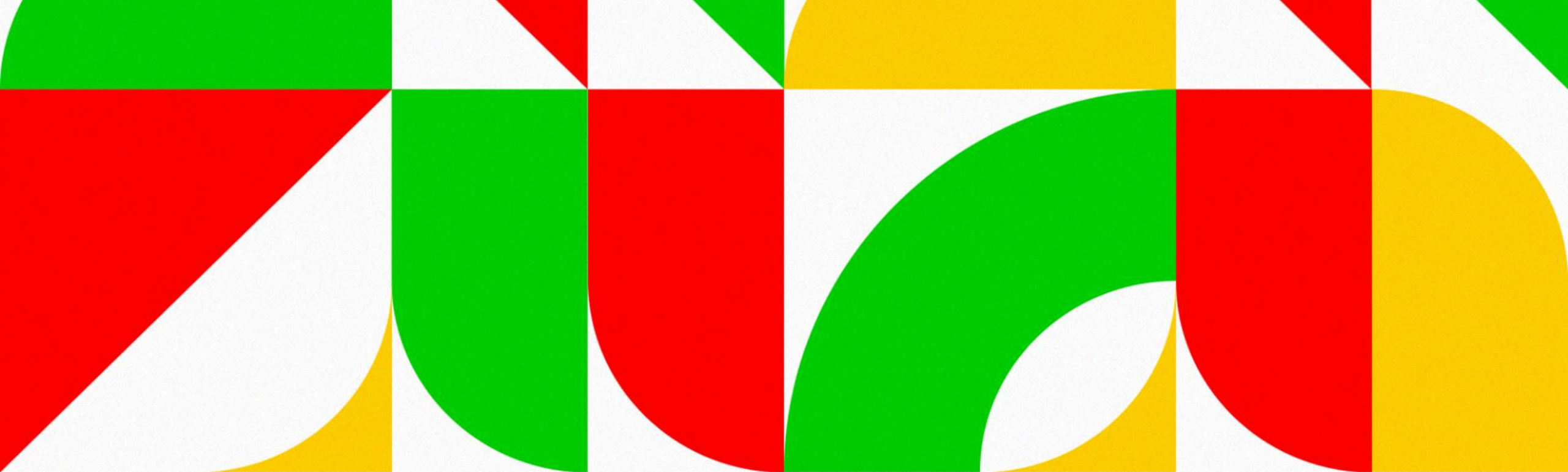


# Resumo O&M – Fevereiro/2025

## PISF

### Dados da operação hídrica

| EIXO          | Volume Água        |                   | Consumo Energético |                     | Operação das EBs (h) |
|---------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|               | Bombeado (m³)      | Entregue (m³)     | Total (kWh)        | Média/EB (kWh)      |                      |
| EIXO NORTE    | 53.184.000         | 675.484           | 11.310.028         | 3.770.009,33        | 1.238,98             |
| EIXO LESTE    | 75.122.500         | 9.029.277         | 13.214.004         | 2.202.334,00        | 3.237,06             |
| RAMAL AGRESTE | 1.692.732          | 1.503.360         | 1.181.013          | 1.181.013           | 147,65               |
| <b>TOTAL</b>  | <b>129.999.232</b> | <b>11.208.121</b> | <b>25.705.045</b>  | <b>2.384.452,11</b> | <b>4.623,69</b>      |



MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL



**Obrigado!**