

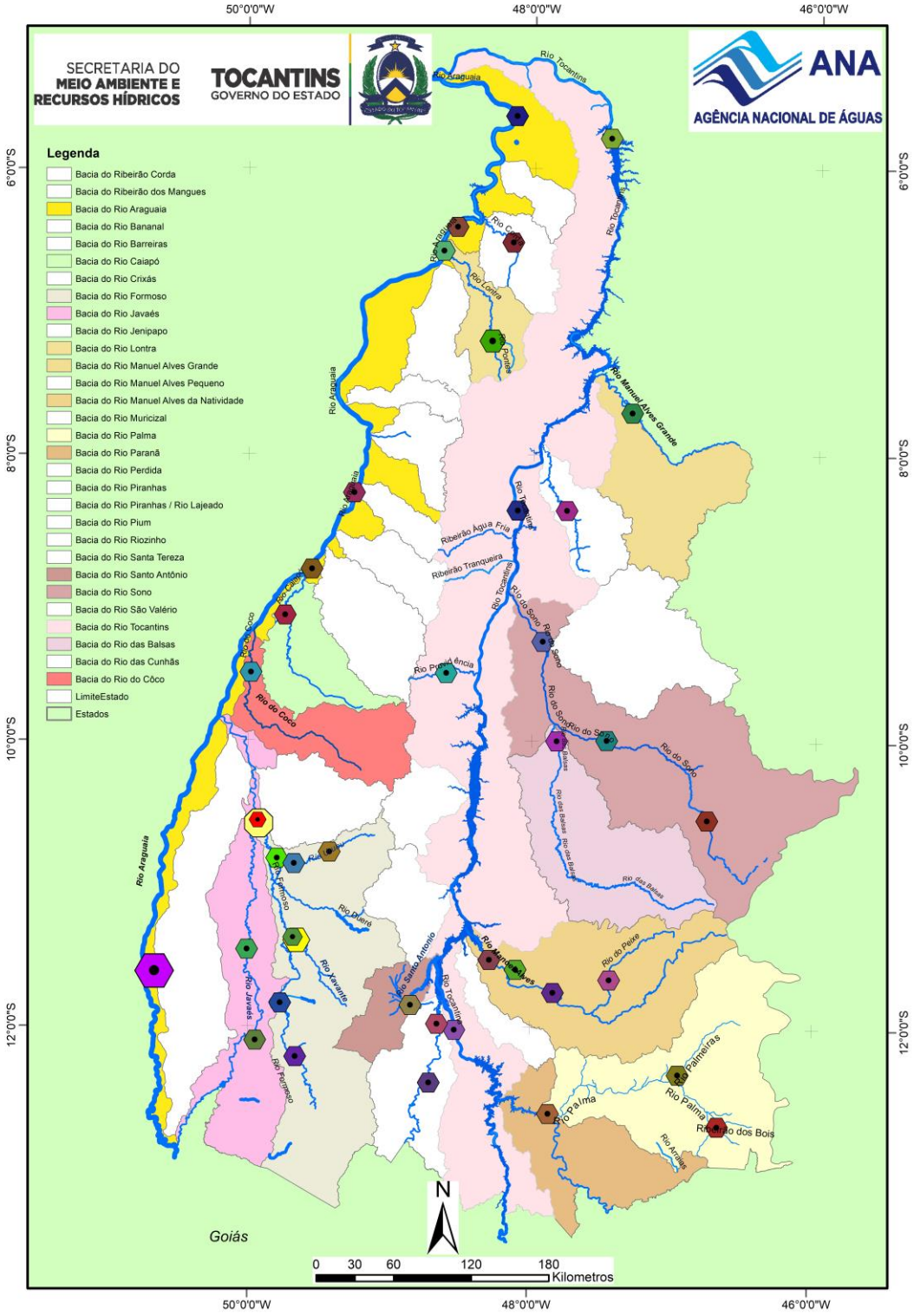
# Boletim
# HIDROMETEOROLÓGICO

O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos
GOVERNO DO TOCANTINS
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

## Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins




As Plataformas de Coleta de Dados – PCD's, produzem e transmitem dados de chuvas, nível dos rios e vazão, em tempo real, via satélite até os servidores da Agência Nacional de Águas – ANA, sendo disponibilizados via web e processados pelos técnicos da Sala de Situação.

# ÚLTIMOS DADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

## CHUVA (mm)

| Código | Nome | Data | Último | 4h | 8h | 12h | 24h | 96h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22050001 | PEIXE | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22100000 | COLONHA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ***22151000*** | ***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO*** | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22160000 | GURUPI | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22241000 | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| 22670000 | RIO NOVO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| 22741000 | RIO BALSAS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| ***23150100*** | ***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO*** | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22900000 | PORTO REAL | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.8 |
| 23100000 | TUPIRATINS | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23250000 | GOIATINS | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23700000 | DESCARRETO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.4 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 2.0 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26721000 | DORILÂNDIA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ***26350000*** | ***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA*** | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798000 | RIO FORMOSO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27110000 | RIO DO COCO | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 6.0 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO | 25/05/2020 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) | 25/05/2020 | 0.0 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.2 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28280000 | ARAGUANÃ | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28300000 | XAMBIOÁ | 25/05/2020 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 28850000 | ARAGUATINS | 25/05/2020 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |

**Referências**

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem Chuva
- Muito fraca (< 5mm)
- Fraca (>= 5 a 10mm)
- Moderada (>= 10 a 20mm)
- Forte (>= 20 a 40mm)
- Muito forte (>= 40mm)
- Estações que nunca tiveram transmissões

**Informações úteis**

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

# ÚLTIMOS DADOS - 96h

## NÍVEL (cm)

| Código | Nome | Data | Último | 4h | 8h | 12h | 24h | 96h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS | 25/05/2020 | 384 | 385 | 385 | 386 | 385 | 389 |
| 22050001 | PEIXE | 25/05/2020 | 160 | 158 | 145 | 144 | 165 | 172 |
| 22100000 | COLONHA | 25/05/2020 | 268 | 268 | 268 | - | 271 | 279 |
| ***22151000*** | ***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO*** | 25/05/2020 | 170 | 171 | 172 | 173 | 175 | 168 |
| *22160000* | *GURUPI* | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 25/05/2020 | 192 | 193 | 193 | 193 | 194 | 205 |
| 22241000 | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA | 25/05/2020 | 88 | 89 | 89 | 89 | 91 | 105 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22670000 | RIO NOVO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) | 25/05/2020 | 320 | 320 | 320 | 321 | 320 | 330 |
| 22741000 | RIO BALSAS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22900000 | PORTO REAL | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| ***23150100*** | ***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO*** | 25/05/2020 | 209 | 209 | 209 | 209 | 211 | 218 |
| 23100000 | TUPIRATINS | 25/05/2020 | 203 | 210 | 217 | 222 | 242 | 210 |
| 23250000 | GOIATINS | 25/05/2020 | 138 | 138 | 138 | 138 | 139 | 145 |
| *23700000* | *DESCARRETO* | 25/05/2020 | 93 | 91 | 92 | 96 | 111 | 166 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI | 25/05/2020 | 232 | 233 | 233 | 234 | 236 | 251 |
| ***26350000*** | ***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA*** | 25/05/2020 | 486 | 487 | 487 | 488 | 490 | 509 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26721000 | DORILÂNDIA | 25/05/2020 | 387 | 388 | 390 | 392 | 397 | 413 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO | 25/05/2020 | 405 | 405 | 406 | 407 | 408 | 420 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA | 25/05/2020 | 510 | 507 | 505 | 502 | 493 | 450 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE | 25/05/2020 | 510 | 508 | 516 | 525 | 559 | 535 |
| 26798000 | RIO FORMOSO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO | 25/05/2020 | 560 | 562 | 565 | 567 | 575 | 623 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ | 25/05/2020 | 415 | 416 | 419 | 422 | 425 | 481 |
| 27110000 | RIO DO COCO | 25/05/2020 | 360 | 363 | 365 | 367 | 374 | 416 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) | 25/05/2020 | 592 | 593 | 595 | 597 | 604 | 637 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | 25/05/2020 | 481 | 482 | 483 | 485 | 491 | 524 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA | 25/05/2020 | 259 | 259 | 260 | 260 | 262 | 307 |
| 28280000 | ARAGUANÃ | 25/05/2020 | 246 | 246 | 248 | 252 | 268 | 270 |
| 28300000 | XAMBIOÁ | 25/05/2020 | 484 | 486 | 487 | 488 | 491 | 507 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 28850000 | ARAGUATINS | 25/05/2020 | 620 | 622 | 626 | 628 | 635 | 671 |

**Referências**

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da cota de déficit hídrico ou da permanência de 90%
- Estado normal
- Acima da cota de atenção ou da permanecia de 10%
- Acima da cota de alerta
- Acima da cota de emergência
- Rio Cortado (-999,1)
- Rio Seco (-999,2)
- Estações que nunca tiveram transmissões

**Informações úteis**

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
* As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

**OBS: Cor Amarela significa ALERTA.**

## ÚLTIMOS DADOS - 96h

## VAZÃO (m³/s)

| Código | Nome | Data | Último | 4h | 8h | 12h | 24h | 96h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS | 25/05/2020 | 209 | 210 | 210 | 211.1 | 210 | 214.4 |
| 22050001 | PEIXE | 25/05/2020 | 543.2 | 535.7 | 488.4 | 484.8 | 562.4 | 590 |
| 22100000 | COLONHA | 25/05/2020 | 43.7 | 43.7 | 43.7 | - | 45.2 | 49.6 |
| ***22151000*** | ***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO*** | 25/05/2020 | 74.2 | 74.9 | 75.6 | 76.3 | 77.7 | 72.9 |
| *22160000* | *GURUPI* | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 25/05/2020 | 43.8 | 45.2 | 45.2 | 45.2 | 46.5 | 62.3 |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA | 25/05/2020 | 73.4 | 74.7 | 74.7 | 74.7 | 77.3 | 96.2 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22670000 | RIO NOVO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) | 25/05/2020 | 195 | 195 | 195 | 197.2 | 195 | 217.4 |
| 22741000 | RIO BALSAS | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 22900000 | PORTO REAL | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| ***23150100*** | ***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO*** | 25/05/2020 | 24.3 | 24.3 | 24.3 | 24.3 | 24.9 | 26.8 |
| *23100000* | *TUPIRATINS* | 25/05/2020 | 1715 | 1762.9 | 1811.2 | 1846 | 1987.1 | 1762.9 |
| 23250000 | GOIATINS | 25/05/2020 | 107.7 | 107.7 | 107.7 | 107.7 | 108.7 | 114.9 |
| *23700000* | *DESCARRETO* | 25/05/2020 | 1444.4 | 1408.2 | 1426.2 | 1499.8 | 1797 | 3192.2 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI | 25/05/2020 | 109.6 | 110.6 | 110.6 | 111.5 | 113.5 | 128.3 |
| ***26350000*** | ***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA*** | 25/05/2020 | 1905.3 | 1914.3 | 1914.3 | 1923.2 | 1941.3 | 2117.1 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| *26721000* | *DORILÂNDIA* | 25/05/2020 | 40.5 | 40.9 | 41.5 | 42.2 | 44 | 49.8 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO | 25/05/2020 | 46.3 | 46.3 | 46.7 | 47.1 | 47.5 | 52.4 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE | 25/05/2020 | 62.2 | 61.5 | 64.4 | 67.7 | 81.3 | 71.6 |
| 26798000 | RIO FORMOSO | 25/05/2020 | - | - | - | - | - | - |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ | 25/05/2020 | 808.2 | 811.1 | 819.9 | 828.6 | 837.4 | 961.8 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | 25/05/2020 | 4838.6 | 4857.1 | 4875.6 | 4912.6 | 5024.6 | 5662.5 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA | 25/05/2020 | 25.1 | 25.1 | 25.3 | 25.3 | 25.6 | 33.7 |
| 28280000 | ARAGUANÃ | 25/05/2020 | 33 | 33 | 33.7 | 35.1 | 41.1 | 41.9 |
| 28300000 | XAMBIOÁ | 25/05/2020 | 7145.2 | 7219.8 | 7257.1 | 7294.6 | 7407.4 | 8021.1 |
| 28850000 | ARAGUATINS | 25/05/2020 | 8402 | 8450.4 | 8547.3 | 8595.9 | 8766.3 | 9653.3 |

**Referências**

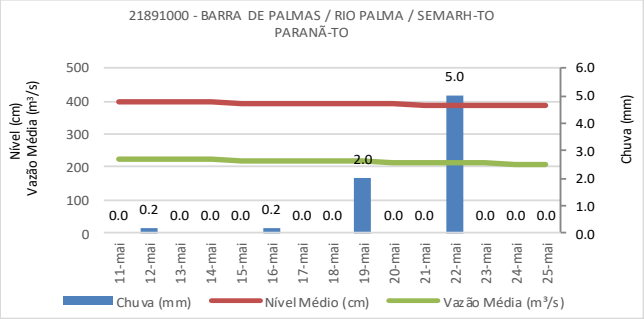
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

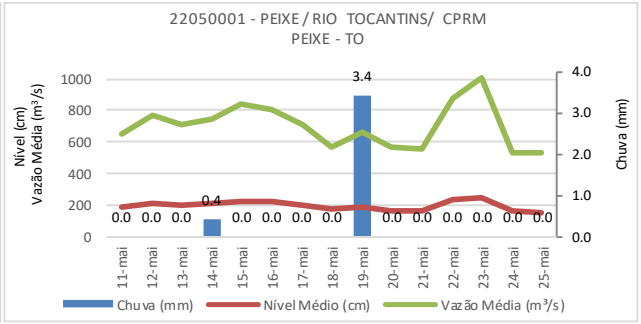
**Informações úteis**

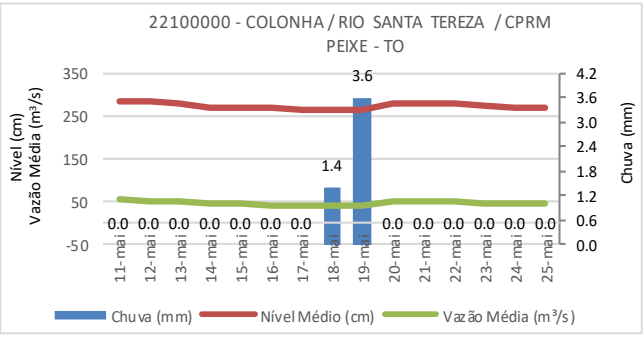
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

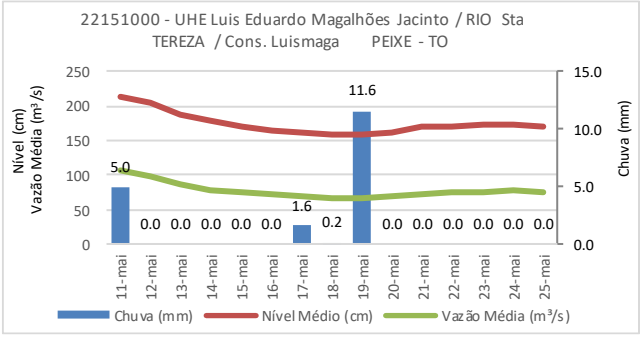
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

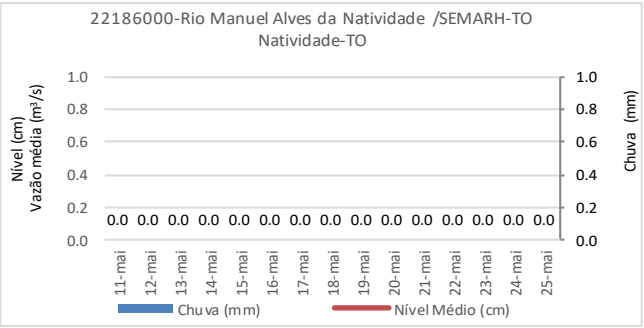
## MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

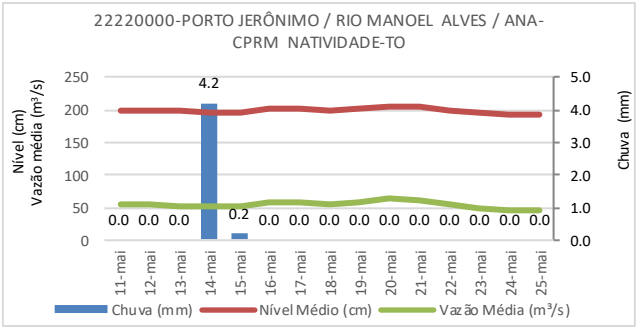


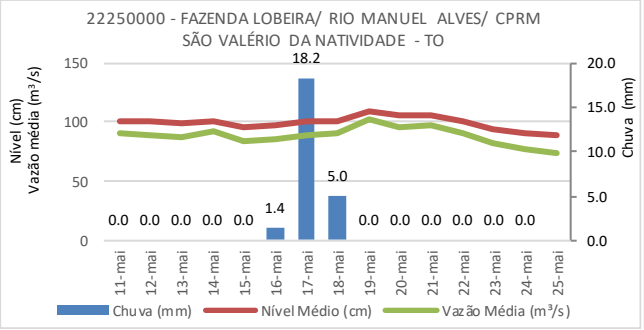



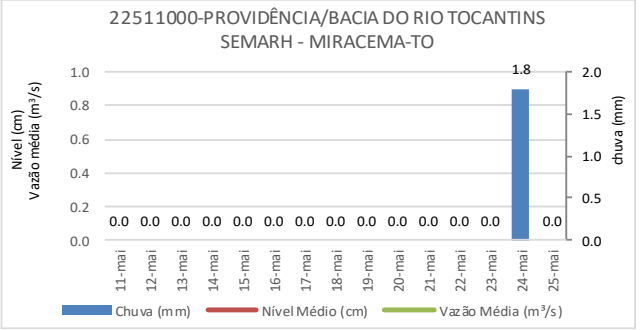



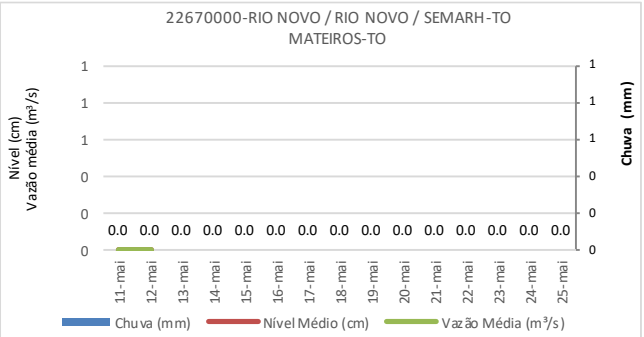



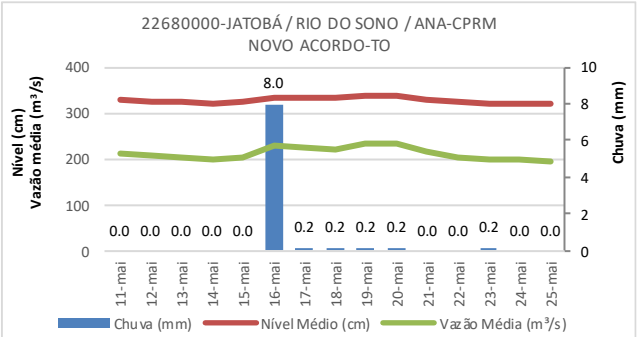



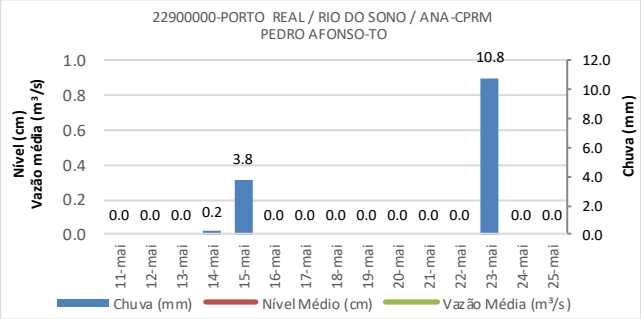



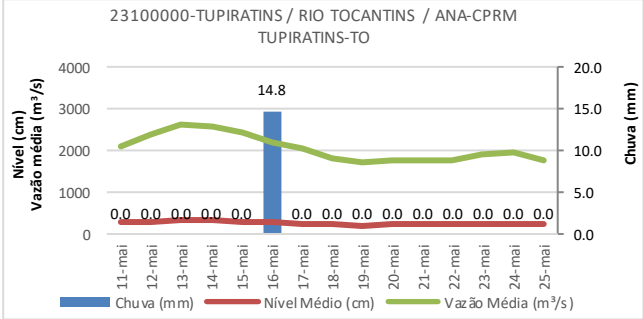



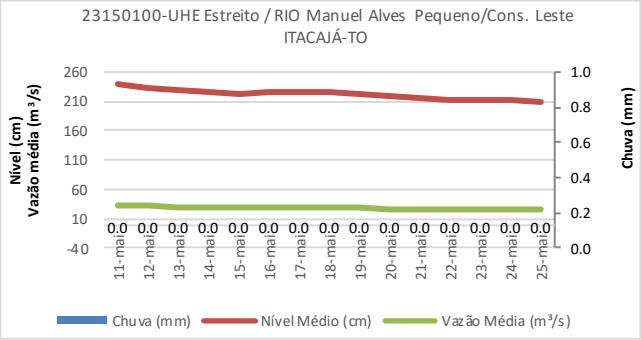



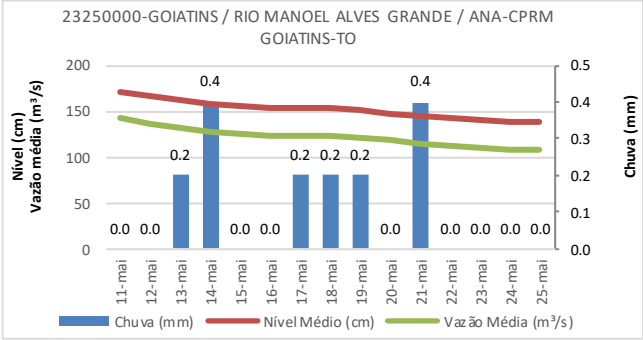



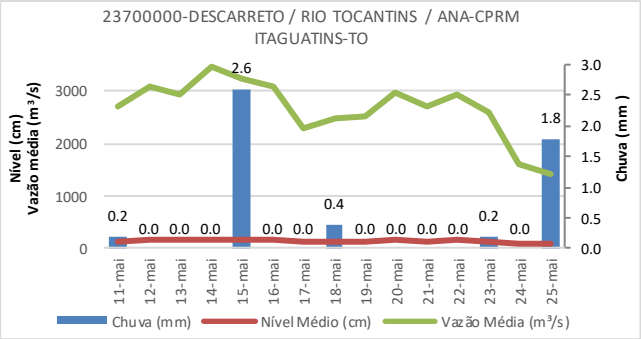



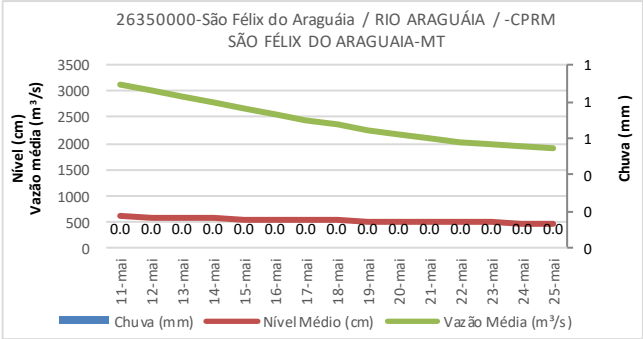

22900000-PORTO REAL / RIO DO SONO / ANA-CPRM
PEDRO AFONSO-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

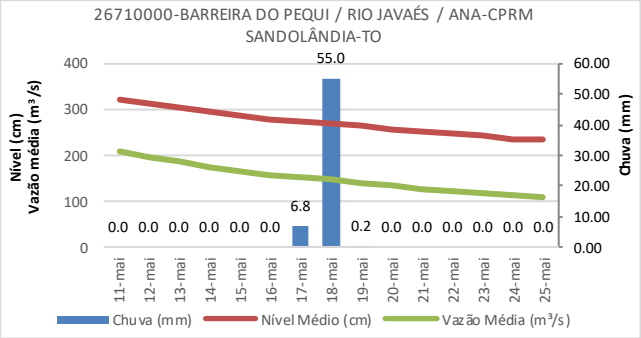

23100000-TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
TUPIRATINS-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

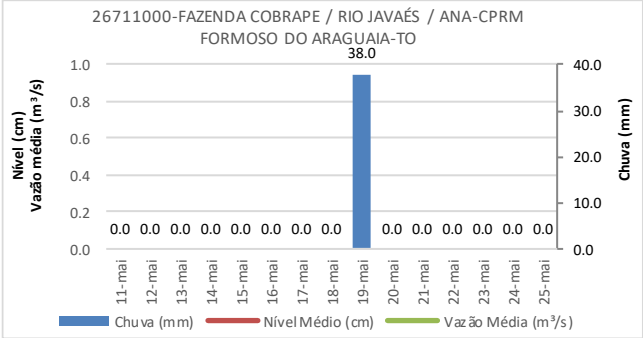

23150100-UHE Estreito / RIO Manuel Alves Pequeno/Cons. Leste
ITACAJÁ-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

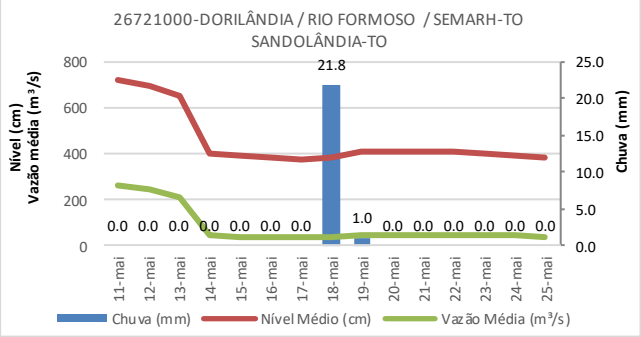

23250000-GOIATINS / RIO MANOEL ALVES GRANDE / ANA-CPRM
GOIATINS-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

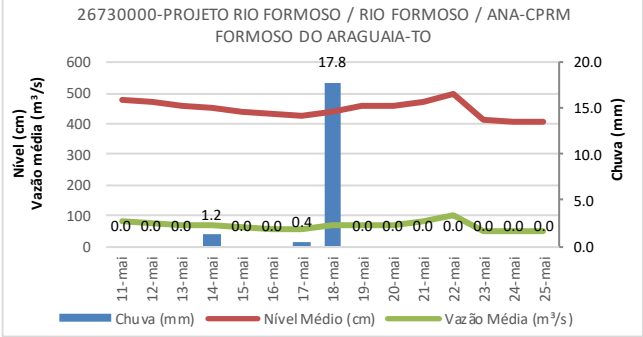

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm )
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

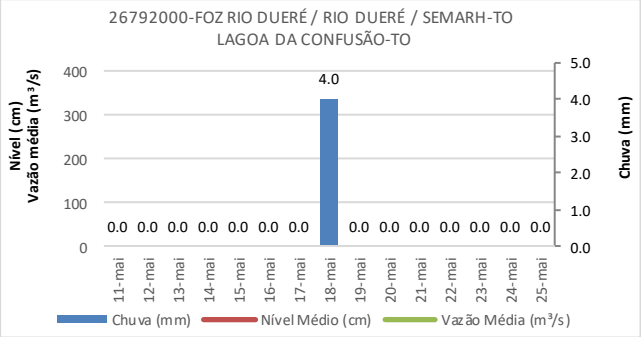

26350000-São Félix do Araguáia / RIO ARAGUÁIA / -CPRM
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm )
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

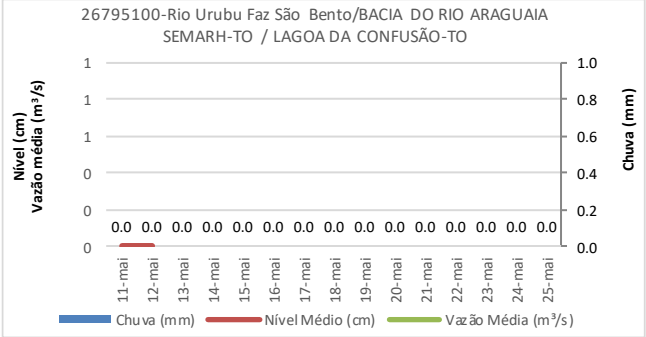

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

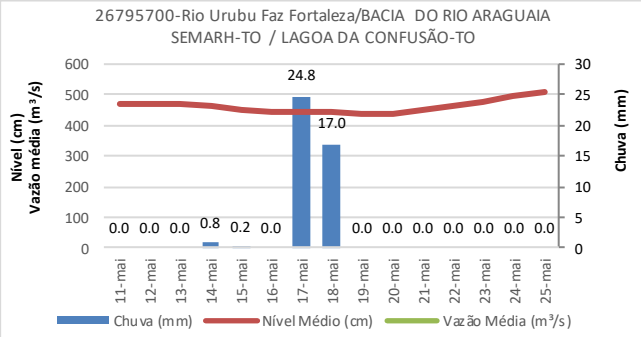

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

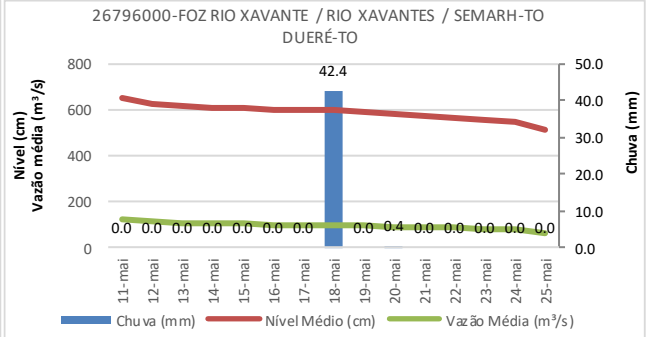

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

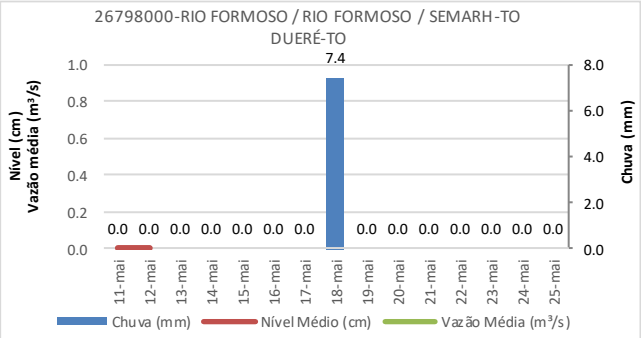

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

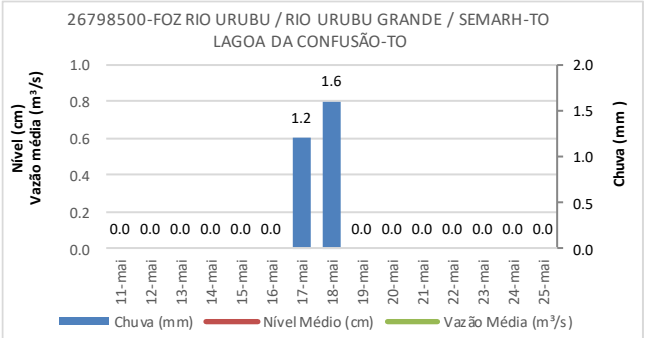

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

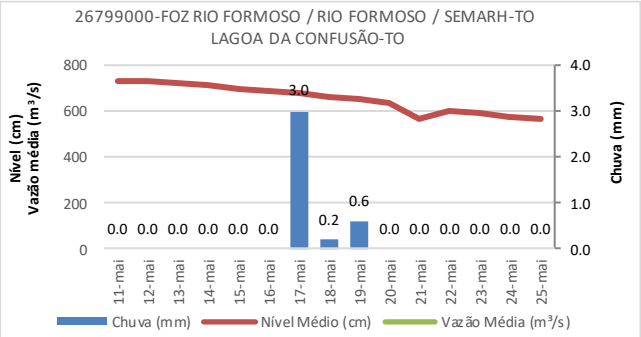

26795100-Rio Urubu Faz São Bento/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

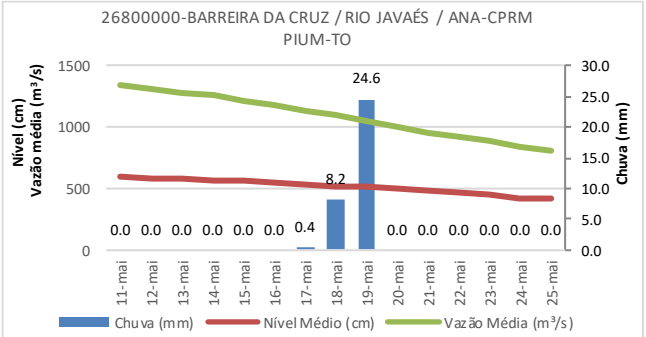

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

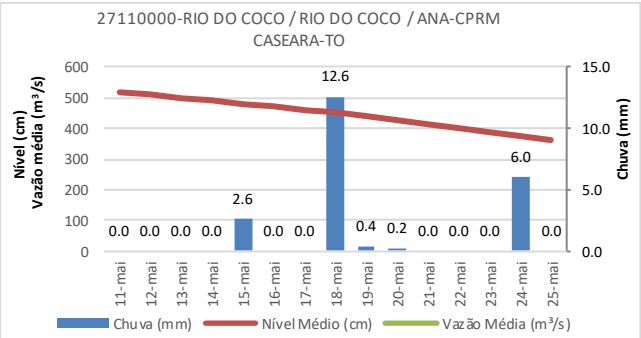

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

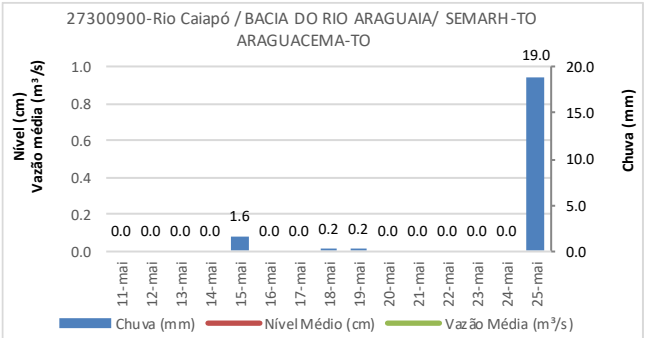

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)

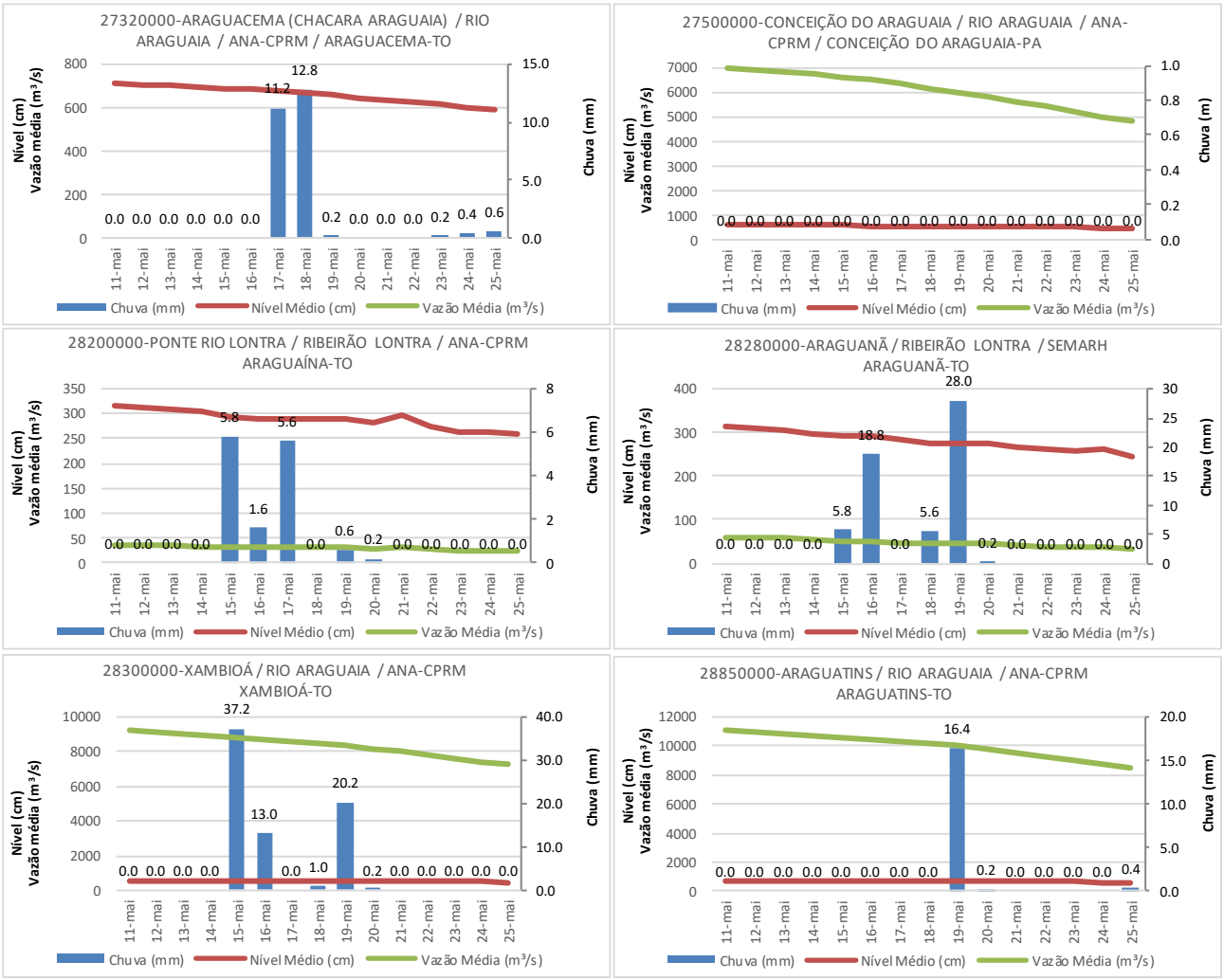

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)


26799000-FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)


26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)


27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)


27300900-Rio Caiapó / BACIA DO RIO ARAGUAIA/ SEMARH-TO
ARAGUACEMA-TO
Nível (cm) Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm) Nível Médio (cm) Vazão Média (m³/s)




Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

## Situação Atual dos Reservatórios

### BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

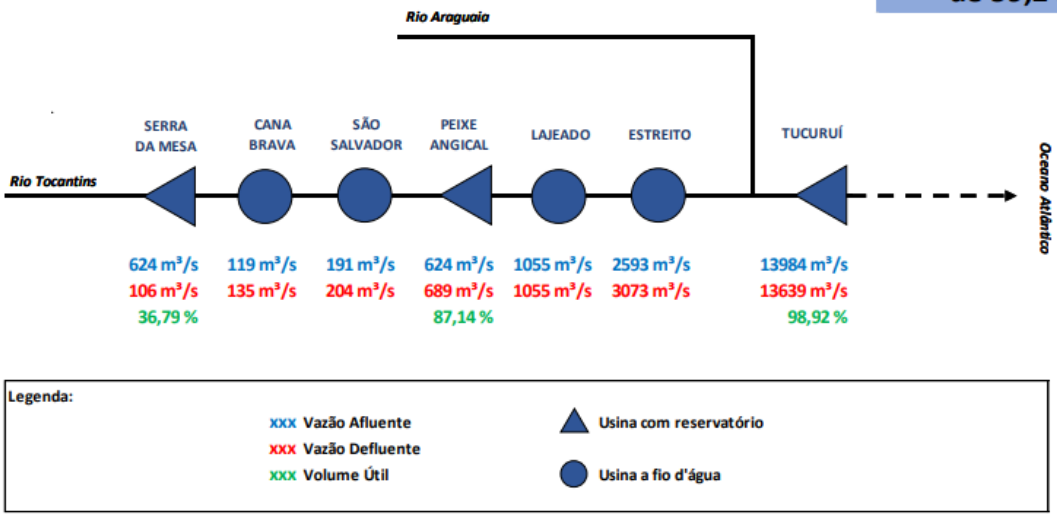
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

### Situação Atual dos Reservatórios

| Características | | | | Situação em 21/05/2020 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESERVATÓRIOS | Volume Máximo (hm³) | Volume Mínimo (hm³) | Volume Útil (hm³) | Cota (m) | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil |
| Serra da Mesa | 54.400 | 11.150 | 43.250 | 439,96 | 27.062 | 15.912 | 36,79 |
| Peixe Angical | 2.751 | 2.224 | 527 | 262,76 | 2.683 | 459 | 87,14 |
| Tucuruí | 50.275 | 11.293 | 38.982 | 73,86 | 49.854 | 38.561 | 98,92 |
| Reservatório Equivalente | 107.426 | 24.667 | 82.759 | | 79.599 | 54.932 | 66,38% |

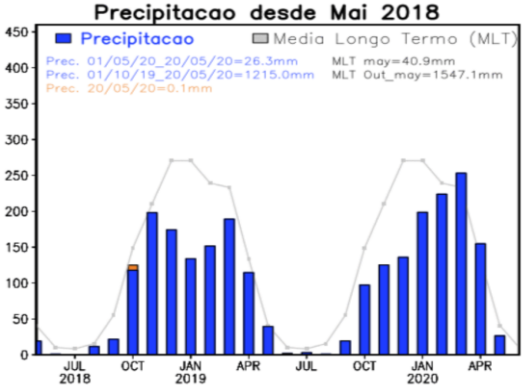
**Em 21/05/2019, o armazenamento era de 59,24%.**

### Diagrama Esquemático




***Fonte de dados: ONS***

### Informações Pluviométricas



## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 22/05/2020

# UHE SÃO SALVADOR

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ano** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **MÉDIA** |
| Máximo | 4106 | 7377 | 4828 | 4250 | 2132 | 1165 | 840 | 637 | 606 | 995 | 1817 | 4569 | 2264 |
| Mínimo | 402 | 520 | 644 | 381 | 266 | 184 | 129 | 106 | 110 | 107 | 195 | 261 | 399 |
| Média | 1719 | 1950 | 1827 | 1321 | 700 | 473 | 357 | 279 | 262 | 375 | 682 | 1278 | 935 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2020 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ano** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **MÉDIA** |
| 2015 | 443 | 963 | 1122 | 1086 | 760 | 396 | 274 | 182 | 136 | 132 | 195 | 261 | 496 |
| 2016 | 1761 | 1084 | 852 | 381 | 265 | 192 | 132 | 158 | 114 | 175 | 421 | 510 | 504 |
| 2017* | 402 | 880 | 644 | 627 | 308 | 184 | 129 | 106 | 110 | 139 | 310 | 944 | 399 |
| 2018 | 635 | 1404 | 1304 | 991 | 411 | 275 | 199 | 158 | 131 | 223 | 579 | 878 | 599 |
| 2020 | 898 | 1584 | 2230 | 1665 | 815 | | | | | | | | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ano** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **MÉDIA** |
| 2015 | 26% | 49% | 61% | 82% | 109% | 84% | 77% | 65% | 52% | 35% | 29% | 20% | 53% |
| 2016 | 102% | 56% | 47% | 29% | 38% | 41% | 37% | 57% | 43% | 47% | 62% | 40% | 54% |
| 2017* | 23% | 45% | 35% | 47% | 44% | 39% | 36% | 38% | 42% | 37% | 45% | 74% | 43% |
| 2018 | 37% | 72% | 71% | 75% | 59% | 58% | 56% | 56% | 50% | 60% | 85% | 69% | 64% |
| 2020 | 52% | 81% | 122% | 126% | 116% | | | | | | | | |

# UHE PEIXE ANGICAL

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ano** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **MÉDIA** |
| Máximo | 8383 | 12561 | 8264 | 7929 | 4317 | 2139 | 1553 | 1210 | 1032 | 1864 | 3122 | 8897 | 4182 |
| Mínimo | 635 | 989 | 1093 | 611 | 387 | 278 | 200 | 164 | 150 | 185 | 342 | 402 | 662 |
| Média | 3055 | 3435 | 3299 | 2347 | 1172 | 768 | 587 | 471 | 448 | 617 | 1167 | 2275 | 1637 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2020 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ano** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **MÉDIA** |
| 2015 | 782 | 1549 | 1874 | 1942 | 1336 | 621 | 405 | 275 | 219 | 231 | 342 | 402 | 831 |
| 2016 | 3117 | 1774 | 1357 | 611 | 387 | 285 | 205 | 222 | 188 | 271 | 584 | 764 | 814 |
| 2017* | 635 | 1485 | 1093 | 1196 | 477 | 278 | 200 | 164 | 150 | 217 | 573 | 1472 | 662 |
| 2018 | 1051 | 2947 | 2534 | 2024 | 709 | 438 | 312 | 251 | 191 | 347 | 874 | 1363 | 1087 |
| 2020 | 1442 | 2469 | 3961 | 3385 | 1405 | | | | | | | | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ano** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **MÉDIA** |
| 2015 | 26% | 45% | 57% | 83% | 114% | 81% | 69% | 58% | 49% | 37% | 29% | 18% | 51% |
| 2016 | 102% | 52% | 41% | 26% | 33% | 37% | 35% | 47% | 42% | 44% | 50% | 34% | 50% |
| 2017* | 21% | 43% | 33% | 51% | 41% | 36% | 34% | 35% | 34% | 35% | 49% | 65% | 40% |
| 2018 | 34% | 86% | 77% | 86% | 61% | 57% | 53% | 53% | 43% | 56% | 75% | 60% | 66% |
| 2020 | 47% | 72% | 120% | 144% | 120% | | | | | | | | |

# UHE LAJEADO

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| Máximo | 11869 | 15250 | 12273 | 10014 | 6060 | 2867 | 1934 | 1462 | 1201 | 2535 | 4295 | 10978 | 5613 |
| Mínimo | 852 | 1573 | 1549 | 901 | 524 | 388 | 279 | 228 | 191 | 259 | 437 | 555 | 937 |
| Média | 4359 | 5002 | 5029 | 3762 | 1861 | 1105 | 794 | 609 | 554 | 773 | 1535 | 3102 | 2374 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2020 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015 | 1164 | 2097 | 2649 | 2823 | 2037 | 884 | 550 | 379 | 302 | 334 | 477 | 555 | 1188 |
| 2016 | 4163 | 2872 | 1868 | 901 | 524 | 392 | 285 | 286 | 263 | 368 | 728 | 1053 | 1142 |
| 2017* | 852 | 2090 | 1549 | 1837 | 681 | 388 | 279 | 228 | 191 | 292 | 833 | 2025 | 937 |
| 2018 | 1459 | 4461 | 3804 | 3240 | 1061 | 622 | 437 | 352 | 258 | 456 | 1121 | 1897 | 1597 |
| 2020 | 1786 | 3494 | 5536 | 5399 | 2202 | | | | | | | | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015 | 27% | 42% | 53% | 75% | 109% | 80% | 69% | 62% | 55% | 43% | 31% | 18% | 50% |
| 2016 | 96% | 57% | 37% | 24% | 28% | 35% | 36% | 47% | 47% | 48% | 47% | 34% | 48% |
| 2017* | 20% | 42% | 31% | 49% | 37% | 35% | 35% | 37% | 35% | 38% | 54% | 65% | 39% |
| 2018 | 33% | 89% | 76% | 86% | 57% | 56% | 55% | 58% | 47% | 59% | 73% | 61% | 67% |
| 2020 | 41% | 70% | 110% | 144% | 118% | | | | | | | | |

# UHE ESTREITO

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| Máximo | 15826 | 22600 | 18399 | 15155 | 10727 | 5274 | 3278 | 2466 | 2013 | 3775 | 6252 | 13671 | 8240 |
| Mínimo | 1750 | 2740 | 3353 | 2117 | 1272 | 970 | 699 | 635 | 525 | 609 | 911 | 1272 | 1976 |
| Média | 6764 | 8144 | 8632 | 7195 | 4046 | 2306 | 1632 | 1259 | 1135 | 1464 | 2547 | 4673 | 4150 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2020 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015 | 2648 | 3940 | 4861 | 5189 | 4375 | 1797 | 1226 | 939 | 776 | 834 | 1094 | 1272 | 2412 |
| 2016 | 5380 | 5172 | 3357 | 2117 | 1272 | 970 | 700 | 646 | 625 | 804 | 1294 | 1818 | 2013 |
| 2017* | 1750 | 4622 | 3813 | 3894 | 1584 | 999 | 725 | 635 | 525 | 695 | 1430 | 3043 | 1976 |
| 2018 | 2786 | 7472 | 7832 | 7060 | 2265 | 1359 | 984 | 865 | 706 | 1061 | 1933 | 3652 | 3165 |
| 2020 | 3094 | 5933 | 8793 | 8525 | 4495 | | | | | | | | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015 | 39% | 48% | 56% | 72% | 108% | 78% | 75% | 75% | 68% | 57% | 43% | 27% | 58% |
| 2016 | 80% | 64% | 39% | 29% | 31% | 42% | 43% | 51% | 55% | 55% | 51% | 39% | 49% |
| 2017* | 26% | 57% | 44% | 54% | 39% | 43% | 44% | 50% | 46% | 47% | 56% | 65% | 48% |
| 2018 | 41% | 92% | 91% | 98% | 56% | 59% | 60% | 69% | 62% | 72% | 76% | 78% | 76% |
| 2020 | 46% | 73% | 102% | 118% | 111% | | | | | | | | |

* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

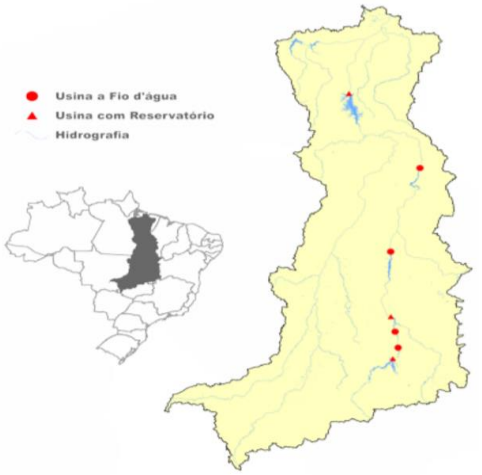
** Valor de Maio de 2020 corresponde à média parcial até o dia 21.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

## Bacia do Rio Tocantins

### Reservatórios

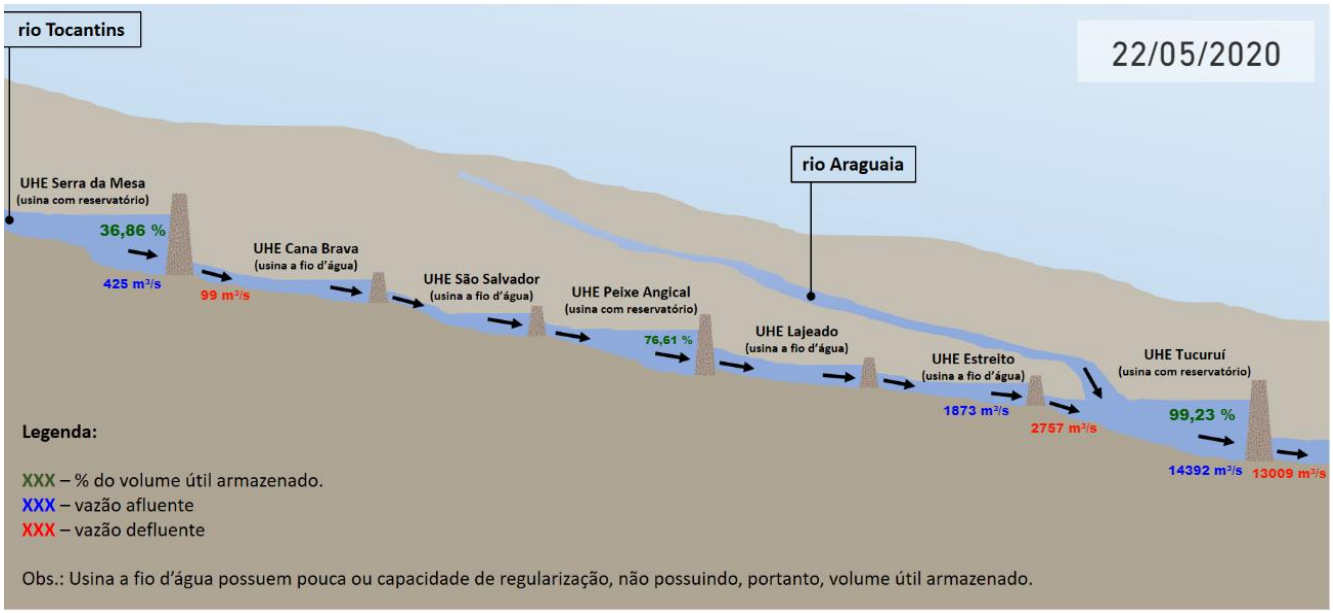
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí




Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
**Fonte:** Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 21/05/2020

| Nome | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|---|---|---|---|---|
| SERRA DA MESA | 649,98 | 106,00 | 439,96 | 36,79 |
| CANA BRAVA | 118,91 | 135,00 | 332,77 | - |
| SAO SALVADOR | 190,57 | 204,00 | 286,64 | - |
| PEIXE ANGICAL | 624,19 | 689,00 | 262,76 | 87,14 |
| LAJEADO | 1.055,00 | 1.055,00 | 212,09 | - |
| ESTREITO | 2.592,90 | 3.073,00 | 155,50 | - |
| TUCURUI | 13.984,37 | 13.639,00 | 73,86 | 98,92 |

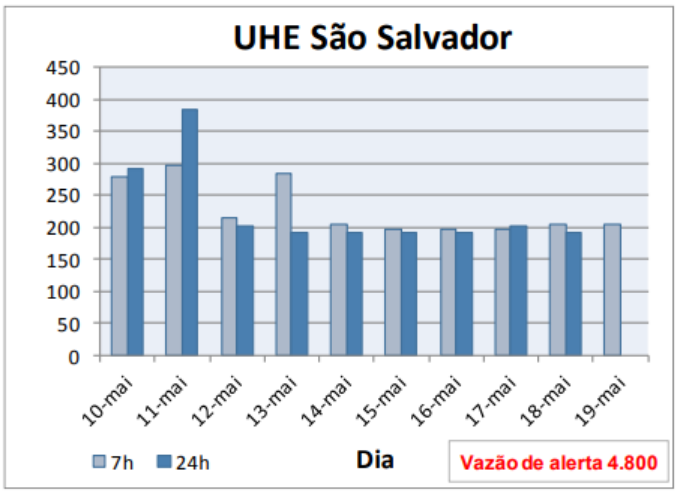


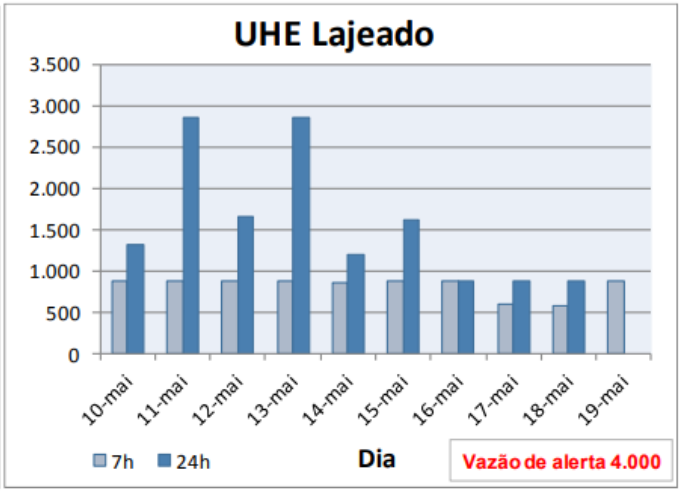

**Fonte:** *https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/*

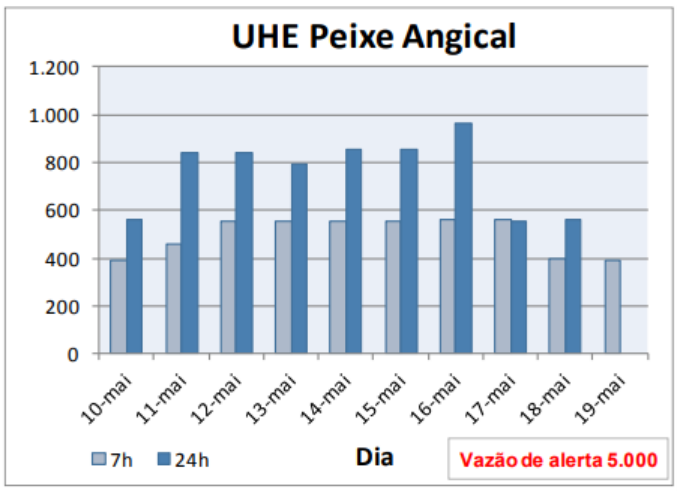
*https://www.ana.gov.br/sala-de-situacao/tocantins*

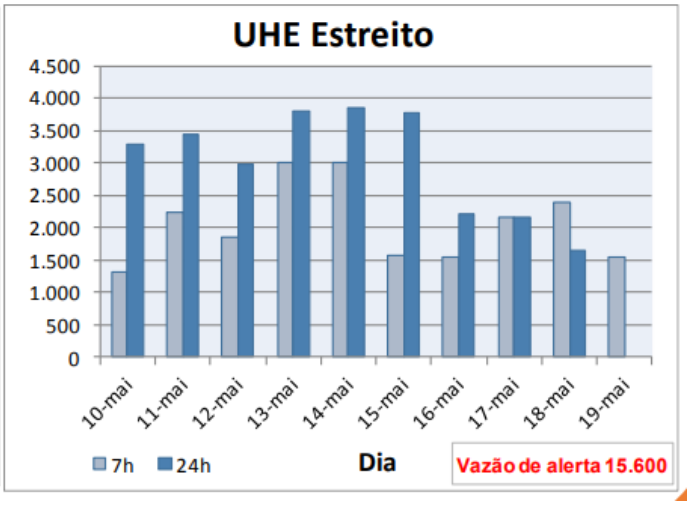
## USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

**Informações das Vazões dos Defluentes (m³/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins**




**Fonte:** *https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/*

## AVISOS

### PALMAS

**Hoje (25/05/2020)**

| Máxima | Mínima | Umidade Mínima | Umidade Máxima |
|---|---|---|---|
| 32ºC | 24ºC | 55% | 90% |
| Tendência Estável | Tendência Estável | | |

Direção do Vento: SW-SE
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Encoberto a nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas

**Amanhã (26/05/2020)**

| Máxima | Mínima | Umidade Mínima | Umidade Máxima |
|---|---|---|---|
| 33ºC | 25ºC | 45% | 90% |
| Tendência Estável | Tendência Estável | | |

Direção do Vento: SE-NE
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado com pancadas de chuva e possíveis trovoadas isoladas.

### TOCANTINS

**Hoje (22/05/2020)**

| Máxima | Mínima | Umidade Mínima | Umidade Máxima |
|---|---|---|---|
| 35ºC | 17ºC | 35% | 95% |
| Tendência Estável | Tendência Estável | | |

Direção do Vento: SE-NE-E
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas no norte. Demais áreas claro a parcialmente nublado passando a nublado.

**Amanhã (23/05/2020)**

| Máxima | Mínima | Umidade Mínima | Umidade Máxima |
|---|---|---|---|
| 35ºC | 18ºC | 35% | 100% |
| Tendência Estável | Tendência Estável | | |

Direção do Vento: SE-NE
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas , exceto no centro e leste, onde pode chover em áreas isoladas.

***http://www.inmet.gov.br/portal/***

**LORENZO RIGO HOLSBACH**
**Gerente de Hidrometeorologia**

**ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO**
**Diretor de Recursos Hídricos**