

SECRETARIA
DO MEIO AMBIENTE
E RECURSOS HÍDRICOS
SEMARH



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO PIAUÍ - SEMARH/PI
SALA DE SITUAÇÃO DA SEMARH/PI**

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Sala de Situação da SEMARH-PI

Teresina, 12 de Maio de 2023

Boletim desenvolvido e apresentado no dia 12 de maio de 2023, contem atualizações de dados hidrometeorológicos da Bacia do Rio Parnaíba objetivando cooperar com gestores estaduais, municipais, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros pesquisadores e demais interessados para tomada de ações preventivas e assertivas ligadas ao combate e gestão de possíveis problemas socioambientais ligados a evolução da rede hidrográfica e climática no estado do Piauí.

Os dados a seguir, foram analisados e processados para apresentação com base em coletas realizadas no dia 12 de maio de 2023 através da análise e monitoramentos realizados pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), Serviço Geológico do Brasil Geral (CPRM), Sistema de Alerta Hidrológico (SAH), Sistema de Acompanhamento de Reservatório (SAR), Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) através do monitoramento “Nordeste e Semiárido”, Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) e previsão do tempo da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

VOLUME DOS RESERVATÓRIOS DO PIAUÍ

Logo abaixo, serão apresentados em (%) o volume dos principais reservatórios do estado do Piauí. Os reservatórios mencionados (Tabela 1), são aqueles dos quais seus dados foram apresentados na referida data através de monitoramento nacional, nesse sentido, destaca-se que aqueles reservatórios cujos dados não foram apresentados neste boletim poderão ser apreciados em relatórios futuros para fim de conhecimento de gestores e demais pesquisadores.

Tabela 1 – Volume dos Reservatórios da Bacia do Parnaíba

Bacia	Reservatório	Município	Capacidade (hm ³)	Cota (m)	Volume (hm ³)	Volume (%)	Data de Referência
CANINDÉ	SALINAS	S. FCO. DO PIAUÍ	387,41	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	JENIPAPO	S. JOÃO DO PIAUÍ	248	245,49	247,82	99,93	12/05/2023
GURGUEIA	ALGODÕES II	CURIMATÁ	247	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	PEDRA REDONDA	CONCEIÇÃO DO CANINDÉ	216	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	PETRÔNIO PORTELA	S. RAIMUNDO NONATO	181,25	291,31	29,86	16,47	06/05/2023
CANINDÉ	BARREIRAS	FRONTEIRAS	106,51	271,97	71,28	66,92	04/05/2023
CANINDÉ	BOCAINA	BOCAINA	106	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	PIAUS	SÃO JULIÃO	104,51	S/INF	S/INF	S/INF	-
LONGÁ	CALDEIRÃO	PIRIPIRI	54,6	S/INF	S/INF	S/INF	-

LONGÁ	ALGODÕES I *	COCAL	51	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	INGAZEIRAS	PAULISTANA	25,72	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	CAJAZEIRAS	PIO IX	24,7	281,77	2	8,1	10/05/2023
CANINDÉ	ESTREITO	PADRE MARCOS	23,89	S/INF	S/INF	S/INF	-
POTI	JOANA	PEDRO II	10,67	545,34	6,75	63,26	12/05/2023
CANINDÉ	NONATO	DOM INOCÊNCIO	9,02	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	ALDEIAS	S. RAIMUNDO NONATO	7,24	S/INF	S/INF	S/INF	-
POTI	BENEDITINOS	BENEDITINOS	4,29	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	BONFIM	BOM FIM	3,82	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	MALHADINHA	DIRCEU ARCO VERDE	2,08	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	FATIMA	PICOS	1,83	S/INF	S/INF	S/INF	-
LONGÁ	ANAJÁS	PIRIPIRI	1,28	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	POÇOS	SIMPLICIO MENDES	0,91	S/INF	S/INF	S/INF	-
LONGÁ	CAMPO MAIOR	CAMPO MAIOR	0,6	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	CARACOL	CARACOL	0,58	S/INF	S/INF	S/INF	-
LONGÁ	PÉ DE SERRA	PIRIPIRI	0,05	S/INF	S/INF	S/INF	-

Fonte: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, 2023; Org.: SEMARH/PI, 2023; Dados disponíveis em: [Piauí — Sistema de Acompanhamento de Reservatórios \(ana.gov.br\)](http://Piauí—Sistema de Acompanhamento de Reservatórios (ana.gov.br))

*As referências vão até 100% da capacidade.

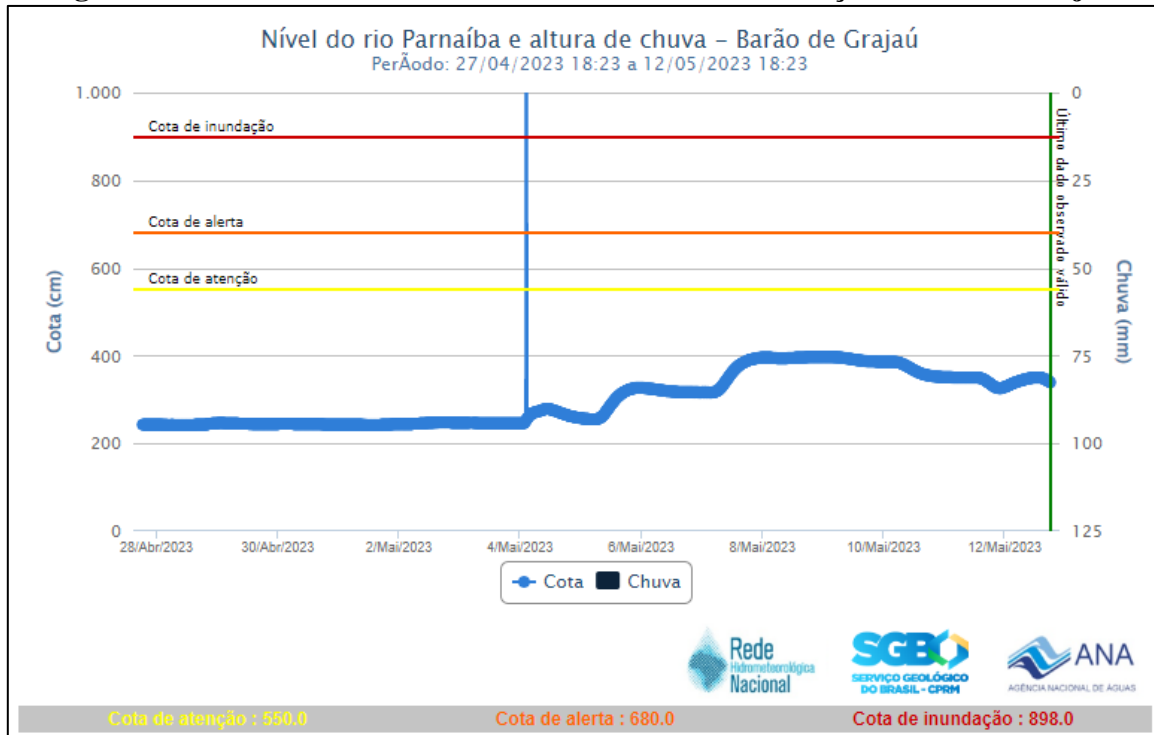
*Atualização divulgada na referida data do boletim.

NÍVEL (m) DOS RIOS DA BACIA DO PARNAÍBA

Considerando as 12 estações de monitoramento da Bacia do Parnaíba, que acompanhamas competências e evoluções fluvial do Rio Parnaíba e seus afluentes, apresenta-se a seguir a situação do nível dos rios da Bacia do Parnaíba para a data de 12 de maio de 2023, considerandoa legenda e dados da CPRM (cota de **inundação**, cota de **alerta**, cota de **atenção**, cota **normal**estação sem transmissão).

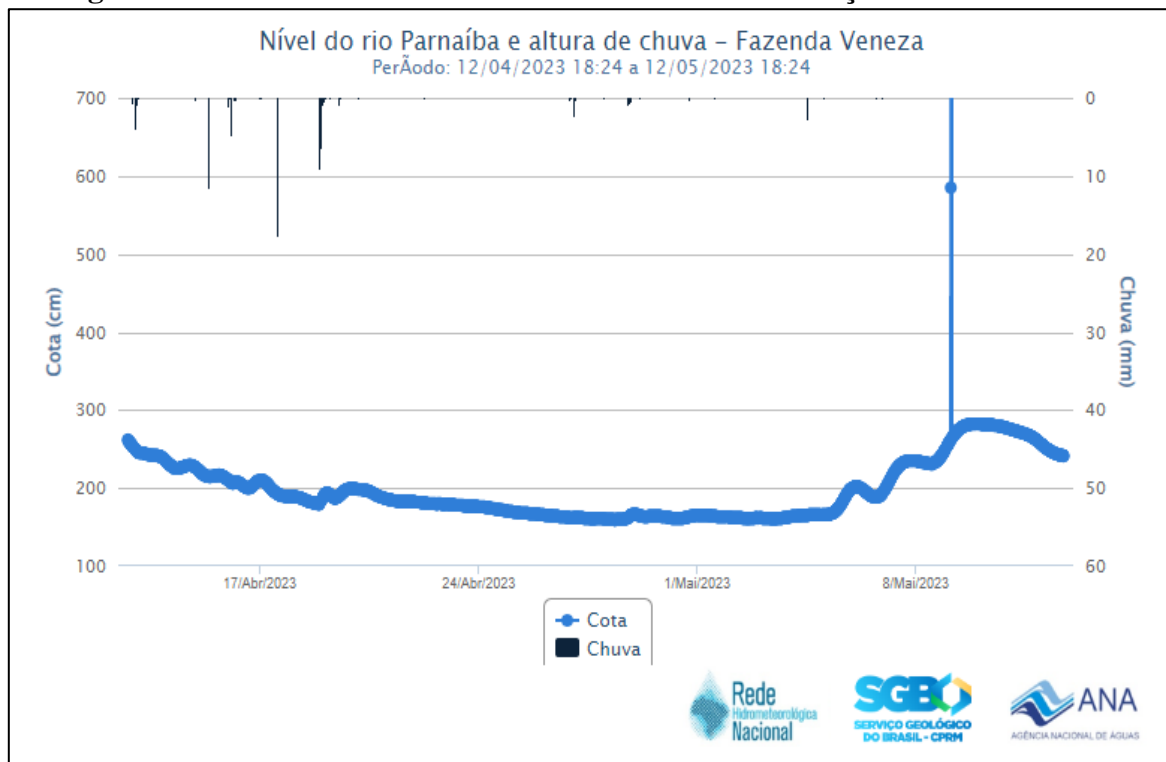
De acordo com dados da SACE-CPRM, a Bacia do Parnaíba encontra-se em cota de atenção por possuir trechos com cotas de alerta e atenção em seu rio principal e afluentes, assim“O SACE é a plataforma desenvolvida pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) para disponibilizar todas as informações geradas no contexto dos Sistemas de Alerta Hidrológico (SAH)”, CPRM (2023). Os gráficos a seguir estão dispostos obedecendo a ordem alto, médioe baixo curso do Rio Parnaíba.

Figura 1 – Nível do Rio Parnaíba e altura de chuva – Estação Barão do Grajaú



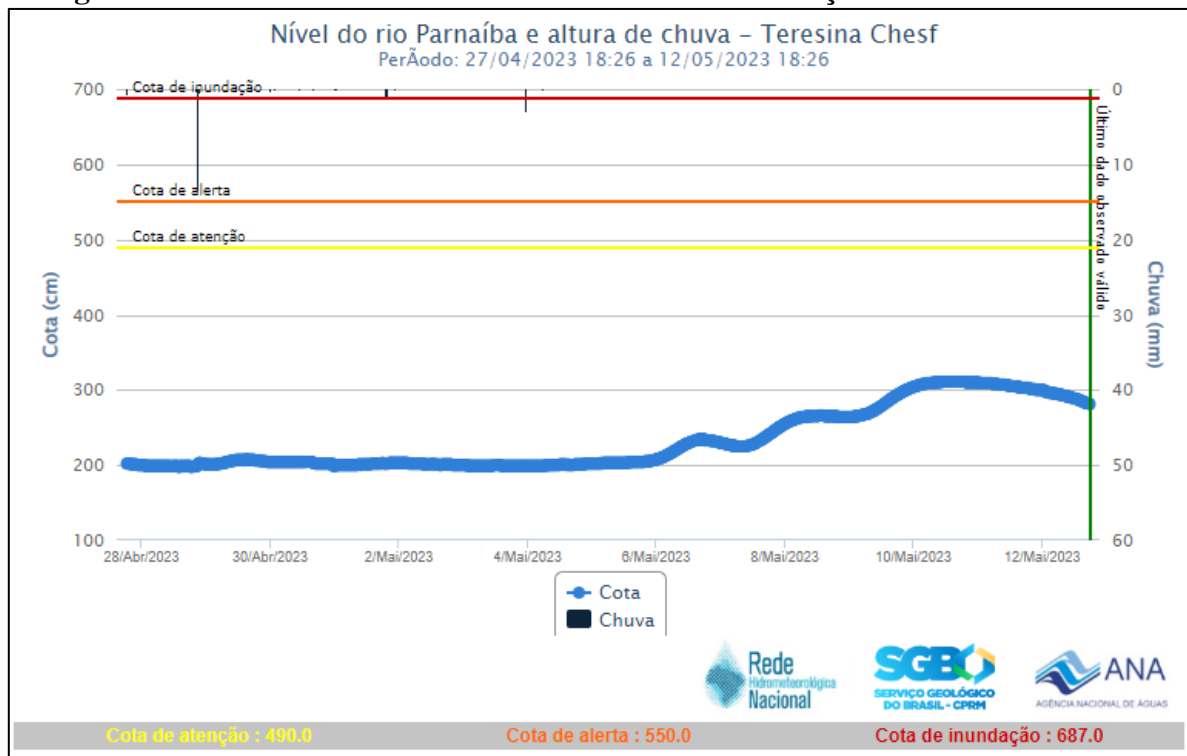
Fonte: Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); SEMARH (2023)

Figura 2 – Nível do Rio Parnaíba e altura de chuva – Estação Fazenda Veneza



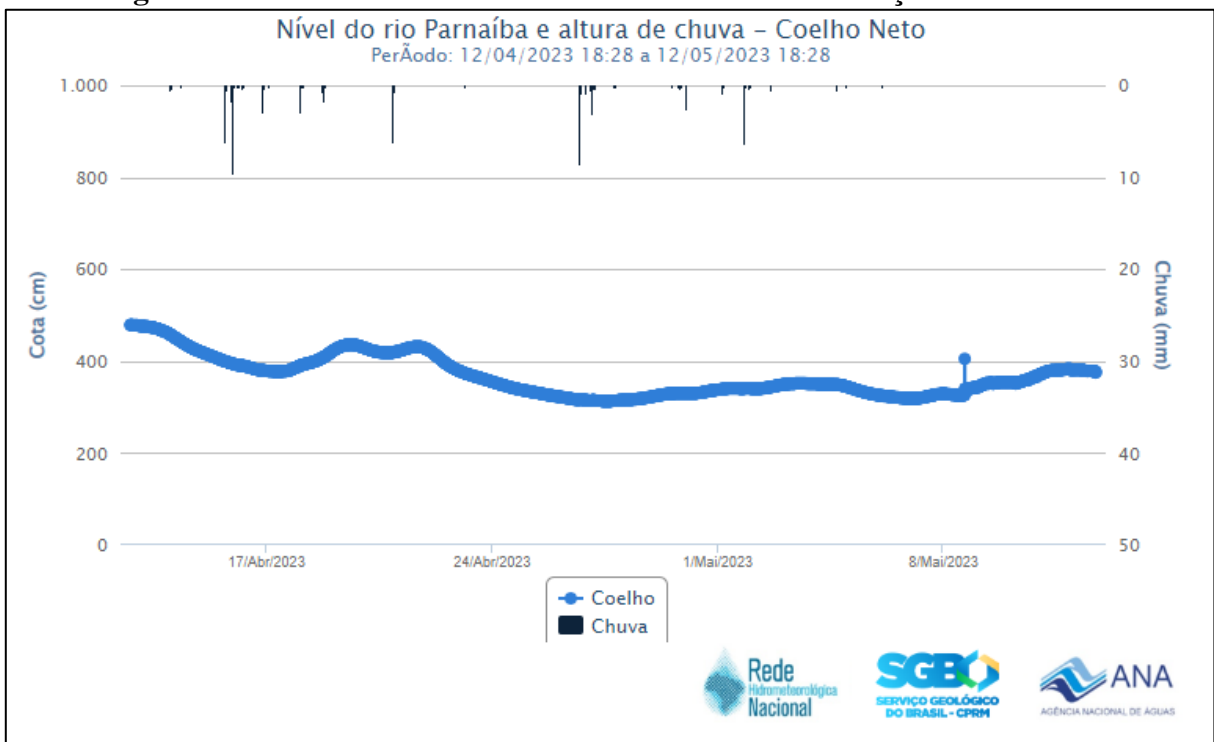
Fonte: Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); SEMARH (2023)

Figura 3 - Nível do Rio Parnaíba e altura de chuva – Estação CHESF Teresina/PI



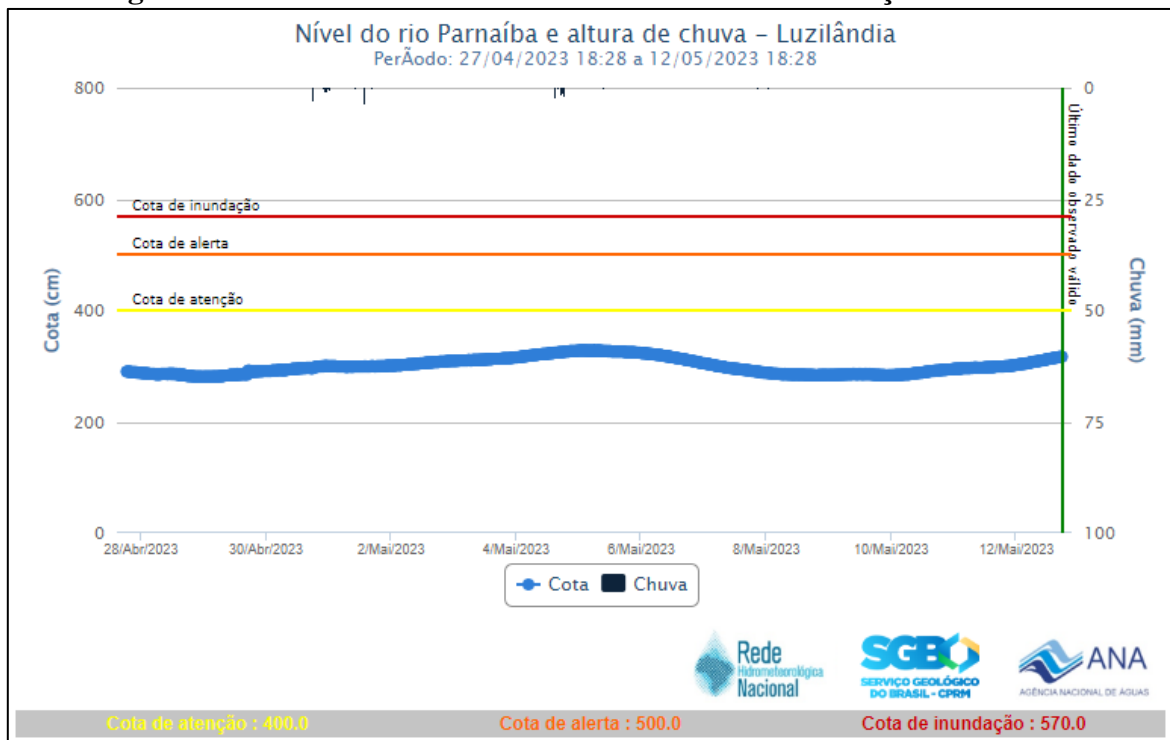
Fonte: Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); SEMARH (2023)

Figura 4 – Nível do Rio Parnaíba e altura de chuva – Estação Coelho Neto



Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); SEMARH (2023)

Figura 5 - Nível do Rio Parnaíba e altura de chuva – Estação Luzilândia



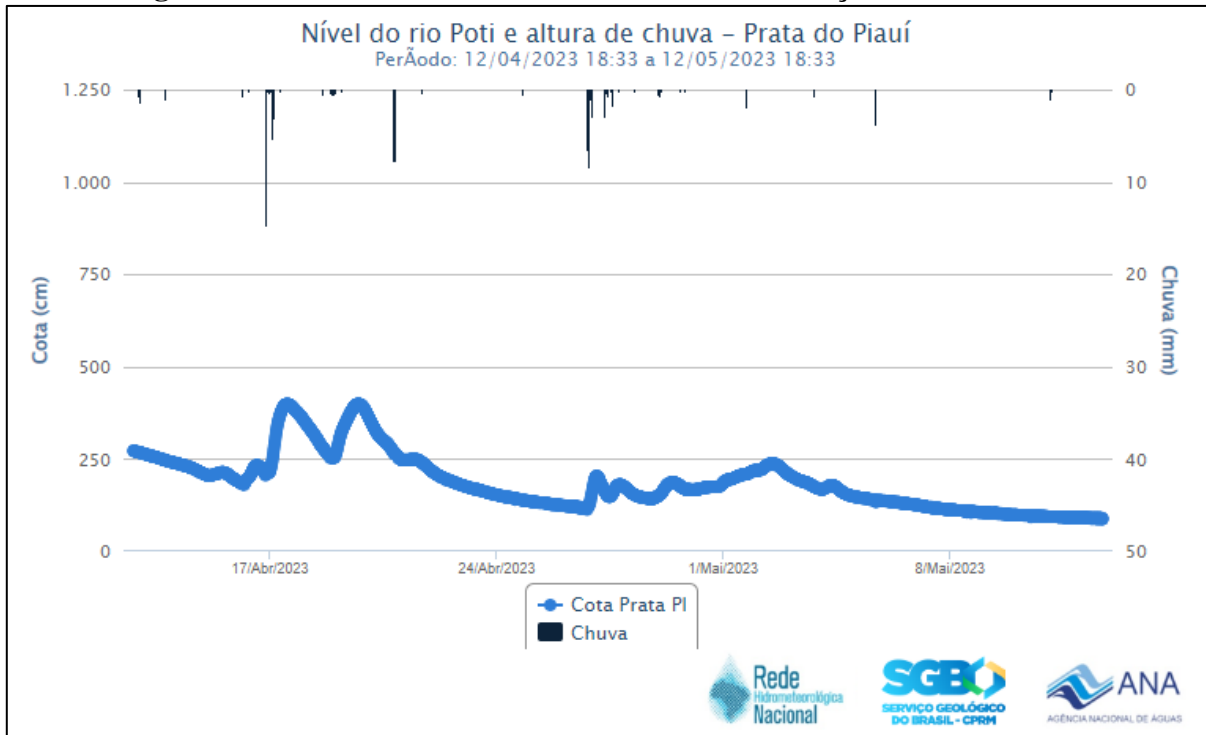
Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 6 - Nível do Rio Parnaíba – Estação Guadalupe



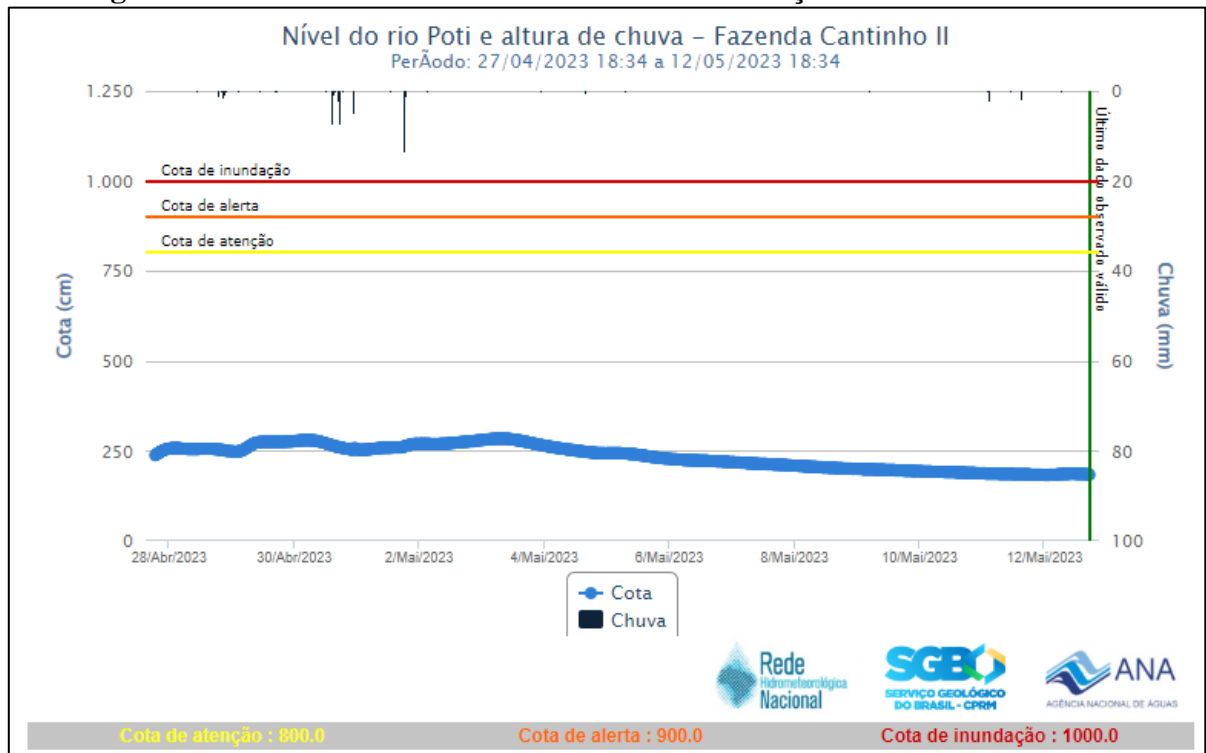
Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 7 - Nível do Rio Poti e altura de chuva – Estação Prata do Piauí



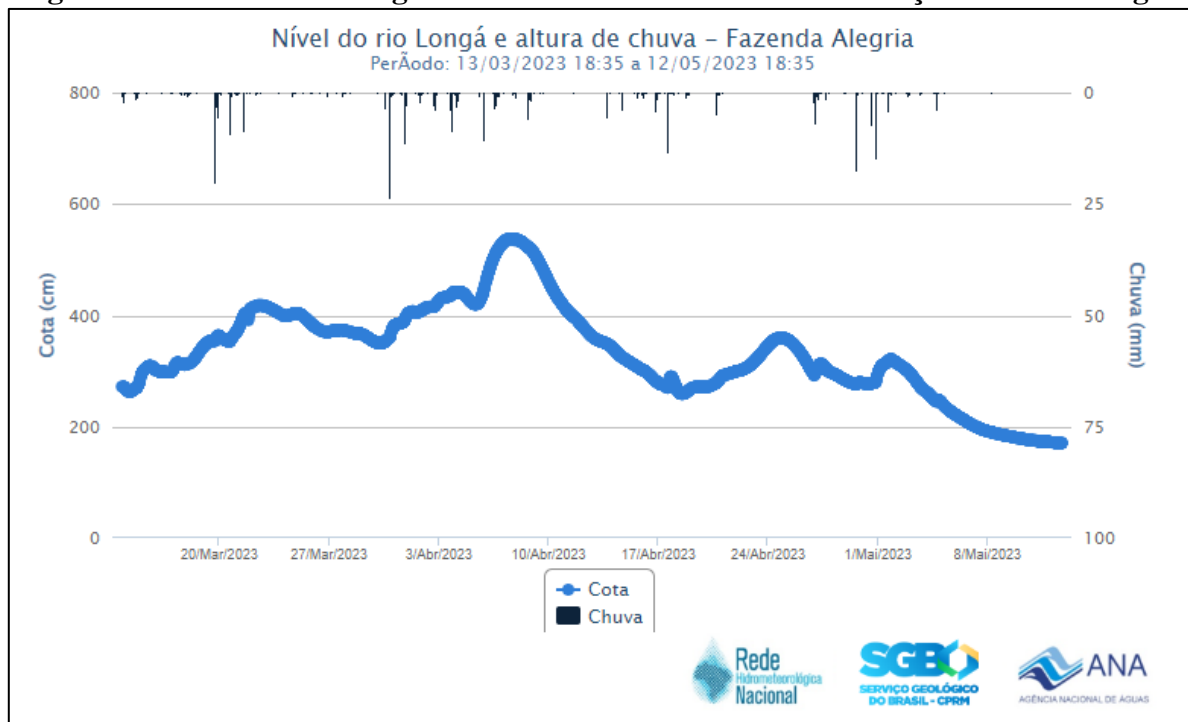
Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 8 - Nível do Rio Poti e altura de chuva – Estação Fazenda Cantinho II



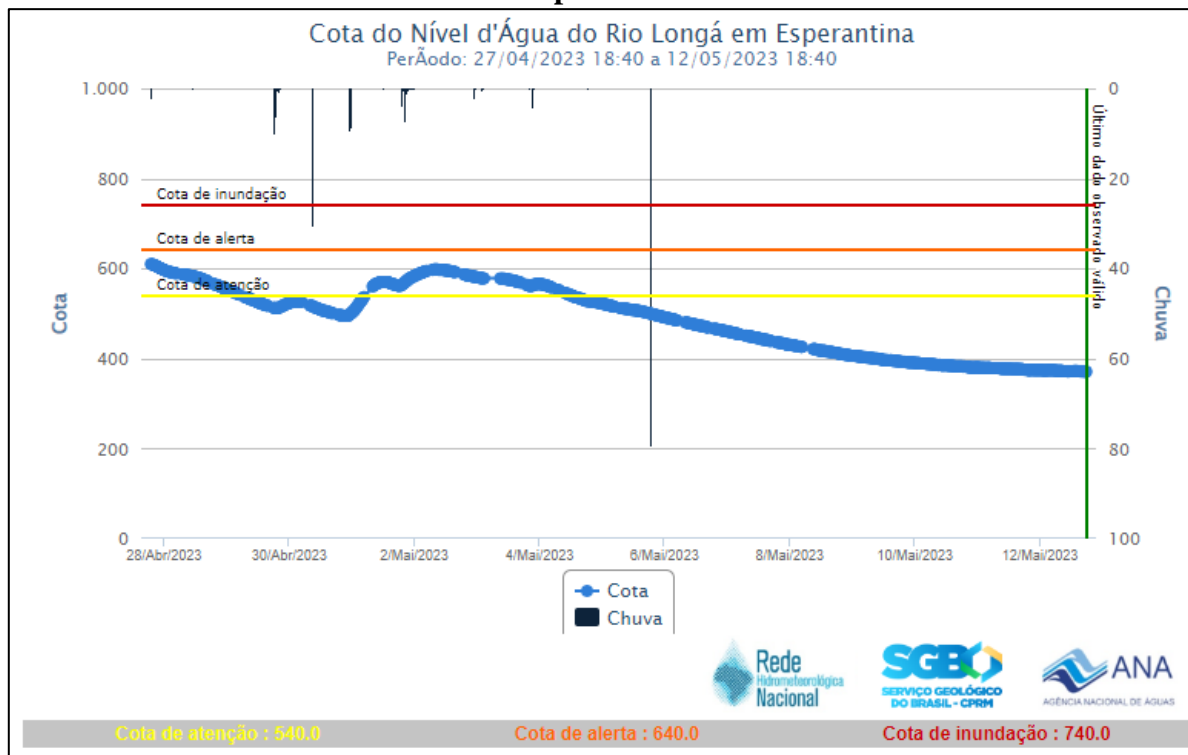
Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 9 - Nível do Rio Longá em Barras e altura de chuva – Estação Fazenda Alegria



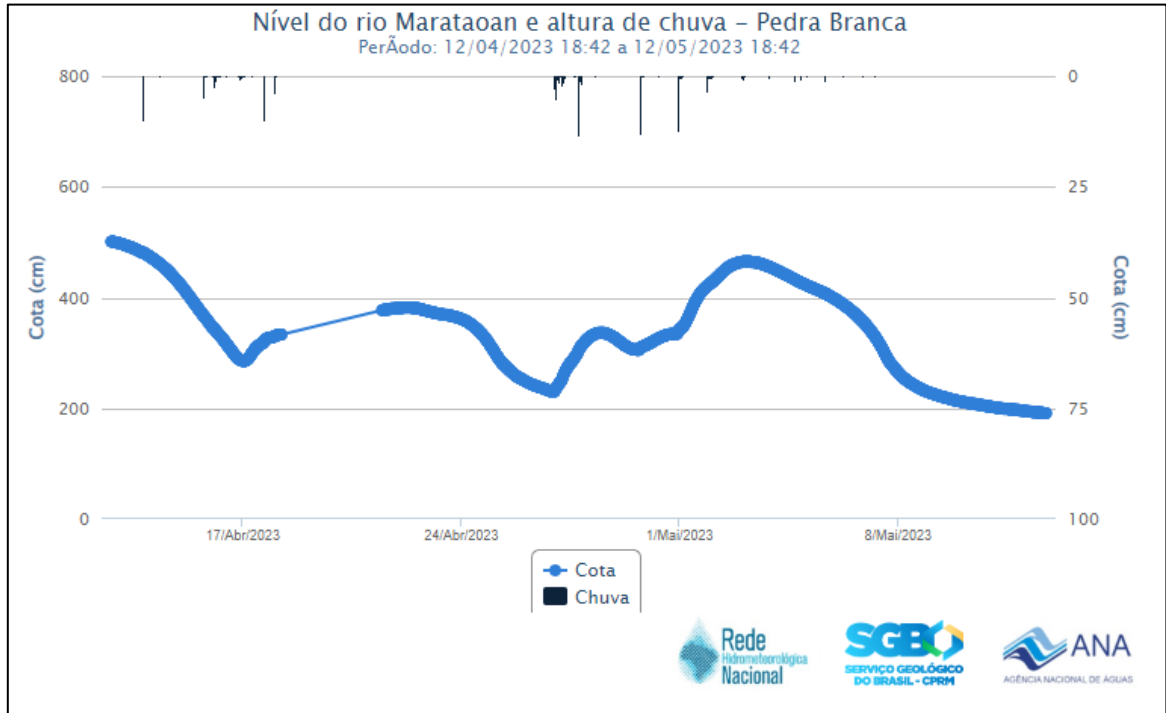
Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 10 – Nível do Rio Longá em Esperantina e altura de chuva – Estação Esperantina



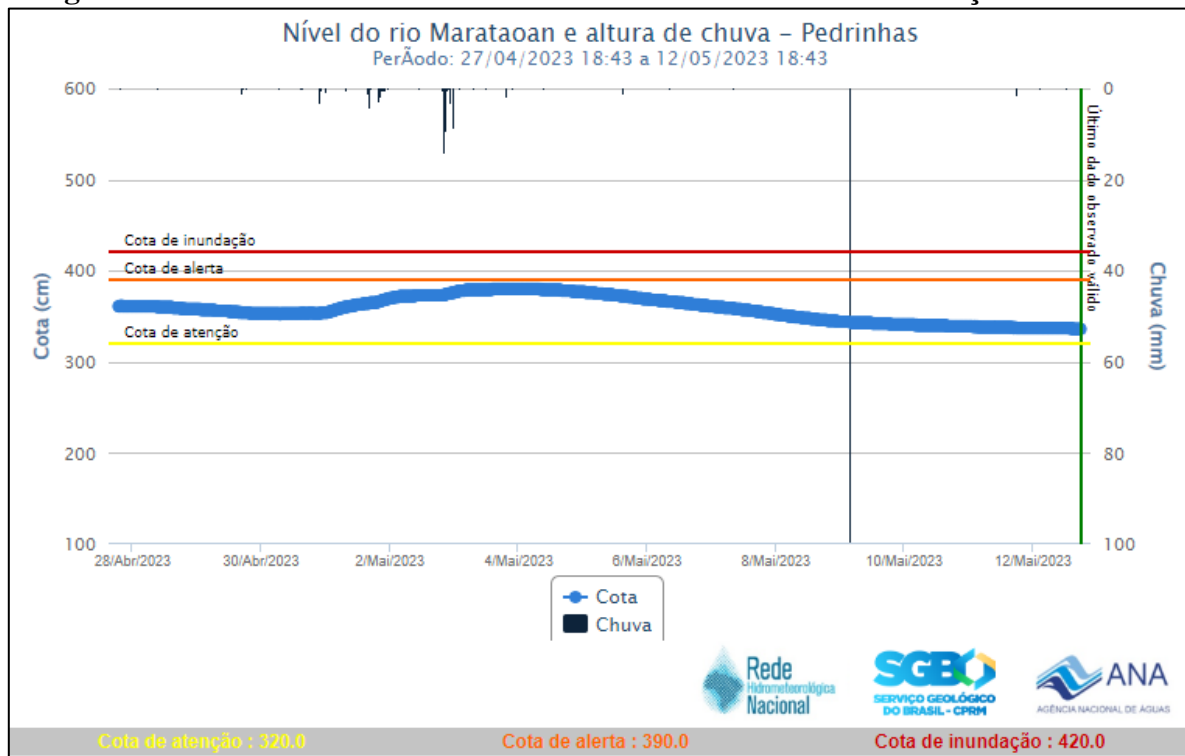
Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 11 – Nível do Rio Marataoan Cabeceiras do Piauí e altura de chuva – Estação Pedra Branca



Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

Figura 12 – Nível do Rio Marataoan Barras e altura de chuva – Estação Pedrinhas



Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); SEMARH (2023)

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Piauí (SEMARH/PI) dispõe para conhecimento dos interessados, que, com base em análise dos dados do Sistema de Alerta de Eventos Críticos (SACE) da CPRM (2023) o Rio Parnaíba encontra-se no dia 12 de maio de 2023 em cota de atenção, porém, respondendo à projeção dos últimos dias, possui indicativo de baixa em seu volume. Nesse sentido destaca-se que o Rio Marataoan no município de Barras/PI encontra-se, de acordo com a estação Pedrinhas em cota de **atenção**.

Conforme os dados apresentados pela ANA (2023), logo abaixo (TABELA 2) apresentam-se a evolução do nível de vazão do rio Marataoan e Longá, destaca-se no entanto, que junto ao monitoramento da vazão dos referidos rios é necessário considerar as cotas pluviométricas previstas para os próximos dias na referida área. Destaca-se na tabela 2, a evolução da vazão dos afluentes que atingiram cota de inundação no ano de 2023 na bacia do Rio Parnaíba e que encontram-se fora dos parâmetros normais de vazão.

Tabela 2 – Evolução da Vazão dos Rios Marataoan em Barras/PI e Longá em Esperantina/PI

DIA/MÊS/ANO	Rio Marataoan – Barras/PI (cota - cm)	Rio Longá – Esperantina /PI (cota- cm)
28/04/2023	Atenção - 360	Atenção - 583
02/05/2023	Alerta - 372	Atenção - 598
03/05/2023	Alerta - 380	Atenção - 572
05/05/2023	Atenção - 374	Normal - 512
08/05/2023	Atenção - 349	Normal - 426
09/05/2023	Atenção - 343	Normal - 402
10/05/2023	Atenção - 339	Normal - 381
11/05/2023	Atenção - 338	Normal - 377
12/05/2023	Atenção - 336	Normal - 371

Sistema de Alertas de Eventos Críticos (SACE) (2023); CPRM (2023); Org.: SEMARH (2023)

De acordo com dados disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), têm-se previsão de que as chuvas se estendam até a primeira quinzena do mês de maio de 2023 para as mesorregiões norte, centro-norte, sudoeste e sudeste.

A seguir, dados atualizados da Rede Hidrometeorológica Nacional a respeito de

precipitação, nível e vazão a partir do sistema Hidro – Telemetria da ANA. A tabela 3 que segue, apresenta os dados de precipitação acumulada em rios da bacia do rio Parnaíba e suas projeções em (m³) de acordo com dados do Sistema HIDRO – Telemetria da ANA.

Tabela 3 – Relatório dos Últimos Dados de Precipitação Acumulada e Projeção (mm) na bacia do Parnaíba por Estação

Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) MONTANTE 1	12/05/2023 18:00	0.0	0.0	0.2	0.2	5.6	21.8
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) RIO URUÇUI PRETO	12/05/2023 18:00	0.4	1.8	3.8	5.6	6.8	7.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	12/05/2023 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.8
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	12/05/2023 18:00	-	-	-	-	-	-
GUADALUPE	12/05/2023 18:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REDEÇÃO DO GURGUÉIA	12/05/2023 17:45	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	5.8
CRISTINO CASTRO II	12/05/2023 17:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0
BEBEDOURO	12/05/2023 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERESINA - CEA	06/07/2019 09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERESINA - CEA	11/05/2023 07:00	-	-	-	-	0.0	0.0
PEDRA BRANCA	12/05/2023 17:45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PEDRINHAS	12/05/2023 17:45	0.0	0.0	0.2	0.2	1.8	1.8
SANGRADOURO	12/05/2023 17:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Referências							
<input type="checkbox"/> Selecionar <input checked="" type="checkbox"/> Sem Informação Atualizada <input type="checkbox"/> Sem Chuva <input checked="" type="checkbox"/> Muito fraca (< 5mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fraca (>= 5 a 10mm) <input type="checkbox"/> Moderada (>= 10 a 20mm) <input type="checkbox"/> Forte (>= 20 a 40mm) <input type="checkbox"/> Muito forte (>= 40mm) <input type="checkbox"/> 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 m ³ /s. * A situação apresentada refere à última hora transmitida. * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.							

Fonte: ANA, 2023; Org.: SEMARH/PI, 2023

Devido a inconsistência no sistema de Telemetria da ANA, não foi possível disponibilizar alguns dados referentes a bacia do Rio Parnaíba.

NIVEL (cm) DOS RIOS DA BACIA DO PARBAÍBA NAS ÚLTIMAS HORAS

Tabela 4 – Últimos dados do Nível da bacia do Parnaíba (cm) por Estação

Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) MONTANTE 1	12/05/2023 18:00	253.0	246.0	243.0	241.0	235.0	276.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO)RIO URUÇUÍ PRETO	12/05/2023 18:00	375.0	376.0	378.0	380.0	377.0	371.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	12/05/2023 18:00	30393.0	30393.0	30394.0	30394.0	30395.0	30399.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	12/05/2023 18:00	11477.0	11404.0	11431.0	11478.0	11477.0	11541.0
GUADALUPE	12/05/2023 18:15	10700.0	10640.0	10647.0	10702.0	10701.0	10765.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	07/10/2013 19:45	164.0	-	-	-	-	161.0
AÇUDE ALGODÕES II	09/05/2023 07:00	37437.0	-	-	-	37438.0	37435.0
CRISTINO CASTRO II	12/05/2023 17:30	245.0	244.0	244.0	244.0	248.0	277.0
AÇUDE CAJAZEIRAS	10/05/2023 07:00	28177.0	-	-	-	28177.0	-
AÇUDE PIAUS	04/05/2023 07:00	33497.0	-	-	-	33497.0	33499.0
AÇUDE BARREIRAS	12/05/2023 07:00	28397.0	-	-	-	28397.0	28398.0
AÇUDE INGAZEIRAS	11/05/2023 07:00	34442.0	-	-	-	34442.0	-
AÇUDE PEDRA REDONDA	06/05/2023 07:00	27843.0	-	-	-	27845.0	27833.0
AÇUDE POÇOS I	11/05/2023 07:00	4373.0	-	-	-	4373.0	4375.0
AÇUDE CACIMBA	11/05/2023 07:00	9836.0	-	-	-	9837.0	9840.0
AÇUDE ESTREITO	12/05/2023 07:00	38814.0	-	-	-	38815.0	38816.0
AÇUDE POÇO DO MARRUÁ	12/05/2023 07:00	27320.0	-	-	-	27321.0	27325.0
AÇUDE BOCAINA	05/05/2023 07:00	271196.0	-	-	-	27197.0	27198.0
BOCAINA - JUSANTE	09/03/2023 07:00	7777.0	-	-	-	-	-
AÇUDE SALINAS	12/05/2023 07:00	17003.0	-	-	-	17005.0	17011.0
AÇUDE BONFIM	12/05/2023 07:00	10507.0	-	-	-	10508.0	10510.0
AÇUDE NONATO	11/05/2023 07:00	29910.0	-	-	-	29910.0	29912.0
AÇUDE CARACOL	12/05/2023 07:00	11011.0	-	-	-	11012.0	11013.0
AÇUDE PETRÔNIO PORTELA	06/05/2023 07:00	29131.0	-	-	-	29131.0	29132.0
AÇUDE JENIPAPO	12/05/2023 07:00	24549.0	-	-	-	24550.0	24552.0

AÇUDE CORREDORES	12/05/2023 07:00	18456.0	-	-	-	18456.0	18450.0
AÇUDE EMPAREDADO	12/05/2023 07:00	9958.0	-	-	-	9958.0	9962.0
AÇUDE MESA DE PEDRA	10/05/2023 07:00	19304.0	-	-	-	19304.0	19305.0
BEBEDOURO	12/05/2023 18:00	198.0	198.0	198.0	199.0	199.0	209.0
CASTELO - MONTANTE	-	-	-	-	-	-	-
CASTELO - MONTANTE	-	-	-	-	-	-	-
AÇUDE SÃO VICENTE	12/05/2023 07:00	9996.0	-	-	-	9996.0	9998.0
AÇUDE TABOQUINHA	12/05/2023 07:00	29899.0	-	-	-	-	29901.0
TERESINA - CEA	06/07/2019 09:00	188.0	187.0	185.0	184.0	-	194.0
TERESINA - CEA	11/05/2023 07:00	372.0	-	-	-	375.0	386.0
AÇUDE BEZERROS	12/05/2023 07:00	10092.0	-	-	-	10093.0	10094.0
AÇUDE JOANA	12/05/2023 07:00	54534.0	-	-	-	54534.0	54536.0
PEDRA BRANCA	12/05/2023 17:45	191.0	192.0	193.0	194.0	197.0	235.0
PEDRINHAS	12/05/2023 17:45	336.0	337.0	337.0	337.0	337.0	346.0
AÇUDE CALDEIRÃO	09/05/2023 07:00	10325.0	-	-	-	-	10330.0
AÇUDE ANAJÁS	12/05/2023 07:00	9780.0	-	-	-	9786.0	9788.0
AÇUDE PIRACURUCA	09/05/2023 07:00	7158.0	-	-	-	-	-
PIRACURUCA - JUSANTE	-	-	-	-	-	-	-
PIRACURUCA - JUSANTE	-	-	-	-	-	-	-
SANGRAOURO	12/05/2023 17:15	68.0	68.0	67.0	68.0	69.0	76.0

Referências

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da cota de déficit hídrico o da permanência de 90%
- Estado normal
- Acima da cota de atenção ou da permanência 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.

Fonte: ANA, 2023; Org.: SEMARH/PI, 2023

Tabela 5 – Dados de vazão da bacia do Parnaíba (m³/s) por Estação

Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) MONTANTE 1	12/05/2023 18:00	138.0	131.0	127.0	125.0	119.0	167.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) RIO URUÇUI PRETO	12/05/2023 18:00	39.6	39.9	40.4	41.0	40.1	38.4
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	12/05/2023 18:00	503.2	503.2	503.2	503.2	503.2	503.2
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	12/05/2023 18:00	485.0	352.0	400.0	487.0	485.0	614.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	26/05/2021 07:45	28.4	12.7	14.3	16.0	26.5	29.4
CRISTINO CASTRO II	12/05/2023 17:30	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	9.5
BEBEDOURO	12/05/2023 18:00	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	5.8
TERESINA - CEA	28/04/2023 07:00	-	-	-	-	-	-
PEDRA BRANCA	12/05/2023 17:45	1.1	1.2	1.3	1.3	1.6	5.4
PEDRINHAS	12/05/2023 17:45	5.6	6.9	6.9	6.9	6.9	20.5
SANGRADOURO	12/05/2023 17:15	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	2.0
Referências							
<input type="checkbox"/> Selecionar							
<input checked="" type="checkbox"/> Sem Informação Atualizada							
<input checked="" type="checkbox"/> Sem dado de referência							
<input checked="" type="checkbox"/> Abaixo da Permanência (90%)							
<input checked="" type="checkbox"/> Normal (10% - 90%)							
<input checked="" type="checkbox"/> Acima da permanencia de 10%							
<input type="checkbox"/> 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 m ³ /s.							
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.							
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.							

Fonte: ANA, 2023; Org.: SEMARH/PI, 2023