

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO PIAUÍ - SEMARH/PI
SALA DE MONITORAMENTO E PREVISÃO DE EVENTOS CLIMÁTICOS
EXTREMOS

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Sala de Situação da SEMARH-PI

Teresina/PI
22 de agosto de 2023

Boletim desenvolvido e apresentado no dia 22 de agosto 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 22 de agosto 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 àqueles 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	244,78	234,38	94,51	15/08/2023
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	290,55	26,09	14,39	16/08/2023
CANINDÉ	BARREIRAS	FRONTEIRAS	106,51	271,92	70,84	66,51	17/08/2023
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	281,11	1,37	5,55	17/08/2023
CANINDÉ	ESTREITO	PADRE MARCOS	23,89	S/INF	S/INF	S/INF	-

POTI	JOANA	PEDRO II	10,67	544,3	5,84	54,73	17/08/2023
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 acompanham as 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 22 e agosto de 2023, considerando a legenda e dados da CPRM (cota de **inundação**, cota de **alerta**, cota de **atenção**, cota **normal** estação **sem transmissão**). A seguir o status de vazão dos rios da bacia do parnaíba no Piauí.

Figura 1 – Cota de Vazão da Bacia do Parnaíba



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

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 2, 3 e 4 que seguem, apresenta os dados de precipitação acumulada, nível e vazão em trechos da bacia do rio Parnaíba e suas projeções em (mm), (cm) e (m³/s) de acordo com dados do Sistema HIDRO – Telemetria da ANA.

Tabela 2 – Relatório dos Últimos Dados de Precipitação Acumulada e Projeção (mm) das sub-bacias da Bacia do Parnaíba por Estação

Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) MONTANTE 1	22/08/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RIBEIRO GONÇALVES	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SÍTIO DO VELHO	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FORMOSA DO URUÇUÍ PRETO	01/08/2023 13:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO)RIO URUÇUÍ PRETO	22/08/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA BANDEIRA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	22/08/2023 12:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	20/08/2023 03:00:00	-	-	-	-	-	-
GUADALUPE	22/08/2023 12:30:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CRISTINO CASTRO II	22/08/2023 12:30:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BARRA DO LANCE	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PONTE DA ITAUEIRA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	22/08/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA TALHADA II	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	22/08/2023 12:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FRANCISCO AYRES	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
FAZENDA VENEZA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERESINA - CHESF	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BEBEDOURO	22/08/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

FAZENDA BOA ESPERANÇA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRATA DO PIAUÍ	22/08/2023 12:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA CANTINHO II	22/08/2023 12:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERESINA - CEA	06/07/2019 09:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERESINA - CEA	21/08/2023 07:00:00	-	-	-	-	0.0	0.0
LUZILÂNDIA	22/08/2023 12:30:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA ALEGRIA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
PEDRA BRANCA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PEDRINHAS	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESPERANTINA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
PIRACURUCA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANGRADOURO	22/08/2023 12:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TINGUIS	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<p>Referências</p> <p><input type="checkbox"/> Selecionar</p> <p><input checked="" type="radio"/> Sem Informação Atualizada</p> <p><input type="radio"/> Sem Chuva</p> <p><input type="radio"/> Muito fraca (< 5mm)</p> <p><input checked="" type="radio"/> Fraca (>= 5 a 10mm)</p> <p><input type="radio"/> Moderada (>= 10 a 20mm)</p> <p><input type="radio"/> Forte (>= 20 a 40mm)</p> <p><input type="radio"/> Muito forte (>= 40mm)</p> <p><input type="radio"/> Estações que nunca tiveram transmissões</p>							
<p>Informações úteis</p> <p>* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).</p> <p>* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.</p> <p>* A situação apresentada refere à última hora transmitida.</p> <p>* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas</p>							

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

Tabela 3 – Últimos Dados do Nível das Sub-bacias da Bacia do Parnaíba (cm) por Estação

Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) MONTANTE 1	22/08/2023 13:00:00	241.0	241.0	239.0	240.0	240.0	242.0

RIBEIRO GONÇALVES	22/08/2023 12:45:00	267.0	267.0	267.0	267.0	267.0	267.0
SÍTIO DO VELHO	22/08/2023 12:45:00	198.0	198.0	198.0	198.0	198.0	198.0
FORMOSA DO URUÇUÍ PRETO	30/06/2021 07:00:00	212.0	-	-	-	212.0	214.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO)RIO URUÇUÍ PRETO	22/08/2023 13:00:00	- 15326.0	-	-	-	- 15326.0	308.0
FAZENDA BANDEIRA	22/08/2023 12:45:00	309.0	309.0	309.0	309.0	309.0	310.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	22/08/2023 12:00:00	30341.0	30340.0	30340.0	-	-	30345.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	20/08/2023 03:00:00	11340.0	11448.0	11475.0	11339.0	11337.0	11336.0
GUADALUPE	22/08/2023 12:30:00	10558.0	10558.0	10558.0	10559.0	10558.0	-
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	07/10/2013 19:45:00	164.0	-	-	-	-	161.0
AÇUDE ALGODÕES II	28/06/2023 07:00:00	37401.0	-	-	-	37401.0	37403.0
CRISTINO CASTRO II	22/08/2023 12:30:00	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	107.0
BARRA DO LANCE	22/08/2023 12:45:00	93.0	92.0	92.0	92.0	93.0	94.0
AÇUDE CAJAZEIRAS	17/08/2023 07:00:00	28111.0	-	-	-	28112.0	28115.0
AÇUDE PIAUS	16/08/2023 07:00:00	33430.0	-	-	-	33431.0	33434.0
PONTE DA ITAUEIRA	22/08/2023 12:45:00	158.0	158.0	158.0	158.0	158.0	160.0
AÇUDE BARREIRAS	17/08/2023 07:00:00	28329.0	-	-	-	28330.0	28333.0
AÇUDE INGAZEIRAS	15/08/2023 07:00:00	34384.0	-	-	-	34385.0	34387.0
AÇUDE PEDRA REDONDA	12/08/2023 07:00:00	27724.0	-	-	-	27726.0	27729.0
AÇUDE POÇOS I	17/08/2023 07:00:00	4303.0	-	-	-	4304.0	4306.0
AÇUDE CACIMBA	09/08/2023 07:00:00	9783.0	-	-	-	9783.0	9786.0
AÇUDE ESTREITO	17/08/2023 07:00:00	38758.0	-	-	-	38759.0	38761.0
AÇUDE POÇO DO MARRUÁ	16/08/2023 07:00:00	27165.0	-	-	-	27167.0	27172.0
AÇUDE BOCAINA	17/08/2023 07:00:00	27192.0	-	-	-	27193.0	27196.0
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	21/08/2023 17:15:00	70.0	69.0	69.0	69.0	70.0	70.0
FAZENDA TALHADA II	22/08/2023 12:45:00	167.0	166.0	166.0	166.0	167.0	166.0

AÇUDE SALINAS	17/08/2023 07:00:00	16935.0	-	-	-	16936.0	16938.0
AÇUDE BONFIM	17/08/2023 07:00:00	10450.0	-	-	-	10451.0	-
AÇUDE NONATO	17/08/2023 07:00:00	29856.0	-	-	-	29856.0	29858.0
AÇUDE CARACOL	08/06/2023 07:00:00	11001.0	-	-	-	11001.0	11001.0
AÇUDE PETRÔNIO PORTELA	16/08/2023 07:00:00	29055.0	-	-	-	29057.0	29059.0
AÇUDE JENIPAPO	15/08/2023 07:00:00	24478.0	-	-	-	-	24482.0
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	22/08/2023 12:15:00	106.0	105.0	104.0	107.0	107.0	103.0
FRANCISCO AYRES	22/08/2023 12:45:00	33.0	32.0	32.0	32.0	33.0	34.0
FAZENDA VENEZA	22/08/2023 12:45:00	144.0	150.0	154.0	153.0	130.0	124.0
TERESINA - CHESF	22/08/2023 12:45:00	176.0	169.0	163.0	160.0	158.0	-
AÇUDE CORREDORES	17/08/2023 07:00:00	18394.0	-	-	-	18394.0	18396.0
AÇUDE EMPAREDADO	17/08/2023 07:00:00	9896.0	-	-	-	9896.0	9902.0
AÇUDE MESA DE PEDRA	15/08/2023 07:00:00	19260.0	-	-	-	19260.0	19262.0
BEBEDOURO	22/08/2023 13:00:00	147.0	147.0	147.0	147.0	147.0	-
FAZENDA BOA ESPERANÇA	22/08/2023 12:45:00	131.0	131.0	131.0	131.0	132.0	133.0
AÇUDE SÃO VICENTE	17/08/2023 07:00:00	9939.0	-	-	-	9940.0	9942.0
PRATA DO PIAUÍ	22/08/2023 12:15:00	10.0	13.0	13.0	13.0	11.0	10.0
AÇUDE TABOQUINHA	13/08/2023 07:00:00	29850.0	-	-	-	29851.0	-
FAZENDA CANTINHO II	22/08/2023 12:15:00	94.0	94.0	94.0	94.0	-	94.0
TERESINA - CEA	06/07/2019 09:00:00	188.0	187.0	185.0	184.0	-	194.0
TERESINA - CEA	21/08/2023 07:00:00	297.0	-	-	-	297.0	297.0
LUZILÂNDIA	22/08/2023 12:30:00	114.0	113.0	112.0	113.0	113.0	141.0
AÇUDE BEZERROS	17/08/2023 07:00:00	10063.0	-	-	-	10064.0	10066.0
AÇUDE JOANA	17/08/2023 07:00:00	54430.0	-	-	-	54432.0	54437.0
FAZENDA ALEGRIA	22/08/2023 12:45:00	114.0	114.0	114.0	114.0	114.0	115.0
PEDRA BRANCA	22/08/2023 12:45:00	147.0	146.0	146.0	145.0	147.0	149.0

SÍTIO DO VELHO	22/08/2023 12:45:00	123.8	123.8	123.8	123.8	123.8	123.8
FORMOSA DO URUÇUI PRETO	30/06/2021 07:00:00	12.5	-	-	-	-	-
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) RIO URUÇUI PRETO	22/08/2023 13:00:00	-	-	-	-	-	22.0
FAZENDA BANDEIRA	22/08/2023 12:45:00	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.7
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	22/08/2023 12:00:00	253.6	253.6	253.7	-	-	253.7
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	20/08/2023 03:00:00	256.0	431.0	481.0	254.0	252.0	250.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	26/05/2021 07:45:00	28.4	12.7	14.3	16.0	26.5	29.4
CRISTINO CASTRO II	22/08/2023 12:30:00	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
BARRA DO LANCE	22/08/2023 12:45:00	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4
PONTE DA ITAUEIRA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	04/08/2023 10:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA TALHADA II	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	22/08/2023 12:15:00	5.5	5.4	5.2	5.7	5.7	5.1
FRANCISCO AYRES	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
FAZENDA VENEZA	22/08/2023 12:45:00	284.7	298.6	308.0	305.6	253.7	240.9
TERESINA - CHESF	22/08/2023 12:45:00	237.0	221.2	208.2	201.8	197.7	-
BEBEDOURO	22/08/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
FAZENDA BOA ESPERANÇA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRATA DO PIAUÍ	22/08/2023 12:15:00	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5
FAZENDA CANTINHO II	22/08/2023 12:15:00	0.9	0.9	0.9	0.9	-	0.9
TERESINA - CEA	28/04/2023 07:00:00	-	-	-	-	-	-
LUZILÂNDIA	22/08/2023 12:30:00	231.0	229.2	227.4	229.2	229.2	281.8
FAZENDA ALEGRIA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PEDRA BRANCA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PEDRINHAS	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESPERANTINA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PIRACURUCA	22/08/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANGRADOURO	22/08/2023 12:15:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
TINGUIS	22/08/2023 12:45:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0
<p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 							
<p>Informações úteis</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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. 							

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

Sara Raquel Cardoso Teixeira de Sousa

Climatologista e Coordenadora da Sala de Situação SEMARH/PI

De acordo:

Igor Klaus Pinheiro Cavalcante Silva

Diretor de Planejamento e Segurança Hídrica SEMARH/PI