

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO PIAUÍ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E SEGURANÇA HÍDRICA
SALA DE MONITORAMENTO E PREVISÃO DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Sala de Situação da SEMARH-PI

Teresina/PI
26 de Setembro de 2023

Boletim desenvolvido e apresentado no dia 26 de setembro 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 26 de setembro 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 e (hm ³)	Cota (m)	Volum e (hm ³)	Volum e (%)	Data de Referência
CANINDÉ	SALINAS	S. FCO. DO PIAUÍ	387,41	S/INF	S/INF	S/INF	-
CANINDÉ	JENIPAPO	S. JOÃO DO PIAUÍ	248	244,41	226,61	91,38	22/09/2023
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	290,2	24,36	13,44	24/09/2023
CANINDÉ	BARREIRAS	FRONTEIRAS	106,51	271,53	67,54	63,41	25/09/2023
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	280,81	1,15	4,66	26/09/2023
CANINDÉ	ESTREITO	PADRE MARCOS	23,89	S/INF	S/INF	S/INF	-
POTI	JOANA	PEDRO II	10,67	543,52	5,26	49,3	26/09/2023
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	MALHADINH A	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))

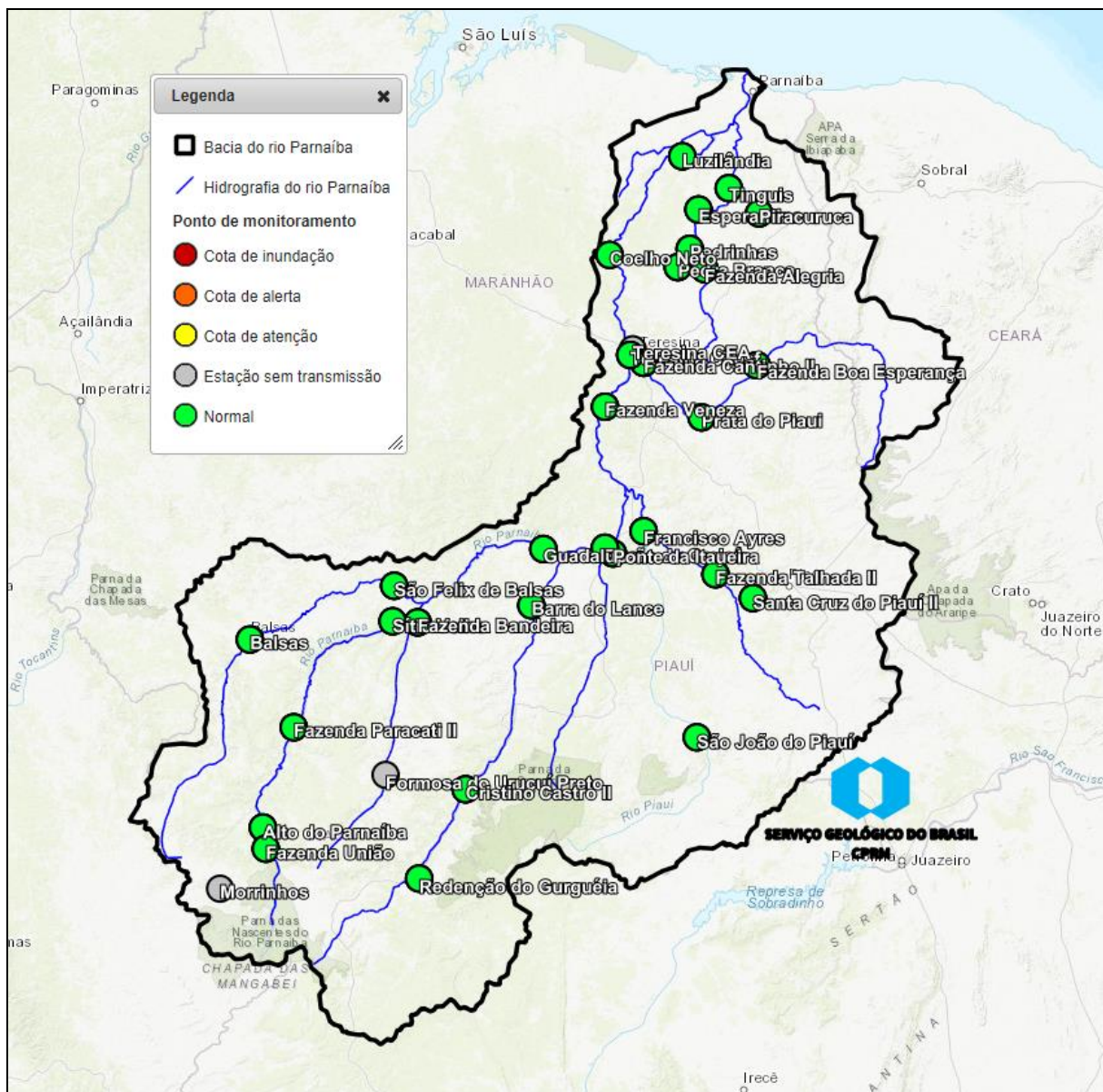
*As referências vão até 100% da capacidade.

*Atualização divulgada na referida data do boletim.

NÍVEL (m) DOS RIOS DA BACIA DO PARNAÍBA

Considerando as 12 estações do Sistema de Alerta Hidrológico (SARs) da Bacia do Parnaíba, que monitoram 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 26 de setembro de 2023, considerando a legenda e dados da CPRM (cota de **inundação**, cota de **alerta**, cota de **atenção**, cota **normal** estação **sem transmissão**). Na figura a seguir, estão dispostos obedecendo a ordem de alto, médio e baixo curso do Rio Parnaíba, as cotas da referida bacia.

Figura 1 – Pontos de Monitoramento e Cotas da Bacia do Parnaíba no Piauí



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	26/09/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RIBEIRO GONÇALVES	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SÍTIO DO VELHO	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FORMOSA DO URUCUÍ 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 URUCUÍ PRETO	26/09/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA BANDEIRA	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	26/09/2023 12:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	26/09/2023 13:00:00	-	-	-	-	-	-
GUADALUPE	26/09/2023 12:30:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CRISTINO CASTRO II	26/09/2023 12:30:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BARRA DO LANCE	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PONTE DA ITAUEIRA	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	26/09/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA TALHADA II	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	26/09/2023 13:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FRANCISCO AYRES	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA VENEZA	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERESINA - CHESF	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BEBEDOURO	26/09/2023 13:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA BOA ESPERANÇA	22/09/2023 11:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRATA DO PIAUÍ	26/09/2023 13:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA CANTINHO II	26/09/2023 13:15:00	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

	12:45:00						
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	26/09/2023 12:00:00	30278.0	30279.0	30279.0	30279.0	30282.0	30291.0
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	26/09/2023 13:00:00	11339.0	11338.0	-	11355.0	11340.0	11345.0
GUADALUPE	23/08/2023 09:30:00	10557.0	10559.0	10579.0	10731.0	10558.0	10559.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	07/10/2013 19:45:00	164.0	-	-	-	-	161.0
AÇUDE ALGODÕES II	24/09/2023 07:00:00	37280.0	-	-	-	37281.0	37287.0
CRISTINO CASTRO II	26/09/2023 12:30:00	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0	96.0
BARRA DO LANCE	26/09/2023 12:45:00	82.0	82.0	82.0	82.0	83.0	85.0
AÇUDE CAJAZEIRAS	26/09/2023 07:00:00	28081.0	-	-	-	28081.0	28084.0
AÇUDE PIAUS	25/09/2023 07:00:00	33390.0	-	-	-	33391.0	33394.0
PONTE DA ITAUEIRA	26/09/2023 12:45:00	131.0	132.0	132.0	133.0	133.0	135.0
AÇUDE BARREIRAS	26/09/2023 07:00:00	28295.0	-	-	-	28296.0	28298.0
AÇUDE INGAZEIRAS	24/09/2023 07:00:00	34347.0	-	-	-	34348.0	34351.0
AÇUDE PEDRA REDONDA	26/09/2023 07:00:00	27666.0	-	-	-	27667.0	27671.0
AÇUDE POÇOS I	26/09/2023 07:00:00	4269.0	-	-	-	4270.0	4273.0
AÇUDE CACIMBA	17/09/2023 07:00:00	9760.0	-	-	-	9761.0	9763.0
AÇUDE ESTREITO	26/09/2023 07:00:00	38728.0	-	-	-	38729.0	38732.0
AÇUDE POÇO DO MARRUÁ	24/09/2023 07:00:00	27097.0	-	-	-	27101.0	27108.0
AÇUDE BOCAINA	25/09/2023 07:00:00	27153.0	-	-	-	27154.0	27157.0
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	26/09/2023 13:00:00	91.0	90.0	89.0	90.0	92.0	90.0
FAZENDA TALHADA II	26/09/2023 12:45:00	165.0	165.0	165.0	165.0	166.0	165.0
AÇUDE SALINAS	26/09/2023 07:00:00	16902.0	-	-	-	16903.0	16906.0
AÇUDE BONFIM	26/09/2023 07:00:00	10412.0	-	-	-	10413.0	10416.0
AÇUDE NONATO	20/09/2023 07:00:00	29830.0	-	-	-	29830.0	29832.0
AÇUDE CARACOL	08/06/2023 07:00:00	11001.0	-	-	-	11001.0	11001.0
AÇUDE PETRÔNIO PORTELA	24/09/2023 07:00:00	29020.0	-	-	-	29021.0	29024.0

AÇUDE JENIPAPO	22/09/2023 07:00:00	24441.0	-	-	-	24442.0	24445.0
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	26/09/2023 13:15:00	121.0	123.0	118.0	110.0	120.0	131.0
FRANCISCO AYRES	26/09/2023 12:45:00	22.0	20.0	21.0	21.0	22.0	23.0
FAZENDA VENEZA	26/09/2023 12:45:00	153.0	157.0	162.0	163.0	135.0	126.0
TERESINA - CHESF	26/09/2023 12:45:00	186.0	177.0	169.0	164.0	162.0	156.0
AÇUDE CORREDORES	26/09/2023 07:00:00	18368.0	-	-	-	18368.0	18370.0
AÇUDE EMPAREDADO	26/09/2023 07:00:00	9920.0	-	-	-	9920.0	9914.0
AÇUDE MESA DE PEDRA	26/09/2023 07:00:00	19229.0	-	-	-	19230.0	19231.0
BEBEDOURO	26/09/2023 13:00:00	143.0	144.0	143.0	143.0	143.0	144.0
CASTELO - MONTANTE	-	-	-	-	-	-	-
CASTELO - MONTANTE	-	-	-	-	-	-	-
FAZENDA BOA ESPERANÇA	25/09/2023 07:00:00	108.0	-	-	-	109.0	111.0
AÇUDE SÃO VICENTE	26/09/2023 07:00:00	9910.0	-	-	-	9911.0	9912.0
PRATA DO PIAUÍ	26/09/2023 13:15:00	11.0	10.0	10.0	9.0	11.0	9.0
AÇUDE TABOQUINHA	21/09/2023 07:00:00	29819.0	-	-	-	-	-
FAZENDA CANTINHO II	26/09/2023 13:15:00	88.0	88.0	88.0	88.0	-	89.0
TERESINA - CEA	06/07/2019 09:00:00	188.0	187.0	185.0	184.0	-	194.0
TERESINA - CEA	25/09/2023 07:00:00	290.0	-	-	-	290.0	290.0
LUZILÂNDIA	26/09/2023 12:30:00	113.0	112.0	113.0	113.0	113.0	113.0
AÇUDE BEZERROS	25/09/2023 07:00:00	10037.0	-	-	-	10038.0	10041.0
AÇUDE JOANA	26/09/2023 07:00:00	54352.0	-	-	-	54354.0	54360.0
FAZENDA ALEGRIA	26/09/2023 12:45:00	95.0	95.0	94.0	94.0	95.0	99.0
PEDRA BRANCA	26/09/2023 12:45:00	122.0	123.0	123.0	122.0	124.0	126.0
PEDRINHAS	26/09/2023 12:45:00	261.0	262.0	262.0	262.0	263.0	266.0
ESPERANTINA	26/09/2023 12:45:00	270.0	270.0	269.0	270.0	271.0	273.0
AÇUDE CALDEIRÃO	26/09/2023 07:00:00	10103.0	-	-	-	0.0	10106.0
AÇUDE ANAJÁS	26/09/2023	9729.0	-	-	-	9730.0	9732.0

	07:00:00						
PIRACURUCA	26/09/2023 12:45:00	235.0	234.0	234.0	234.0	236.0	235.0
AÇUDE PIRACURUCA	26/09/2023 07:00:00	7057.0	-	-	-	7058.0	7060.0
PIRACURUCA - JUSANTE	-	-	-	-	-	-	-
SANGRADOURO	26/09/2023 13:15:00	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
TINGUIS	26/09/2023 12:45:00	161.0	162.0	162.0	162.0	162.0	162.0
<p>Referências</p> <p><input type="checkbox"/> Selecionar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sem Informação Atualizada</p> <p><input type="checkbox"/> Sem Chuva</p> <p><input type="checkbox"/> Muito fraca (< 5mm)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fraca (>= 5 a 10mm)</p> <p><input type="checkbox"/> Moderada (>= 10 a 20mm)</p> <p><input type="checkbox"/> Forte (>= 20 a 40mm)</p> <p><input type="checkbox"/> Muito forte (>= 40mm)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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 4 – Dados de Vazão das sub-bacias da Bacia do Parnaíba (m³/s) por Estação

Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) MONTANTE 1	26/09/2023 13:00:00	122.0	119.0	119.0	120.0	121.0	134.0
RIBEIRO GONÇALVES	26/09/2023 12:45:00	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1
SÍTIO DO VELHO	26/09/2023 12:45:00	117.8	117.8	117.8	117.8	117.8	117.8
FORMOSA DO URUÇUÍ PRETO	30/06/2021 07:00:00	12.5	-	-	-	-	-
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) RIO URUÇUÍ PRETO	26/09/2023 13:00:00	20.6	20.6	21.1	20.9	20.6	21.1
FAZENDA BANDEIRA	26/09/2023 12:45:00	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) BARRAMENTO	26/09/2023 12:00:00	253.6	-	-	-	-	-
UHE BOA ESPERANÇA (CASTELO BRANCO) JUSANTE	26/09/2023 13:00:00	254.0	253.0	-	276.0	256.0	262.0
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	26/05/2021 07:45:00	28.4	12.7	14.3	16.0	26.5	29.4

CRISTINO CASTRO II	26/09/2023 12:30:00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
BARRA DO LANCE	26/09/2023 12:45:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7
PONTE DA ITAUEIRA	19/09/2023 16:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	17/09/2023 23:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA TALHADA II	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	26/09/2023 13:15:00	8.1	8.5	7.5	6.2	7.9	10.2
FRANCISCO AYRES	26/09/2023 12:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA VENEZA	26/09/2023 12:45:00	305.6	315.2	327.3	329.7	264.5	245.1
TERESINA - CHESF	26/09/2023 12:45:00	260.5	239.3	221.2	210.3	206.1	193.5
BEBEDOURO	19/09/2023 17:00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAZENDA BOA ESPERANÇA	14/09/2023 17:00:00	0.0	-	-	-	0.0	0.0
PRATA DO PIAUÍ	26/09/2023 13:15:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
FAZENDA CANTINHO II	26/09/2023 13:15:00	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5
TERESINA - CEA	28/04/2023 07:00:00	-	-	-	-	-	-
LUZILÂNDIA	26/09/2023 12:30:00	229.2	227.4	229.2	229.2	229.2	229.2
FAZENDA ALEGRIA	15/09/2023 12:15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PEDRA BRANCA	19/09/2023 16:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PEDRINHAS	19/09/2023 16:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESPERANTINA	19/09/2023 16:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PIRACURUCA	19/09/2023 16:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SANGRADOURO	26/09/2023 13:15:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
TINGUIS	19/09/2023 16:45:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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.

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