

Boletim Diário de Situação

Nº 296/2023

São Luís (MA), 23 de outubro de 2023

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, por meio da Sala de Situação, monitora as condições de hidrometeorológicas e de focos de calor no estado, também disponibiliza através desse boletim diário, as melhores informações disponíveis para subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Município	Data/hora	PRECIPITAÇÃO (mm)			NÍVEL (cm)			TAXA DE ELEVÇÃO	VAZÃO (m³/s)		
		Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BACIA DO MEARIM/ITAPECURU/MUNIM											
BARRA DO CORDA	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	140	140	140	0 cm/h	-	-	-
SÃO ROBERTO	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	249	250	250	0 cm/h	-	-	-
SÃO LUIZ GONZAGA	23/10 13:45	-	-	-	118	119	120	-1 cm/h	-	-	-
BACABAL	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	187	186	188	0 cm/h	-	-	-
GRAJAÚ	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	197	196	196	0 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	236	236	236	0 cm/h	-	-	-
COLINAS	23/10 10:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
GOV.EUGÊNIO BARROS	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	114	115	115	0 cm/h	-	-	-
CAXIAS	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	96	95	95	0 cm/h	-	-	-
CODÓ	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	31	32	31	0 cm/h	-	-	-
COROATÁ	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	112	111	113	0 cm/h	-	-	-
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	129	129	129	0 cm/h	-	-	-
VARGEM GRANDE - MUNIM	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	93	93	93	0 cm/h	-	-	-
S.BENEDITO - RIO PRETO	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	144	144	144	0 cm/h	-	-	-
VARGEM GRANDE	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	35	86	100	-16 cm/h	-	-	-

BACIA DO PARNAÍBA											
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	271	271	271	0 cm/h	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	129	129	129	0 cm/h	-	-	-
TASSO FRAGOSO	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	108	108	108	0 cm/h	-	-	-
BALSAS	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	260	260	260	0 cm/h	-	-	-
SÃO FÉLIX DE BALSAS	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	129	129	129	0 cm/h	-	-	-
BARÃO DE GRAJAÚ	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	233	234	234	0 cm/h	-	-	-
COELHO NETO	23/10 13:45	0,0	0,0	0,0	257	275	257	0 cm/h	-	-	-

RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS			ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
UHD BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-		302 cm	57 %	168 m³/s	353 m³/s
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	156 cm	93 %	1367 m³/s	1367 m³/s	

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

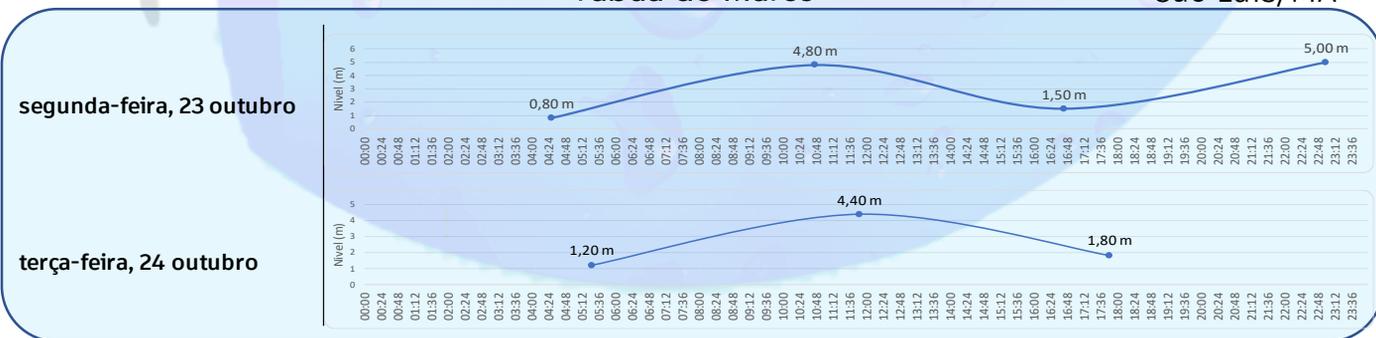
Legenda

 Nível normal	 Nível de atenção	 Nível de alerta	 Nível de emergência	 Capacidade Máxima	 Alta Capacidade
--	--	---	---	---	---

A PCD de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 1 cm em 8h, estando em nível atenção. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 93%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1367m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 56,59%, com defluência na comporta de 353m³/s*.

Tábua de Marés

São Luís/MA



Fonte: MARINHA DO BRASIL/M

*As PCD realizam a transmissão dos dados a cada 15min via satélite GOES.

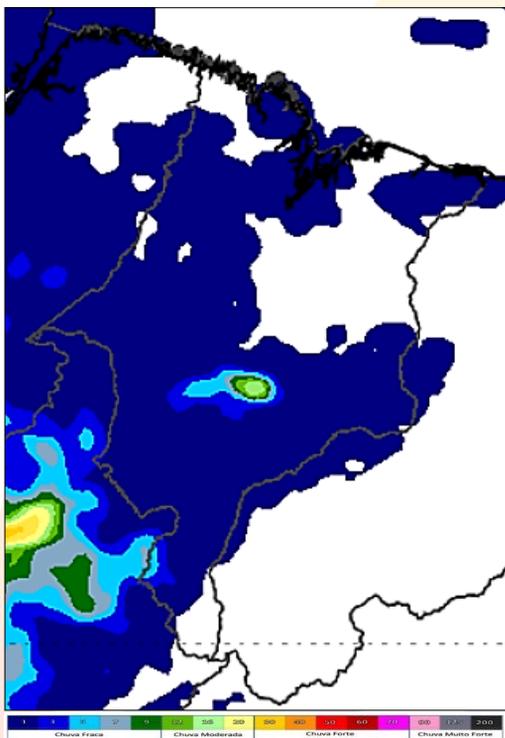
*A defluência praticada pela UHE de Estreito são definidas pela Resolução nº70/ANA, de 19 de abril de 2021, que regula políticas de defluência nos reservatórios do Tocantins.

Previsão do tempo para 23/10/2023

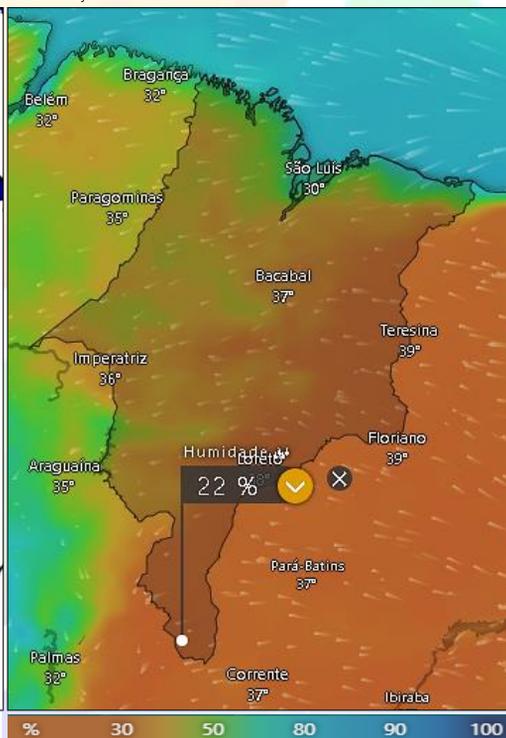
Monitoramento Meteorológico

Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas a moderada em todas as regiões do Estado, com maior pluviosidade para a região Central do Estado. Destaca-se que o município de ALTO PARNAÍBA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 22% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO PARNAÍBA

Previsão de Chuva
Modelo: COSMO (7km)
Fonte: INMET.



Umidade Relativa do Ar
Modelo: ECMWF (14km)
Fonte: Windy.



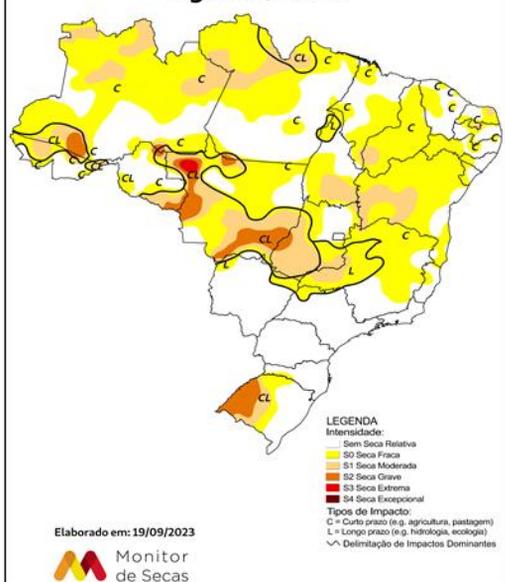
Dados do dia: 22/10/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	ALTO PARNAIBA	39,6
2º	BALSAS	38,9
3º	BARRA DO CORDA	38,0
4º	COLINAS	37,9
5º	CAXIAS	37,7
6º	CHAPADINHA	37,7
7º	BACABAL	36,9
8º	GRAJAÚ	35,9
9º	IMPERATRIZ	35,7
10º	ZÉDOCA	35,7

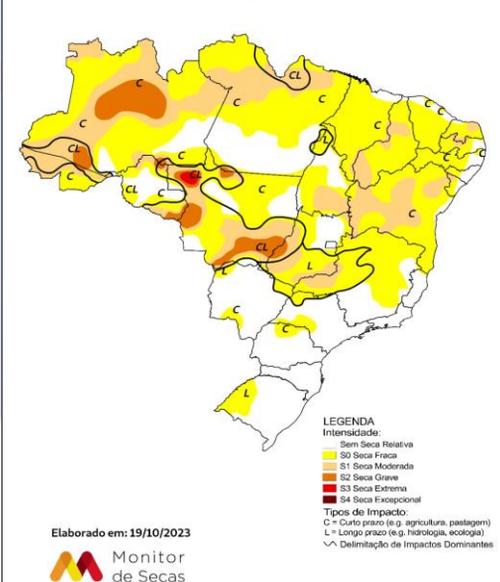
Nº	Município	Umidade Relativa do Ar (%)
1º	A. PARNAIBA	18
2º	COLINAS	28
3º	BALSAS	30
4º	GRAJAÚ	31
5º	CAXIAS	32
6º	CHAPADINHA	32
7º	BARRA DO CORDA	33
8º	BACABAL	34
9º	IMPERATRIZ	38
10º	CAROLINA	39

Monitor de Seca

Monitor de Secas
Agosto/2023



Monitor de Secas
Setembro/2023



O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação da seca, que mensalmente é disponibilizados através de mapas, a indicação de secas de curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e de longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

No Maranhão, devido à piora dos indicadores, houve expansão da área de seca fraca (S0) em quase todo estado, além do agravamento da seca, que passou de fraca (S0) para moderada (S1) e uma pequena porção do sul e leste. Os impactos permanecem de curto prazo (C).

Boletim Diário de Situação

Nº 296/2023

São Luís (MA), 23 de outubro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	0	2.472	14.537	-404
BRASIL	559	27.492	139.387	-31.544

Focos por Estados (A.D.)

2022		2023	
1º PARÁ	32.338	1º PARÁ	26.277
2º MATO GROSSO	26.591	2º AMAZONAS	17.983
3º AMAZONAS	19.771	3º MATO GROSSO	16.264
4º MARANHÃO	14.732	4º MARANHÃO	14.537
5º TOCANTINS	11.497	5º PIAUÍ	10.306

Focos por Municípios - 2023

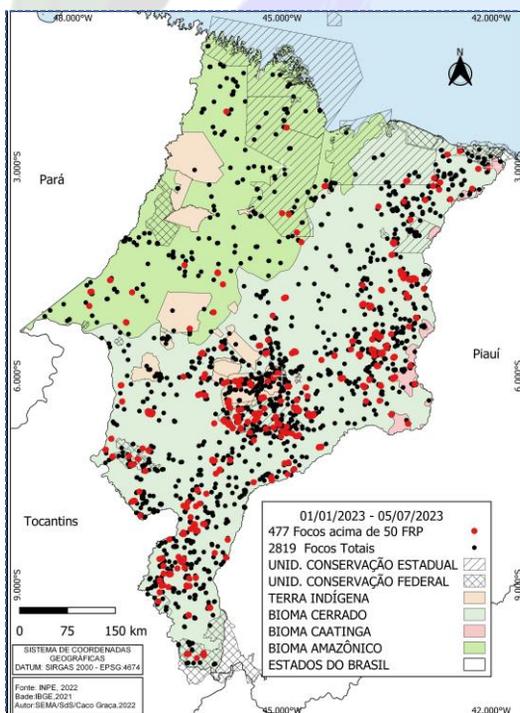
1º MIRADOR	1274
2º BALSAS	804
3º ALTO PARNAÍBA	772
4º FERNANDO FALÇÃO	603
5º GRAJAÚ	458
6º CAXIAS	436
7º LORETO	476
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	362
9º PARNARAMA	322
10º BARRA DO CORDA	312

Focos por municípios no Brasil - 2023

1º ALTAMIRA (PARÁ)	3223
2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2685
3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2331
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2204
5º APUÍ (AMAZONAS)	2056
6º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1681
7º MIRADOR (MARANHÃO)	1274
8º COLNIZA (MATO GROSSO)	1241
9º FEIJÓ (ACRE)	1193
10º PORTEL (PARÁ)	1158
11º MANICORÉ (AMAZONAS)	1151
12º ITAITUBA (PARÁ)	1140
13º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1090
14º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1059
15º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1059
16º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1017
17º TARAUACÁ (ACRE)	941
18º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	832
19º BALSAS (MARANHÃO)	804
20º AUTAZES (AMAZONAS)	796
21º ÓBIDOS (PARÁ)	794
22º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	772
23º URUCUÍ (PIAUI)	748
24º MAUÉS (AMAZONAS)	743
25º CANUTAMA (AMAZONAS)	705
26º FORMOSA DO RIO PRETO (BAHIA)	691
27º MOJU (PARÁ)	675
28º FORMOSO DO ARAGUAIA (TOCANTINS)	652
29º TRAIRÃO (PARÁ)	625
30º RURÓPOLIS (PARÁ)	607

Áreas Protegidas no Maranhão

	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	396	2,7%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	483	3,3%
TERRA INDÍGENA	1287	8,9%



saladesituacao@sema.ma.gov.br

Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklennen
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Gonçalves
Karine Belo
Pires Neto