

Boletim Diário de Situação

Nº 305/2023

São Luís (MA), 1 de novembro 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 Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	142	142	141	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	251	250	251	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	119	119	119	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	186	186	186	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	221	223	217	1 cm/h	-	-	-
BH ITAPECURU	BELA VISTA DO MA	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	107	107	107	0 cm/h	-	-	-
	MIRADOR	01/11 09:15	0,0	0,0	0,0	240	239	240	0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	45	45	45	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	113	113	113	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	93	93	93	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	29	28	28	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	109	109	109	0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDE	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	217	217	217	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE - MUNIM	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	91	91	91	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	138	138	138	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	VARGEM GRANDE	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	74	91	88	-4 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	275	275	274	0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	306	306	306	0 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	115	115	115	0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	265	265	265	0 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	01/11 09:30	0,0	0,0	0,0	118	118	119	0 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	01/11 09:00	0,0	0,0	0,0	343	346	305	10 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	COELHO NETO	01/11 08:45	0,0	0,0	0,0	250	253	255	-1 cm/h	-	-	-

UHE				ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-	-	301 cm	50 %	242 m³/s	392 m³/s
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	156 cm	90 %	1235 m³/s	2021 m³/s

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

Legenda

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

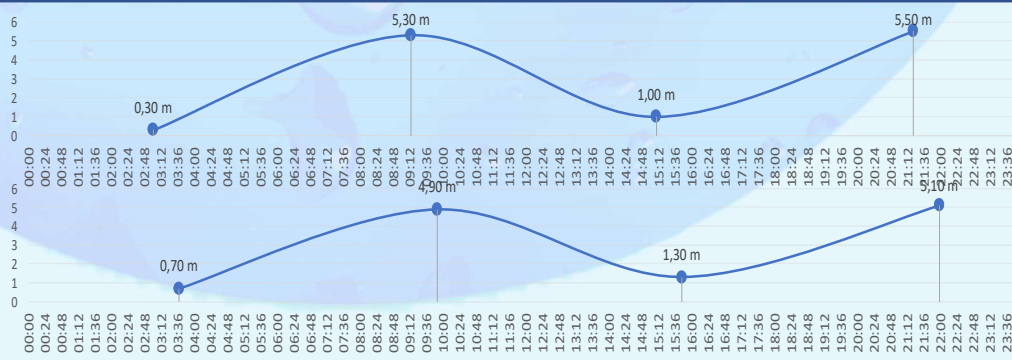
A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 38 cm em 8h, estando em nível normal. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 90%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2021m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 50,37%, com defluência na comporta de 392m³/s*.

Tábua de Marés

São Luís/MA

quarta-feira, 01 novembro

quinta-feira, 02 novembro



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.

Boletim Diário de Situação

Nº 305/2023

Monitoramento Meteorológico

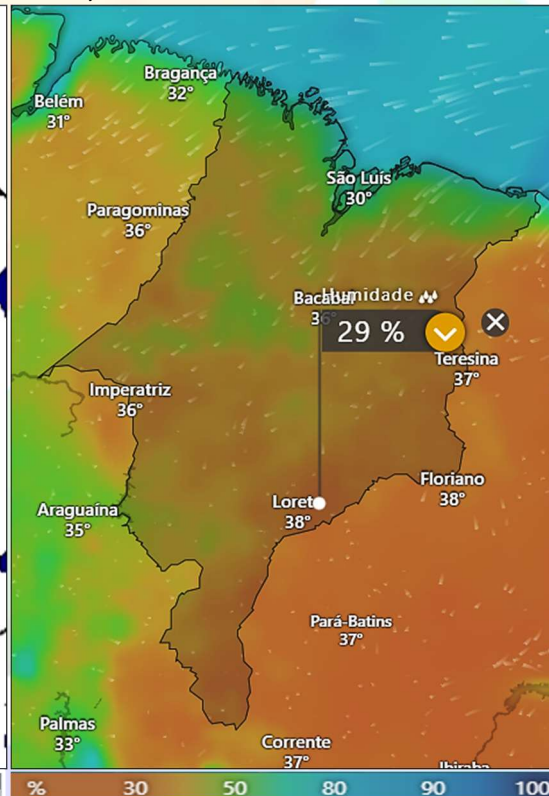
Previsão do tempo para 1/11/2023

Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas e isoladas em toda as regiões do Estado, com destaque para o NORDESTE e SUL do Estado. Destaca-se que o município de CAXIAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 29% de Umidade Relativa do Ar para o município de SÃO FÉLIX DE BALSAS.

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



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



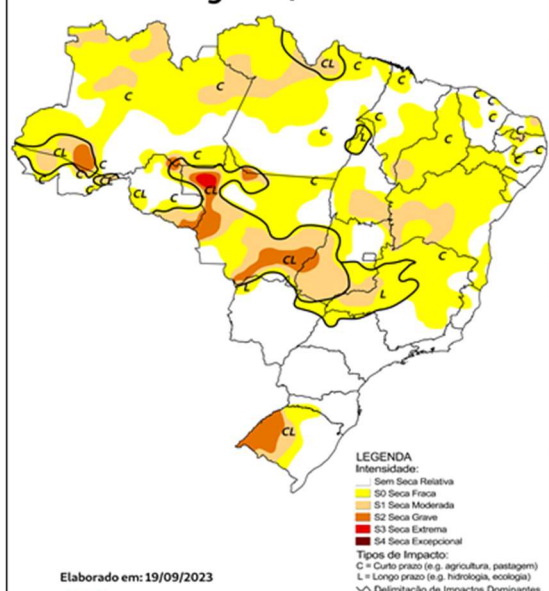
Dados do dia: 31/10/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	CAXIAS	40,0
2º	ZÉ DOCA	39,7
3º	BARRA DO CORDA	39,1
4º	CHAPADINHA	39,0
5º	BACABAL	38,8
6º	IMPERATRIZ	38,6
7º	BALSAS	38,5
8º	COLINAS	38,5
9º	ALTO PARNAÍBA	38,4
10º	GRAJAÚ	37,9

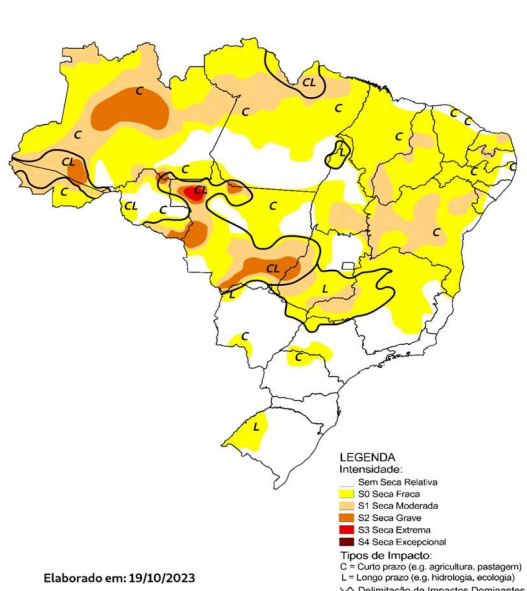
Nº	Município	Umidade Relativa do Ar(%)
1º	A. PARNAIBA	25
2º	CAXIAS	25
3º	GRAJAÚ	25
4º	CHAPADINHA	26
5º	COLINAS	26
6º	BACABAL	31
7º	IMPERATRIZ	32
8º	BARRA DO CORDA	33
9º	ZÉ DOCA	33
10º	BURITICUPÚ	34

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 Paraná, 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).

Elaborado em: 19/09/2023

Monitor de Secas

Elaborado em: 19/10/2023

Monitor de Secas

Boletim Diário de Situação

Nº 305/2023

São Luís (MA), 1 de novembro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	3	4.203	16.348	-1.338
BRASIL	593	39.099	151.587	-40.195

Focos por Estados (A.D.)

2022

1º PARÁ	35.442
2º MATO GROSSO	26.882
3º AMAZONAS	20.074
4º MARANHÃO	16.062
5º TOCANTINS	11.863

2023

1º PARÁ	31.119
2º AMAZONAS	18.660
3º MATO GROSSO	16.840
4º MARANHÃO	16.348
5º PIAUÍ	11.228

Focos por Municípios - 2023

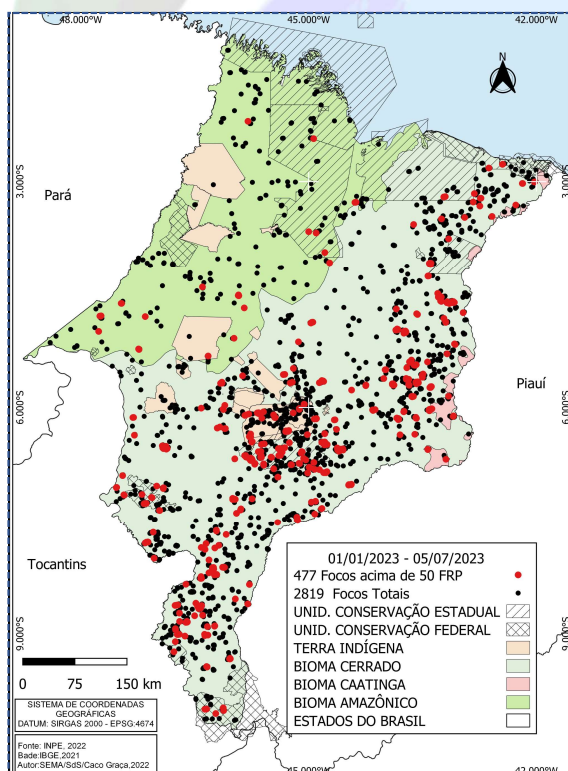
1º MIRADOR	1287
2º BALSAS	808
3º ALTO PARNAÍBA	787
4º FERNANDO FALCÃO	627
5º GRAJAÚ	485
6º CAXIAS	453
7º LORETO	392
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	374
9º PARNARAMA	361
10º BARRA DO CORDA	330

Focos por municípios no Brasil - 2023

1º ALTAMIRA (PARÁ)	3328
2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2728
3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2363
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2297
5º APUÍ (AMAZONAS)	2100
6º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1700
7º PORTEL (PARÁ)	1484
8º MIRADOR (MARANHÃO)	1287
9º COLNIZA (MATO GROSSO)	1266
10º FEIJÓ (ACRE)	1199
11º ITAITUBA (PARÁ)	1186
12º MANICORÉ (AMAZONAS)	1167
13º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1139
14º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1073
15º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1065
16º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1041
17º ÓBIDOS (PARÁ)	956
18º MOJU (PARÁ)	949
19º TARAUCÁ (ACRE)	949
20º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	842
21º AUTAZES (AMAZONAS)	823
22º BALSAS (MARANHÃO)	808
23º URUARÁ (PARÁ)	796
24º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	787
25º URUÇUÍ (PIAUÍ)	772
26º MAUÉS (AMAZONAS)	762
27º CANUTAMA (AMAZONAS)	741
28º FORMOSA DO RIO PRETO (BAHIA)	702
29º PLACAS (PARÁ)	668
30º RURÓPOLIS (PARÁ)	666

Áreas Protegidas no Maranhão

	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	566	3,5%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	490	3%
TERRA INDÍGENA	1360	8,3%



saladesituacao@sema.ma.gov.br

Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

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