

Boletim Diário de Situação

Nº 312/2023

São Luís (MA), 8 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	08/11 13:45	0,0	0,4	0,0	151	152	153	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	250	250	250	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	118	119	120	-1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	189	187	189	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	08/11 13:45	0,0	0,2	0,0	220	221	223	-1 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	08/11 13:45	0,4	0,6	0,0	109	109	113	-1 cm/h	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	08/11 13:15	0,0	0,0	0,0	242	242	242	0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	51	51	51	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	121	119	118	1 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	96	95	95	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	31	32	31	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	110	111	110	0 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	218	218	217	0 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	92	92	92	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	138	137	137	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	73	64	95	-6 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	295	294	293	1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	333	334	335	-1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	169	168	173	-1 cm/h	-	-	-
	BALSAS	08/11 13:45	0,0	0,4	0,0	307	306	303	1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	08/11 13:30	0,0	0,0	0,0	144	141	141	1 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	08/11 13:00	0,0	0,0	0,0	246	246	246	0 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	08/11 13:45	0,0	0,0	0,0	260	265	269	-2 cm/h	-	-	-

UHE	Município	Situação	ARMAZENAMENTO			
			NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	301 cm	44 %	235 m³/s	304 m³/s
			156 cm	93 %	1894 m³/s	1347 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 Balsas registrou a maior variação do nível, no local o rio Balsas elevou 4 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 93%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1347m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 44%, com defluência na comporta de 304m³/s*.



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 312/2023

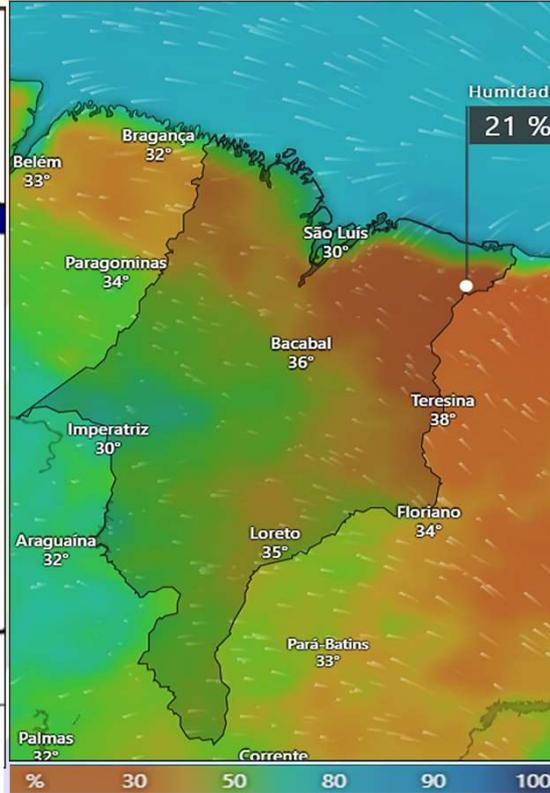
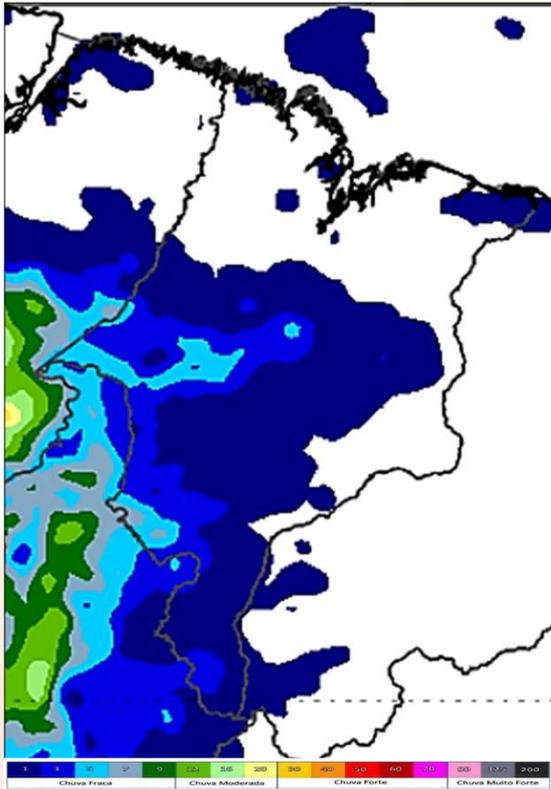
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 8/11/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuvas fraca a moderadas nas mesorregiões CENTRAL e SUL do estado, com volumes mais expressivos no CENTRO-OESTE maranhense. Destaca-se que o município de BARRA DO CORDA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 21% de Umidade Relativa do Ar para o município de SÃO BERNARDO

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

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

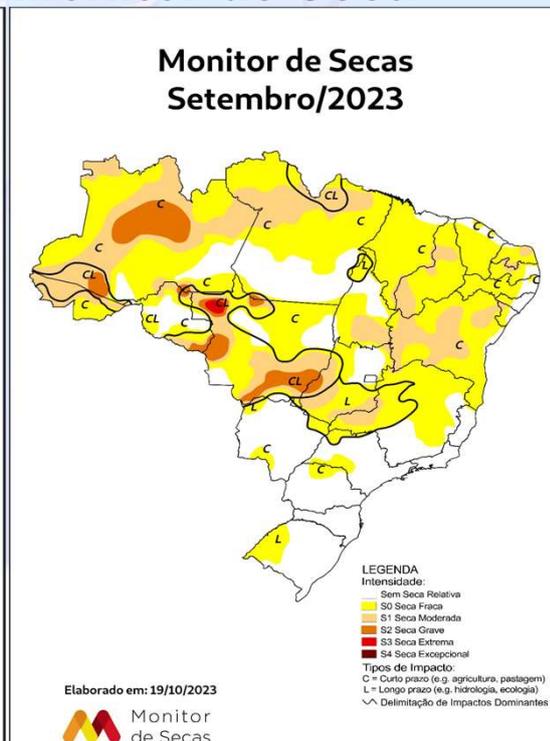
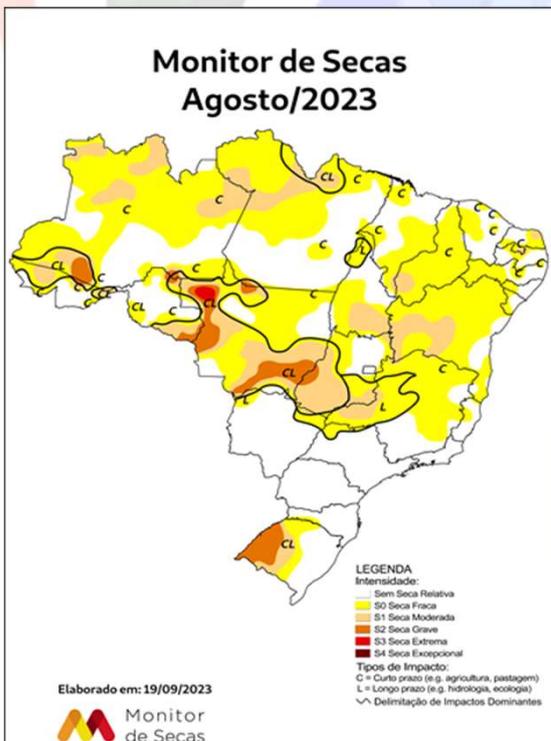


Dados do dia: 07/11/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	BARRA DO CORDA	37,8
2º	CAXIAS	37,8
3º	ZÉ DOCA	37,7
4º	CHAPADINHA	36,9
5º	BACABAL	36,3
6º	COLINAS	35,9
7º	ALTO PARNAÍBA	35,6
8º	BURITICUPÚ	35,6
9º	GRAJAÚ	34,9
10º	IMPERATRIZ	34,3

Nº	Município	Umidade Relativa do Ar(%)
1º	CAXIAS	30
2º	BARRA DO CORDA	32
3º	CHAPADINHA	34
4º	ALTO PARNAIBA	35
5º	BACABAL	35
6º	COLINAS	36
7º	GRAJAÚ	36
8º	BURITICUPÚ	38
9º	ZÉ DOCA	40
10º	IMPERATRIZ	48

Monitor de Seca



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 312/2023

São Luís (MA), 8 de novembro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	0	349	16.697	-1.154
BRASIL	365	5525	157112	-44.698

Focos por Estados (A.D.)

2022		2023	
1º PARÁ	36.048	1º PARÁ	33.328
2º MATO GROSSO	27.576	2º AMAZONAS	18.791
3º AMAZONAS	20.665	3º MATO GROSSO	18.030
4º MARANHÃO	16.227	4º MARANHÃO	16.697
5º RONDÔNIA	11.925	5º PIAUÍ	11.342

Focos por Municípios - 2023

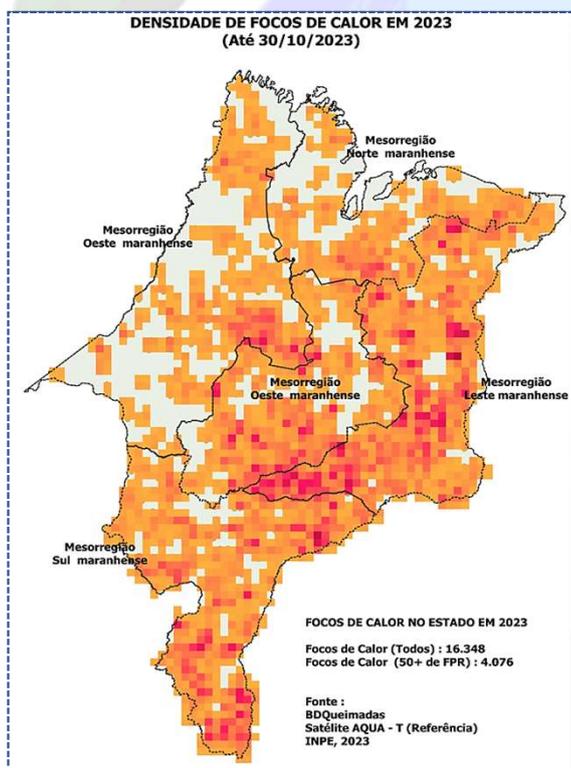
1º MIRADOR	1289
2º BALSAS	811
3º ALTO PARNAÍBA	788
4º FERNANDO FALCÃO	627
5º GRAJAÚ	487
6º CAXIAS	456
7º LORETO	392
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	374
9º PARNARAMA	365
10º BARRA DO CORDA	330

Focos por municípios no Brasil - 2023

1º ALTAMIRA (PARÁ)	3366
2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2758
3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2400
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2308
5º APUÍ (AMAZONAS)	2103
6º PORTEL (PARÁ)	1741
7º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1703
8º COLNIZA (MATO GROSSO)	1289
9º MIRADOR (MARANHÃO)	1289
10º POCONÉ (MATO GROSSO)	1212
11º FEIJÓ (ACRE)	1204
12º ITAITUBA (PARÁ)	1201
13º MANICORÉ (AMAZONAS)	1170
14º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1150
15º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1080
16º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1065
17º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1045
18º MOJU (PARÁ)	1031
19º ÓBIDOS (PARÁ)	1002
20º TARAUCÁ (ACRE)	955
21º URUARÁ (PARÁ)	871
22º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	847
23º AUTAZES (AMAZONAS)	833
24º PACAJÁ (PARÁ)	825
25º BALSAS (MARANHÃO)	811
26º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	788
27º URUÇUÍ (PIAUÍ)	772
28º MAUÉS (AMAZONAS)	767
29º CANUTAMA (AMAZONAS)	753
30º PLACAS (PARÁ)	745

Áreas Protegidas no Maranhão

	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	611	3,7%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	497	3%
TERRA INDÍGENA	1371	8,2%



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