

Boletim Diário de Situação

Nº 347/2023

São Luís (MA), 13 de dezembro 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	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	149	-	149		-	-	-
	SÃO ROBERTO	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	254	254	253	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	121	-	122		-	-	-
	BACABAL	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	190	191	191	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	205	207	207	-1 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	12/12 15:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COLINAS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	56	56	55	0 cm/h	-	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	123	-	124		-	-	-
	CAXIAS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	101	-	104		-	-	-
	CODÓ	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	36	36	34	1 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	112	-	111		-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	281	286	293	-3 cm/h	-	-	-
	CANTANHEDE	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	217	217	217	0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	91	92	91	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO - RIO PRETO	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	130	130	131	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	105	-	104		-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	279	279	278	0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	314	-	315		-	-	-
	TASSO FRAGOSO	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	133	130	129	1 cm/h	-	-	-
	BALSAS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	286	-	291		-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	167	164	162	1 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	12/12 23:45	0,0	-	0,0	284	254	272	3 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0	274	274	273	0 cm/h	-	-	-

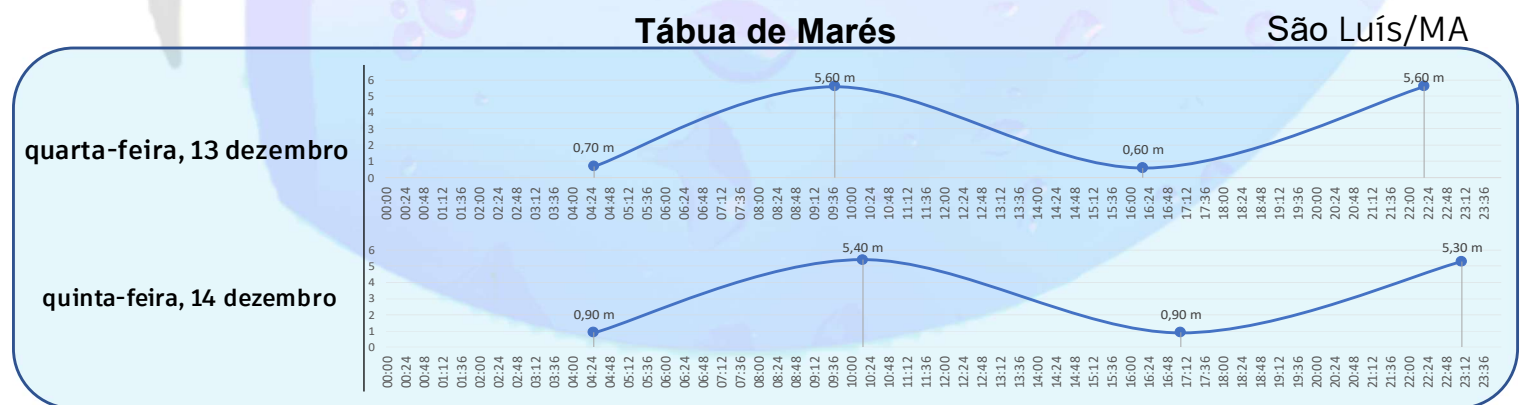
						ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	12/12 23:00	0,0	0,0	0,0		302 cm	26 %	612 m/s³	369 m/s³
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	12/12 23:45	0,0	0,0	0,0		154 cm	64 %	1911 m/s³	2521 m/s³

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 12 cm em 8h, estando em nível emergência. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 64,26%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2521m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 26,36%, com defluência na comporta de 369m³/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.

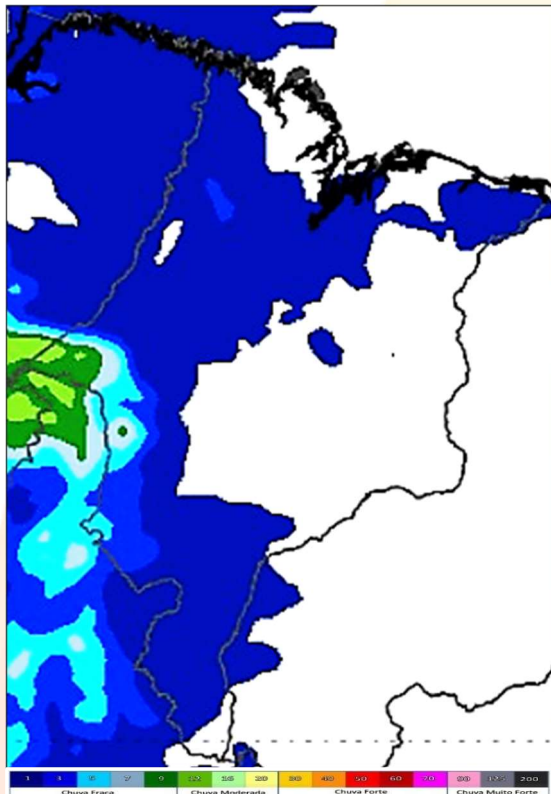
Boletim Diário de Situação Nº 347/2023

Monitoramento Meteorológico

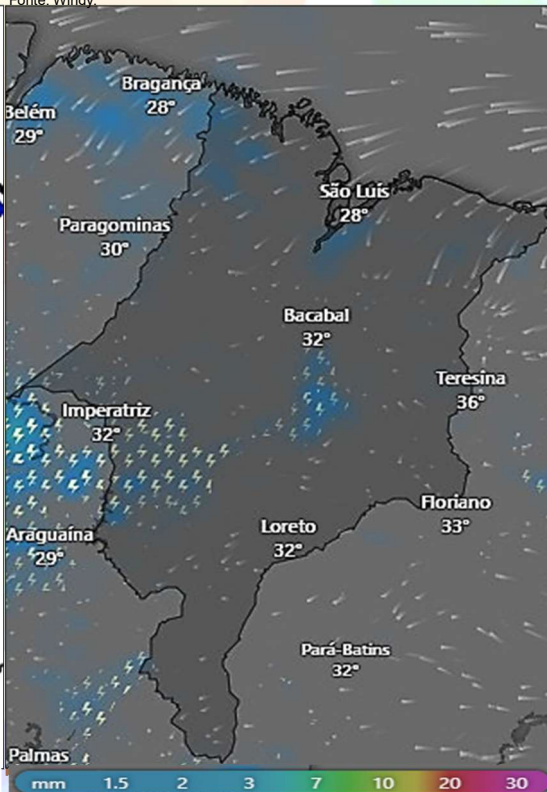
Previsão do tempo para 13/12/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuva baixa, nas mesorregiões NORTE, OESTE e SUL com volumes mais expressivos na região OESTE maranhense. O município de CAROLINA registrou em 24h um acumulado de chuva de 31,4 mm, sendo o maior do estado.

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



Previsão de Chuva
Modelo: ECMWF (14km)
Fonte: Windy.

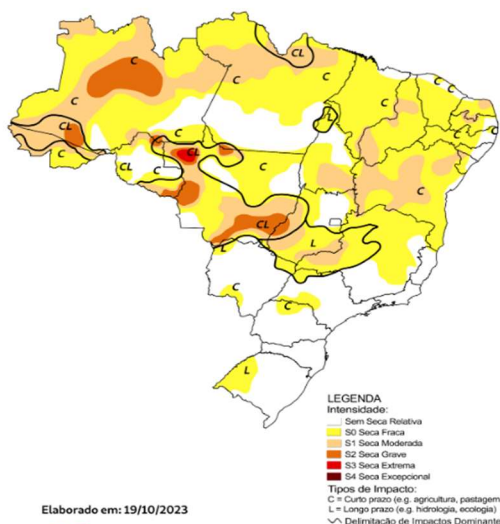


Dados do dia: 12/12/2023

CAROLINA	31,4 mm
BREJO	3,1 mm
BURITI	2,0 mm
GRAJAÚ	0,6 mm
ALTO PARNAÍBA	0,2 mm

Monitor de Seca

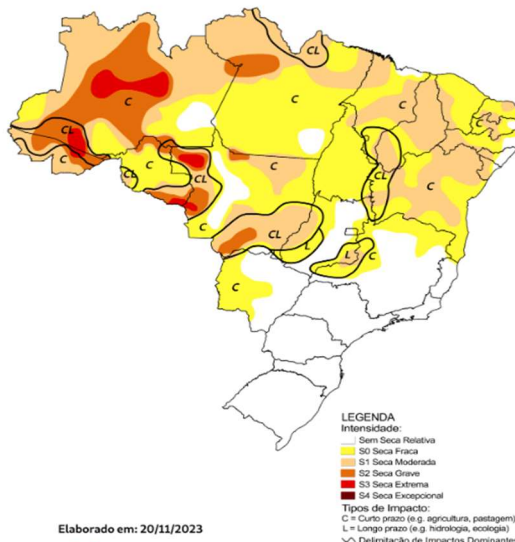
Monitor de Secas Setembro/2023



Elaborado em: 19/10/2023

Monitor
de Secas

Monitor de Secas Outubro/2023



Elaborado em: 20/11/2023

Monitor
de Secas

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 a expansão da área de seca moderada (S1) em quase todo estado, além do agravamento da seca, que passou de fraca (S0) para moderada (S1) no noroeste, e do avanço da seca fraca (S0) no nordeste. Os impactos passam a ser de curto e longo prazo (CL) no sul e permanecem de curto prazo (C) nas demais áreas.

Boletim Diário de Situação

Nº 347/2023

São Luís (MA), 13 de dezembro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

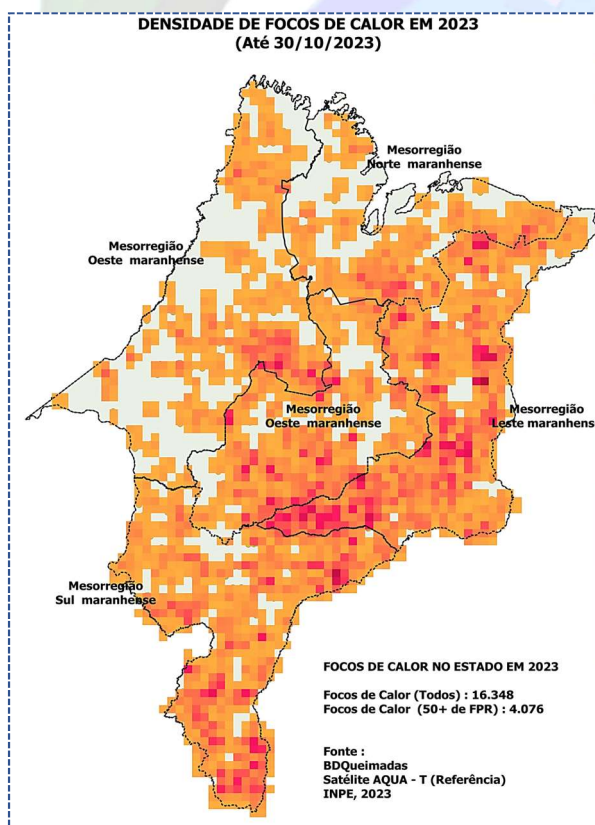
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	49	935	20.176	+593
BRASIL	476	5.392	183.803	-13.486

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	40.767	1º PARÁ	40.531	
2º MATO GROSSO	28.762	2º MATO GROSSO	21.069	
3º AMAZONAS	21.137	3º MARANHÃO	20.176	
4º MARANHÃO	19.583	4º AMAZONAS	19.563	
5º RONDÔNIA	12.400	5º PIAUÍ	12.664	

Focos por Municípios - 2023		
1º MIRADOR	1323	
2º BALSAS	826	
3º ALTO PARNAÍBA	795	
4º FERNANDO FALCÃO	643	
5º GRAJAÚ	524	
6º CAXIAS	506	
7º LORETO	398	
8º PARNARAMA	395	
9º SÃO FÉLIX DE BALSAS	382	
10º BARRA DO CORDA	381	

Focos por municípios no Brasil - 2023		
1º ALTAMIRA (PARÁ)	3545	
2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2894	
3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2479	
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2417	
5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2321	
6º APUÍ (AMAZONAS)	2130	
7º PORTEL (PARÁ)	1982	
8º NOVO ARIPUANÃ (AMAZONAS)	1732	
9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1621	
10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1332	
11º MIRADOR (MARANHÃO)	1323	
12º ITAITUBA (PARÁ)	1271	
13º MOJU (PARÁ)	1235	
14º URUARÁ (PARÁ)	1229	
15º FEIJÓ (ACRE)	1207	
16º ÓBIDOS (PARÁ)	1193	
17º MANICORÉ (AMAZONAS)	1183	
18º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1177	
19º PACAJÁ (PARÁ)	1153	
20º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1133	
21º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1081	
22º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1076	
23º PLACAS (PARÁ)	1075	
24º TARAUCÁ (ACRE)	966	
25º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	892	
26º SANTARÉM (PARÁ)	887	
27º AUTAZES (AMAZONAS)	880	
28º PRAINHA (PARÁ)	860	
29º BALSAS (MARANHÃO)	826	
30º ANAPU (PARÁ)	811	

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	957	4,7%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	1	0%
TERRA INDÍGENA	3	0%



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clikando aqui](#)
ou envie um e-mail para:
saladesituacao@sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

Caco Graça – (Coordenador)
Dheylla Maklenne – (Eng. Civil)
Felipe Costa – (Tec. Meteorológico)
Igor Morim – (Tec. Hidrológico)
Karine Belo – (Tec. Administrativa)
Letícia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)