

Boletim Diário de Situação

Nº 348/2023

São Luís (MA), 14 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

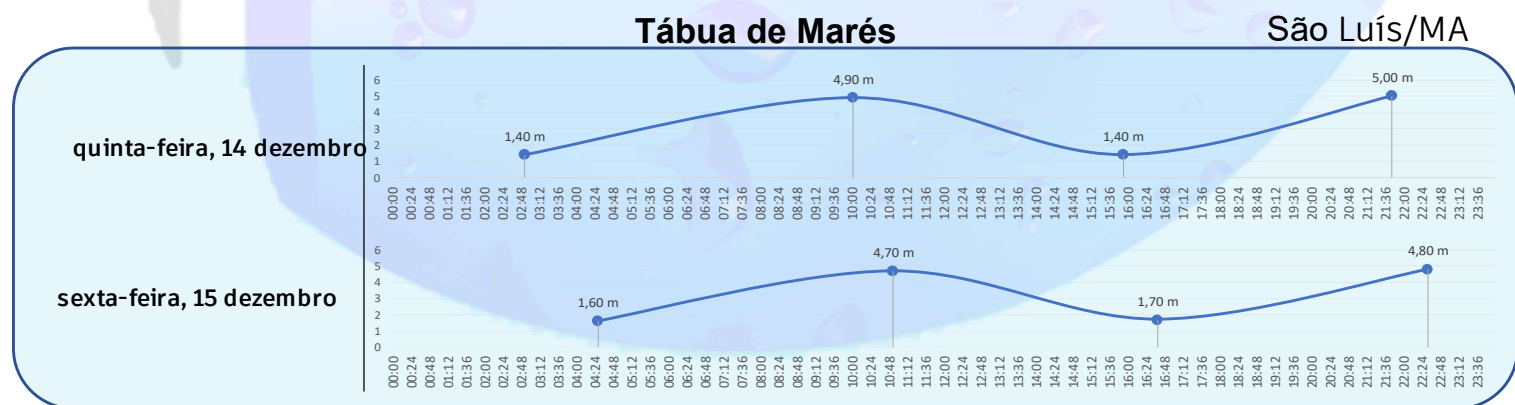
Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
		Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	151	-	150	-	-	-
	SÃO ROBERTO	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	255	256	255	0 cm/h	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	124	121	120	1 cm/h	-	-
	BACABAL	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	189	188	188	0 cm/h	-	-
	GRAJAÚ	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	204	205	205	0 cm/h	-	-
	BELA VISTA DO MA	13/12 16:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	58	58	58	0 cm/h	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	122	122	122	0 cm/h	-	-
	CAXIAS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	112	104	104	2 cm/h	-	-
	CODÓ	13/12 23:45	0,0	0,2	0,0	35	36	36	0 cm/h	-	-
	COROATÁ	13/12 23:45	0,0	-	0,0	113	112	111	1 cm/h	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	284	291	298	-4 cm/h	-	-
	CANTANHEDE	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	217	217	217	0 cm/h	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	90	90	90	0 cm/h	-	-
	S.BENEDITO - RIO PRETO	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	129	129	129	0 cm/h	-	-
	VARGEM GRANDE	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	103	1 cm/h	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	279	279	279	0 cm/h	-	-
	ALTO PARNAÍBA	13/12 22:45	0,0	0,0	0,0	312	313	313	0 cm/h	-	-
	TASSO FRAGOSO	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	132	132	134	-1 cm/h	-	-
	BALSAS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	284	285	286	-1 cm/h	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	172	-	172	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	266	-	270	-	-	-
	COELHO NETO	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0	264	263	264	0 cm/h	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	13/12 23:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	13/12 23:45	0,0	0,0	0,0			300 cm	26 %	258 m/s³	397 m/s³
								154 cm	61 %	1455 m/s³	2058 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 Caxias registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 8 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 61,42%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2058m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 26%, com defluência na comporta de 397m³/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.

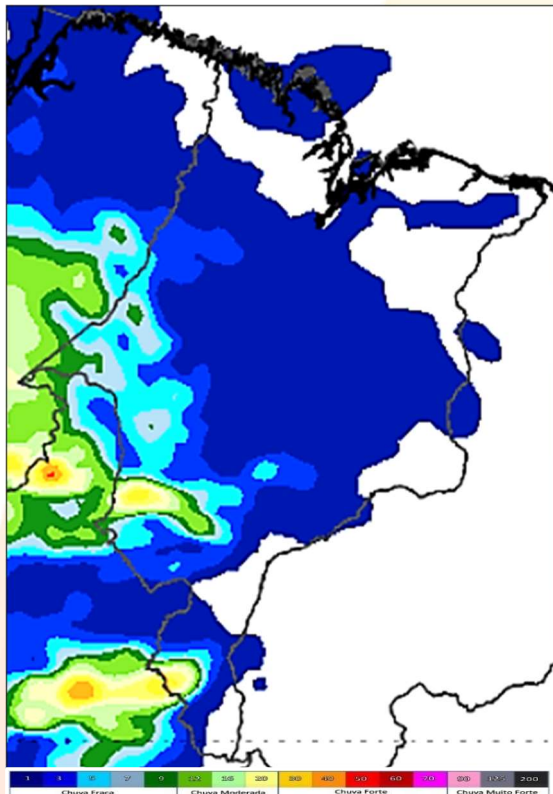
Boletim Diário de Situação Nº 348/2023

Monitoramento Meteorológico

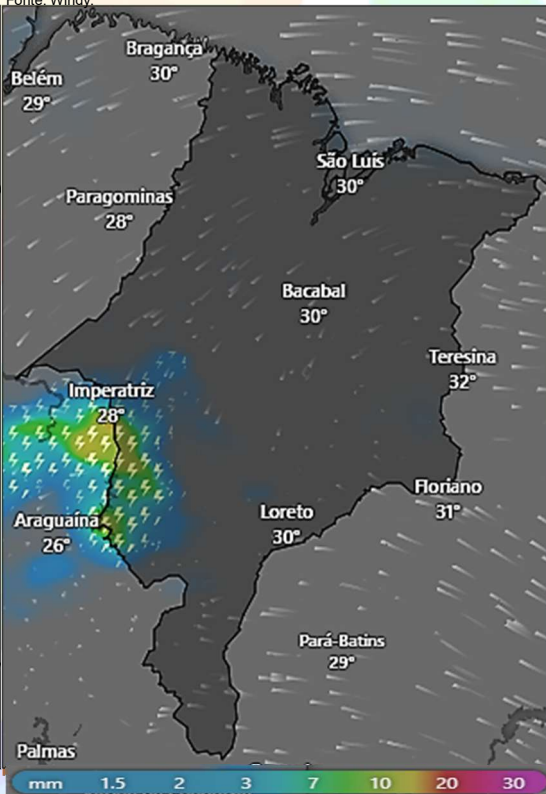
Previsão do tempo para 14/12/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões, com volumes mais expressivos para o sudoeste do Maranhão. O município de ALTO ALEGRE DO MARANHÃO registrou em 24h um acumulado de chuva de 9,2mm, sendo o maior do estado.

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



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

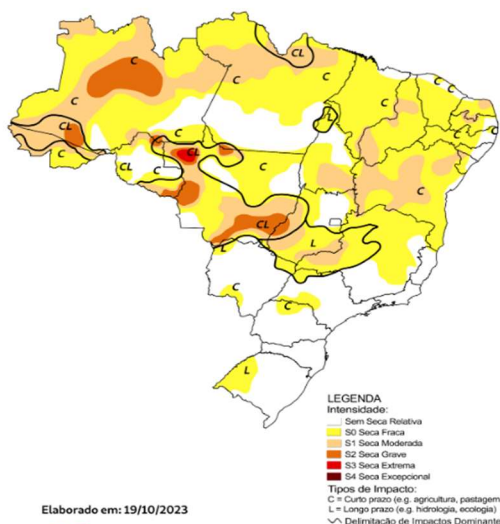


Dados do dia: 13/12/2023

ALTO ALEGRE DO MA	9,2 mm
PINDARÉ-M.	7,8 mm
MORRINHOS	3,2 mm
BALSAS	1,8 mm
BURITICUPÚ	0,2 mm

Monitor de Seca

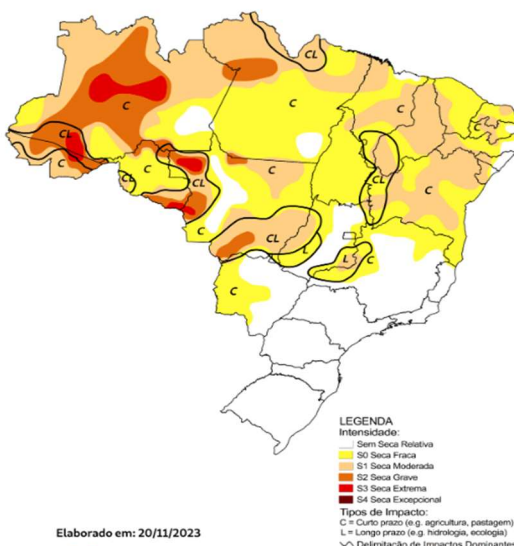
Monitor de Secas Setembro/2023



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 348/2023

São Luís (MA), 14 de dezembro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

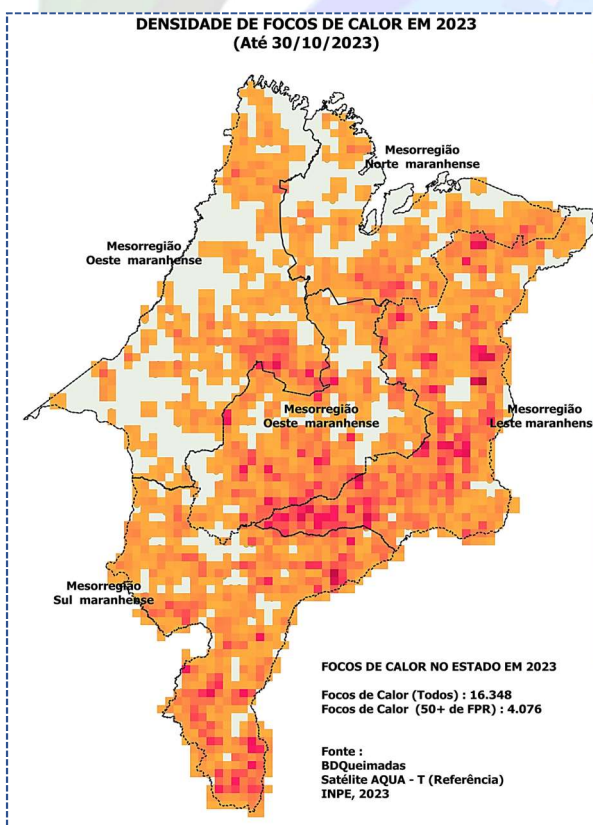
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	66	1.001	20.242	+615
BRASIL	560	5.952	184.363	-13.328

Focos por Estados (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	40.770	1º	PARÁ	40.539
2º	MATO GROSSO	28.858	2º	MATO GROSSO	21.175
3º	AMAZONAS	21.137	3º	MARANHÃO	20.242
4º	MARANHÃO	19.627	4º	AMAZONAS	19.577
5º	RONDÔNIA	12.414	5º	PIAUÍ	12.683

Focos por Municípios - 2023		
1º MIRADOR	1323	
2º BALSAS	826	
3º ALTO PARNAÍBA	795	
4º FERNANDO FALCÃO	643	
5º GRAJAÚ	524	
6º CAXIAS	510	
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)	2491	
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2418	
5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2334	
6º APUÍ (AMAZONAS)	2131	
7º PORTEL (PARÁ)	1982	
8º NOVO ARIPUANÃ (AMAZONAS)	1733	
9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1633	
10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1332	
11º MIRADOR (MARANHÃO)	1323	
12º ITAITUBA (PARÁ)	1271	
13º MOJU (PARÁ)	1235	
14º URUARÁ (PARÁ)	1231	
15º FEIJÓ (ACRE)	1207	
16º ÓBIDOS (PARÁ)	1194	
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)	1077	
23º PLACAS (PARÁ)	1075	
24º TARAUCÁ (ACRE)	966	
25º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	900	
26º SANTARÉM (PARÁ)	887	
27º AUTAZES (AMAZONAS)	881	
28º PRAINHA (PARÁ)	860	
29º BALSAS (MARANHÃO)	826	
30º ANAPU (PARÁ)	811	

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	959	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)