

Boletim Diário de Situação

Nº 346/2023

São Luís (MA), 12 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

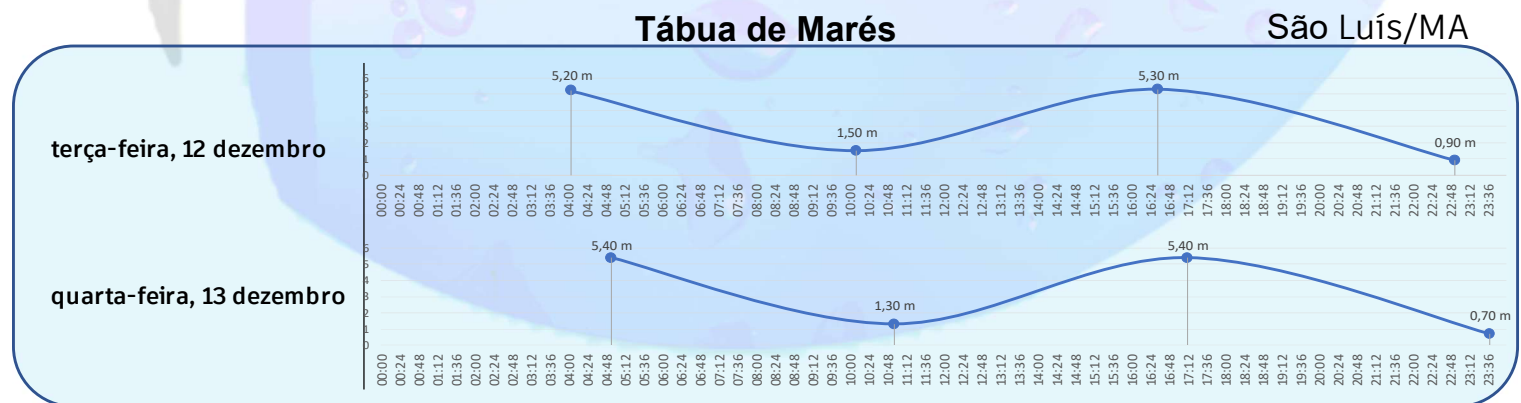
	Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	151	150	150	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	254	255	256	-1 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	125	126	126	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	192	191	190	1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	213	208	203	3 cm/h	-	-	-
BH ITAPECURU	BELA VISTA DO MA	11/12 14:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	55	54	54	0 cm/h	-	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	11/12 23:45	0,0	0,0	0,2	122	122	123	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	103	103	102	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	33	33	-	-	-	-	-
	COROATÁ	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	111	112	111	0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	ITAPECURU-MIRIM	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	281	285	289	-2 cm/h	-	-	-
	CANTANHEDE	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	218	218	218	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE - MUNIM	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	91	91	91	0 cm/h	-	-	-
	S. BENEDITO - RIO PRETO	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	131	130	130	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	VARGEM GRANDE	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	105	104	103	1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	11/12 23:45	0,0	7,4	0,0	279	284	278	0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	313	-	311	-	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	127	127	127	0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	287	287	292	-1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	172	170	178	-2 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	294	282	304	-3 cm/h	-	-	-
UHE	COELHO NETO	11/12 23:45	0,0	0,0	0,0	277	278	279	-1 cm/h	-	-	-
	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	11/12 23:00	0,0	0,2	0,0	ARMAZENAMENTO			NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	11/12 23:45	0,0	0,2	0,0				300 cm	25 %	268 m/s³	268 m/s³
									155 cm	67 %	2326 m/s³	1411 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 Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 10 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 67%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1411m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 25%, com defluência na comporta de 268m³/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.

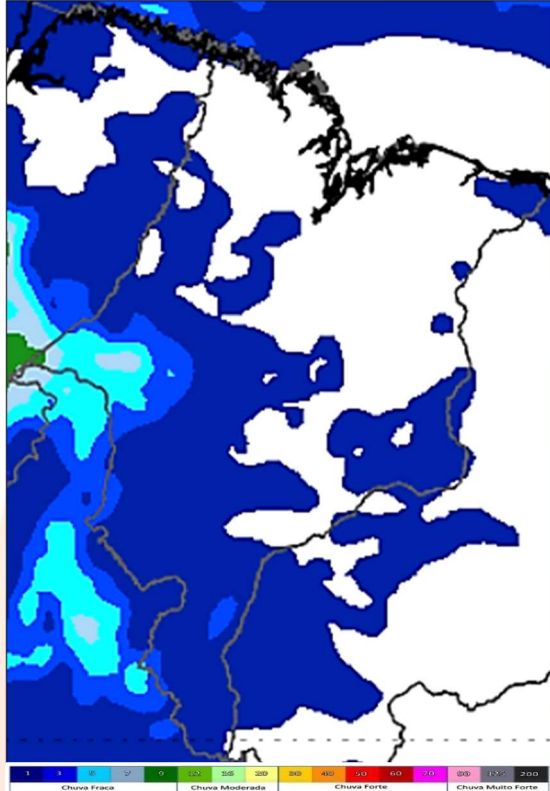
Boletim Diário de Situação Nº 346/2023

Monitoramento Meteorológico

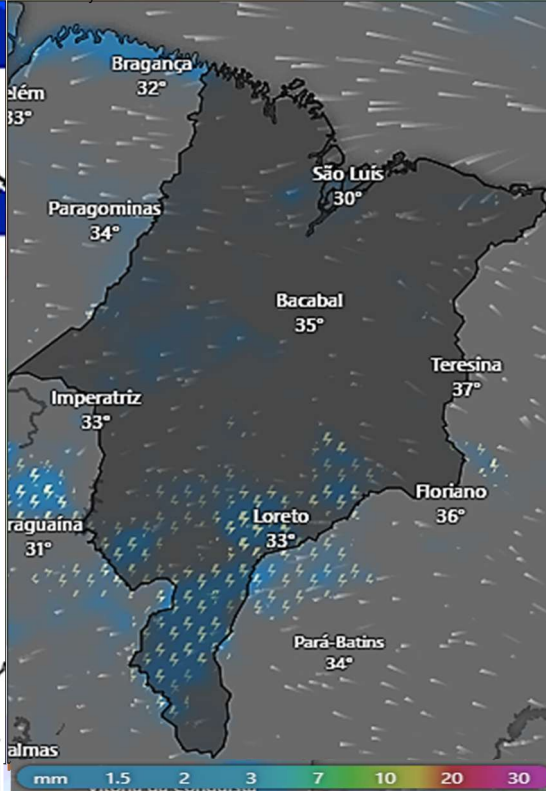
Previsão do tempo para 12/12/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuva fraca a moderada nas mesorregiões LESTE, OESTE, CENTRAL e SUL, com volumes mais expressivos no centro-oeste paranaense. O município de GRAJAÚ registrou em 24h um acumulado de chuva de 38,6 mm, sendo o maior do estado.

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



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

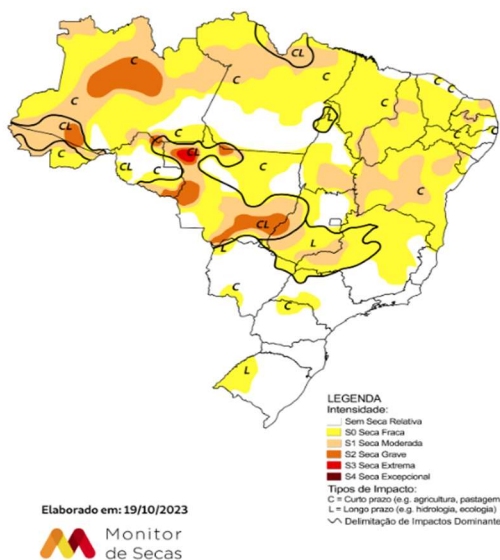


Dados do dia: 11/12/2023

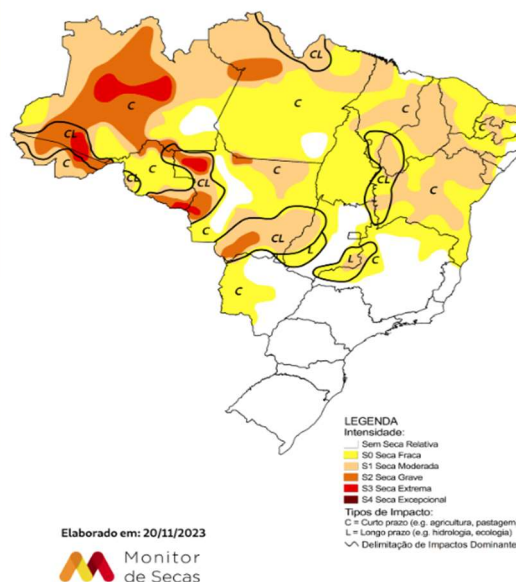
GRAJAÚ	38,6 mm
CAROLINA	34,6 mm
COLINAS	26,0 mm
BARRA DO CORDA	21,2 mm
TURIAÇU	13,6 mm
BARRERINHAS	7,4 mm
S. FILOMENA DO MA	3,6 mm
CHAPADINHA	2,3 mm
ZE DOCA	2,0 mm
BACURI	1,2 mm
IMPERATRIZ	1,1 mm
BURITICUPÚ	0,8 mm
APICUM-AÇU	0,6 mm

Monitor de Seca

Monitor de Secas Setembro/2023



Monitor de Secas Outubro/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 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 346/2023

São Luís (MA), 12 de dezembro de 2023

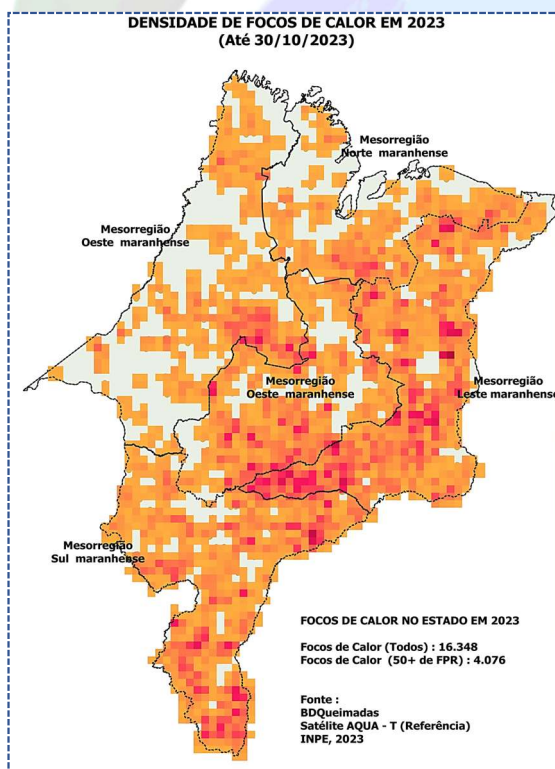
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	105	886	20.127	+564
BRASIL	492	4.916	183.327	-13.688

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	40.597	1º PARÁ	40.305	
2º MATO GROSSO	28.734	2º MATO GROSSO	21.014	
3º AMAZONAS	21.135	3º MARANHÃO	20.127	
4º MARANHÃO	19.563	4º AMAZONAS	19.562	
5º RONDÔNIA	12.400	5º PIAUÍ	12.648	

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1323	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3542
2º BALSAS	826	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2894
3º ALTO PARNAÍBA	795	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2479
4º FERNANDO FALCÃO	643	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2417
5º GRAJAÚ	524	5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2320
6º CAXIAS	504	6º APUÍ (AMAZONAS)	2130
7º LORETO	398	7º PORTEL (PARÁ)	1971
8º PARNARAMA	395	8º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1732
9º SÃO FÉLIX DE BALSAS	382	9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1615
10º BARRA DO CORDA	381	10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1332

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	952	4,7%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	544	2,7%
TERRA INDÍGENA	1419	7,1%



11º MIRADOR (MARANHÃO)	1323
12º ITAITUBA (PARÁ)	1271
13º MOJU (PARÁ)	1226
14º URUARÁ (PARÁ)	1221
15º FEIJÓ (ACRE)	1207
16º MANICORÉ (AMAZONAS)	1183
17º ÓBIDOS (PARÁ)	1183
18º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1177
19º PACAJÁ (PARÁ)	1145
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)	891
26º AUTAZES (AMAZONAS)	880
27º SANTARÉM (PARÁ)	880
28º PRAINHA (PARÁ)	845
29º BALSAS (MARANHÃO)	826
30º RURÓPOLIS (PARÁ)	809



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

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

Equipe Técnica:

Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Karine Belo
Leticia Rodrigues
Pires Neto

