

Boletim Diário de Situação

Nº 354/2023

São Luís (MA), 20 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

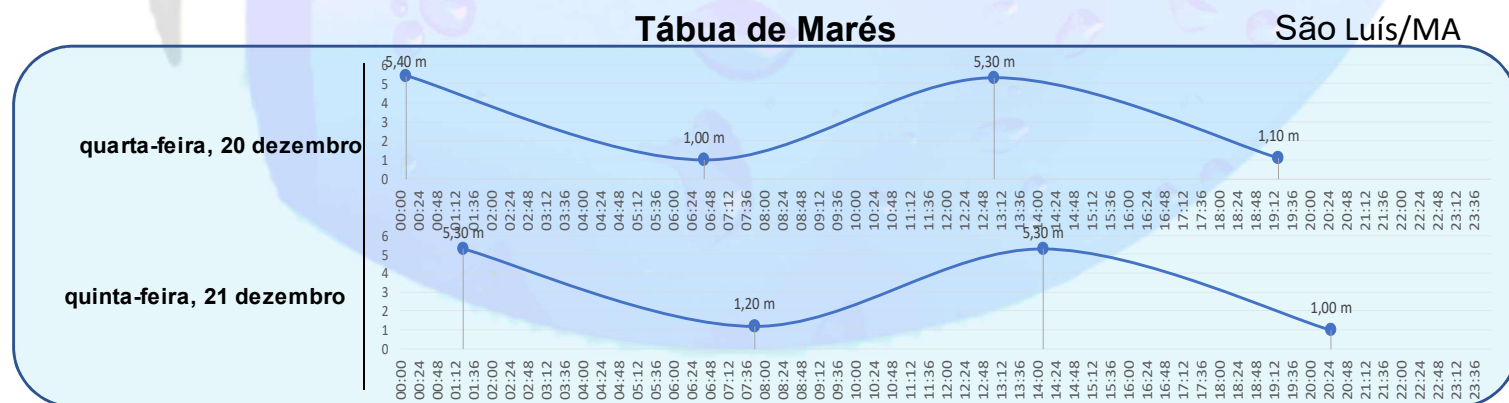
	Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	148	148	148	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	19/12 23:45	0,0	0,0	0,2	252	252	253	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	123	124	124	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	190	190	191	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	19/12 23:45	0,0	2,8	0,0	213	216	217	-1 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	19/12 15:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COLINAS	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	58	-	59		-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	19/12 23:45	0,0	0,4	3,8	125	125	124	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	103	103	104	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	37	37	38	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	19/12 23:45	0,0	0,2	0,0	117	119	119	-1 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	303	305	289	4 cm/h	-	-	-
CANTANHEDE	19/12 23:45	0,0	0,0	0,2	226	227	229	-1 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	19/12 23:45	0,0	0,0	0,2	95	94	93	1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	VARGEM GRANDE	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	104	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	278	277	276	1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	308	-	308		-	-	-
	TASSO FRAGOSO	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	122	122	123	0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	275	275	276	0 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	19/12 19:30	0,0	0,0	0,0	142	-	148		-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	264	-	284		-	-	-
	COELHO NETO	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0	269	269	269	0 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	19/12 23:00	0,2	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	19/12 23:45	0,0	0,0	0,0			300 cm	23 %	295 m/s³	364 m/s³	
								154 cm	52 %	1743 m/s³	2033 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 Itapecuru-Mirim registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 14 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 52%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2033m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 23%, com defluência na comporta de 364m³/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

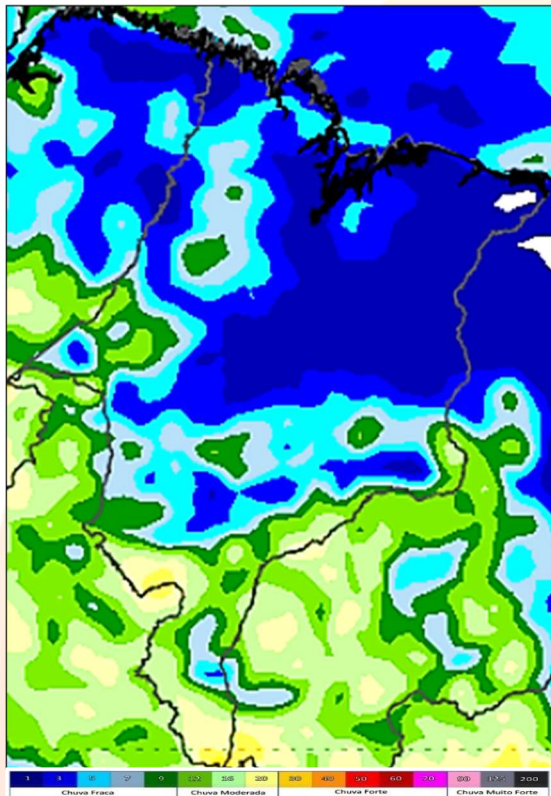
Nº 354/2023

Monitoramento Meteorológico

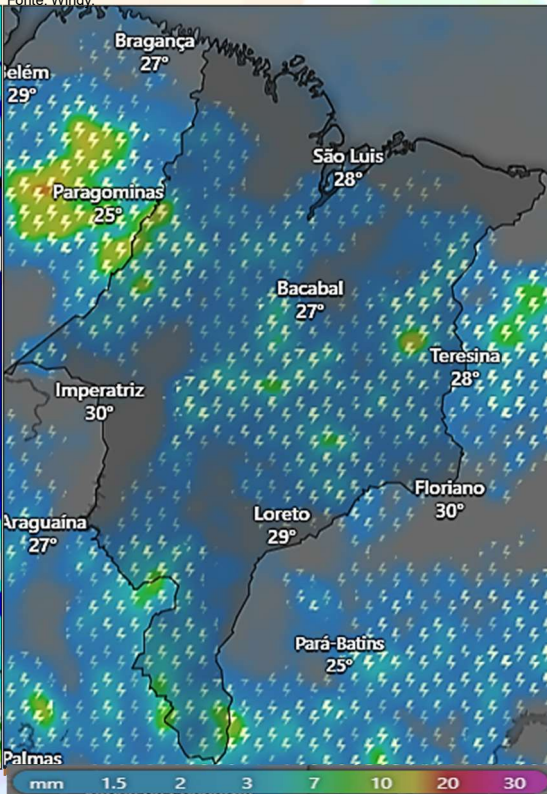
Previsão do tempo para 20/12/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuva moderada a forte em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais significativos no CENTRO-OESTE e SUL maranhense. O município de SÃO LUÍS registrou em 24h um acumulado de chuva de 17,2mm, sendo o maior do estado.

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



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



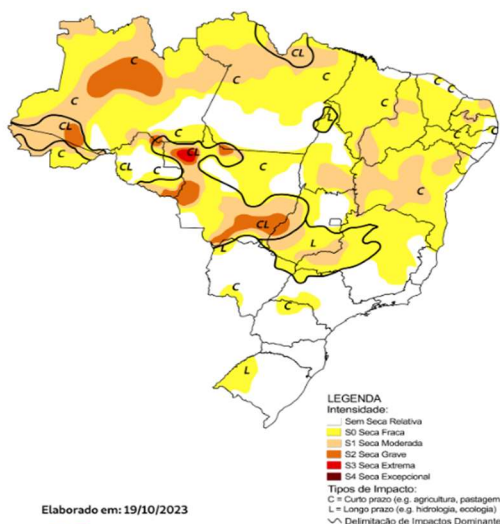
Dados do dia: 19/12/2023

SÃO LUÍS
BALSAS

17,2 mm
0,2 mm

Monitor de Seca

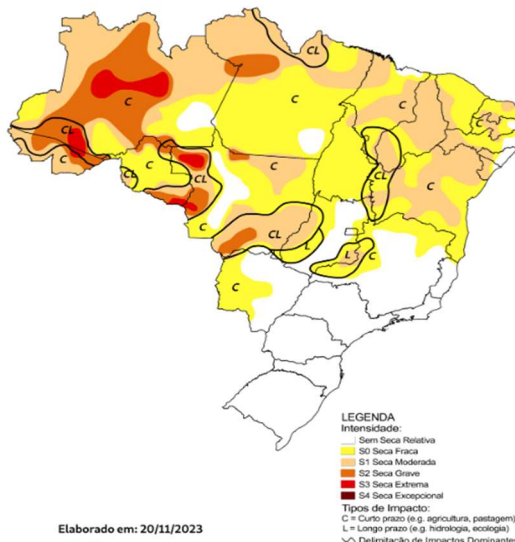
Monitor de Secas Setembro/2023



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 354/2023

São Luís (MA), 20 de dezembro de 2023

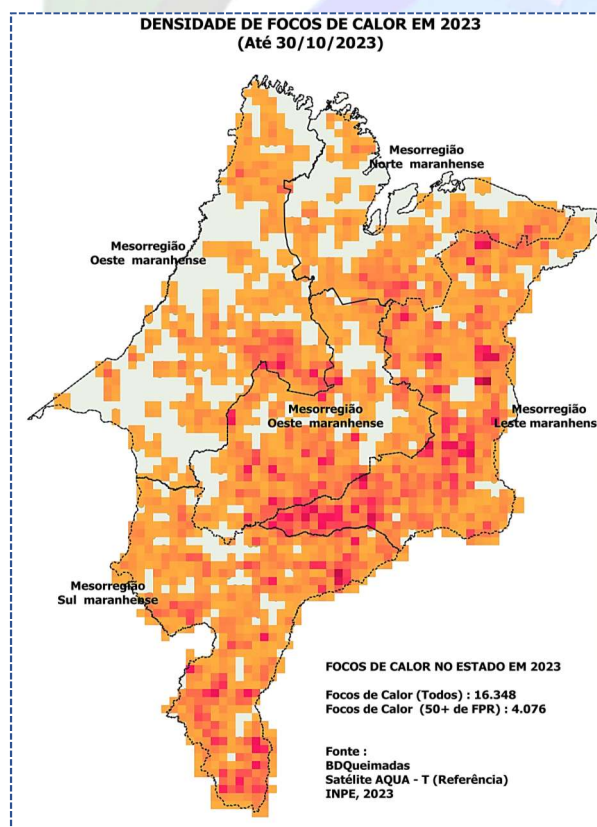
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	26	1.363	20.604	+508
BRASIL	192	8.516	186.927	-12.564

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	41.350	1º PARÁ	41.296	
2º MATO GROSSO	28.919	2º MATO GROSSO	21.453	
3º AMAZONAS	21.168	3º MARANHÃO	20.604	
4º MARANHÃO	20.096	4º AMAZONAS	19.600	
5º RONDÔNIA	12.425	5º PIAUÍ	12.802	

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1323	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3551
2º BALSAS	827	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2896
3º ALTO PARNAÍBA	808	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2493
4º FERNANDO FALCÃO	643	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2422
5º GRAJAÚ	525	5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2354
6º CAXIAS	514	6º APUÍ (AMAZONAS)	2131
7º PARNARAMA	400	7º PORTEL (PARÁ)	2008
8º LORETO	398	8º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1734
9º BARRA DO CORDA	393	9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1687
10º SÃO FÉLIX DE BALSAS	383	10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1334

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	985	4,8%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	2	0%
TERRA INDÍGENA	2	0%



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