

Boletim Diário de Situação

Nº 362/2023

São Luís (MA), 28 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

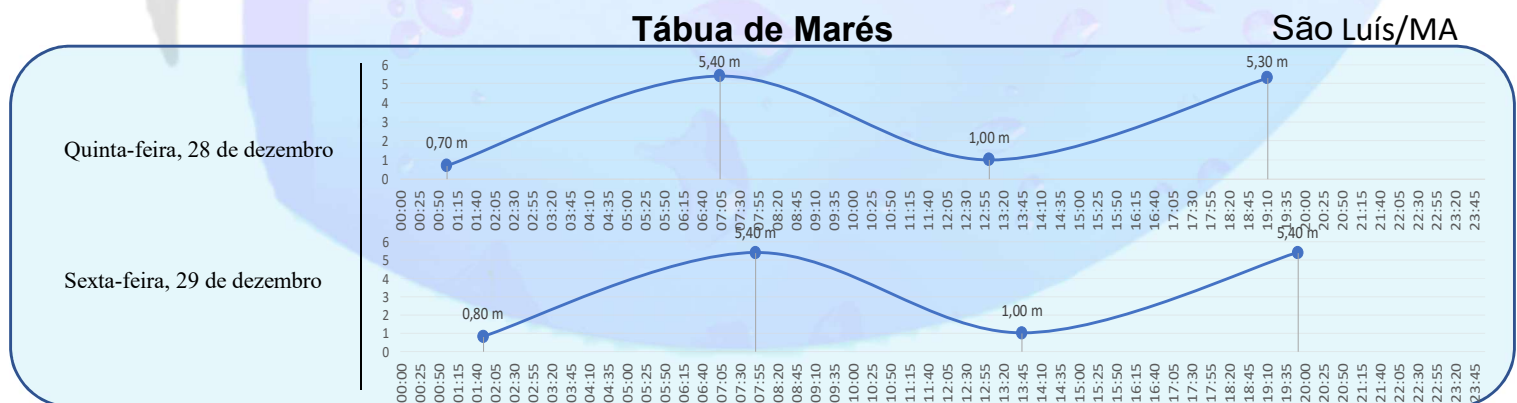
	Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	150	150	151	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	267	266	265	1 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	27/12 23:45	0,0	0,2	0,0	131	130	129	1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	27/12 23:45	0,0	0,2	0,0	195	194	193	1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	208	209	210	-1 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COLINAS	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	65	65	65	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	134	134	134	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	111	112	112	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	27/12 23:45	0,2	0,0	0,0	51	-	55		-	-	-
	COROATÁ	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	132	-	131		-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	302	307	311	-2 cm/h	-	-	-
CANTANHEDE	27/12 23:45	0,0	0,2	0,0	238	237	236	1 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	27/12 23:45	0,2	0,0	0,0	104	100	99	1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	27/12 19:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	VARGEM GRANDE	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	280	285	287	-2 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	326	326	329	-1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	128	128	130	-1 cm/h	-	-	-
	BALSAS	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	271	272	272	0 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	238	242	257	-5 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0	274	275	276	-1 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	27/12 22:00	0,0	0,0	0,4	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	27/12 23:45	0,0	0,0	0,0			299 cm	20 %	320 m/s³	320 m/s³	
								154 cm	54 %	1434 m/s³	1962 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 Vargem Grande registrou a maior variação do nível, no local o rio Munim elevou 5 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 54%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1962m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 20%, com defluência na comporta de 320m³/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

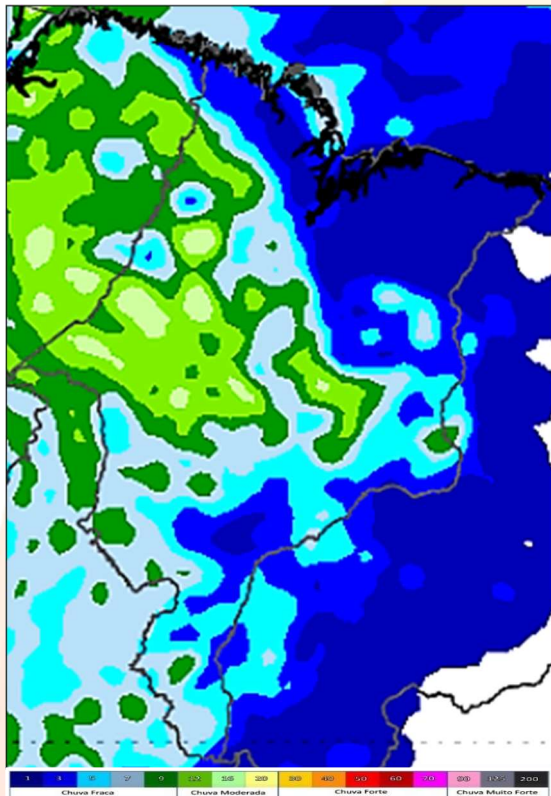
Nº 362/2023

Monitoramento Meteorológico

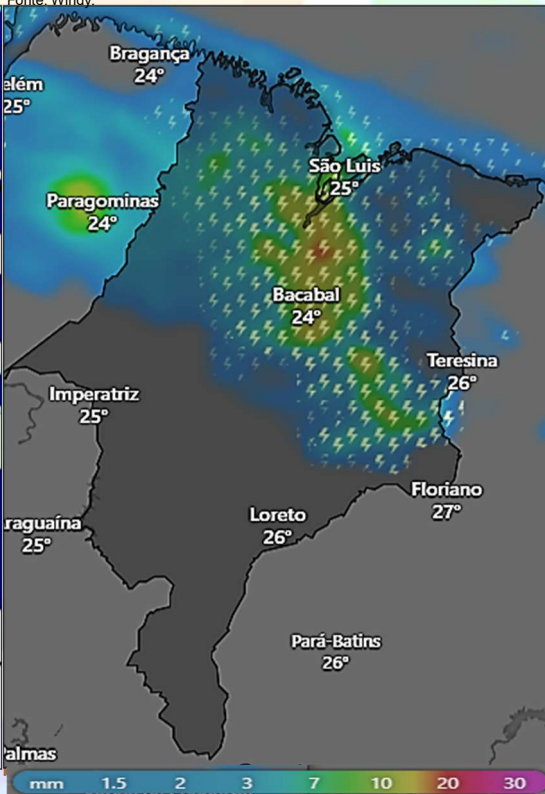
Previsão do tempo para 28/12/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais significativos no CENTRO-OESTE e NOROESTE maranhense. O município de ALTO PARNAÍBA registrou em 24h um acumulado de chuva de 71,0mm, sendo o maior do estado.

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



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

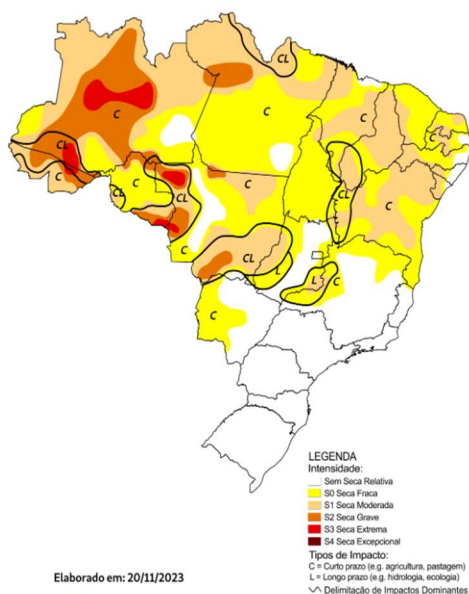


Dados do dia: 27/12/2023

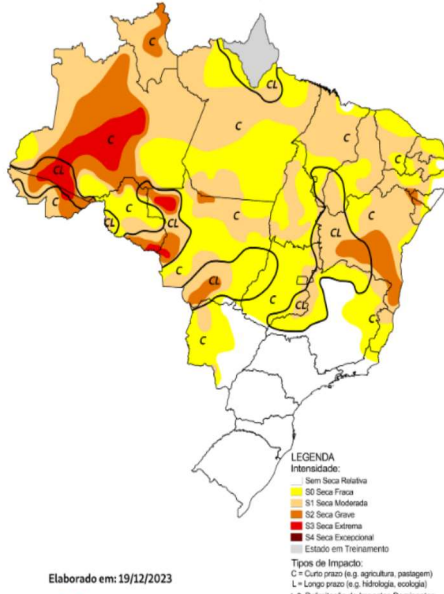
ALTO PARNAÍBA	71,0 mm
PENALVA	31,8 mm
TUFILÂNDIA	30,4 mm
BELA VISTA DO MA	28,6 mm
SÃO MATEUS DO MA	27,6 mm
CAROLINA	23,8 mm
PINDARÉ-M.	19,6 mm
MONÇÃO	19,4 mm
ALTO ALEGRE DO MA	18,8 mm
CHAPADINHA	18,4 mm
MARAJÁ DO SENA	16,7 mm
MATÕES DO NORTE	16,6 mm
MIRANDA DO NORTE	15,6 mm

Monitor de Seca

Monitor de Secas Outubro/2023



Monitor de Secas Novembro/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 Maranhão, devido à piora dos indicadores, houve uma 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.

Elaborado em: 20/11/2023

Monitor de Secas

Elaborado em: 19/12/2023

Monitor de Secas

Boletim Diário de Situação

Nº 362/2023

São Luís (MA), 28 de dezembro de 2023

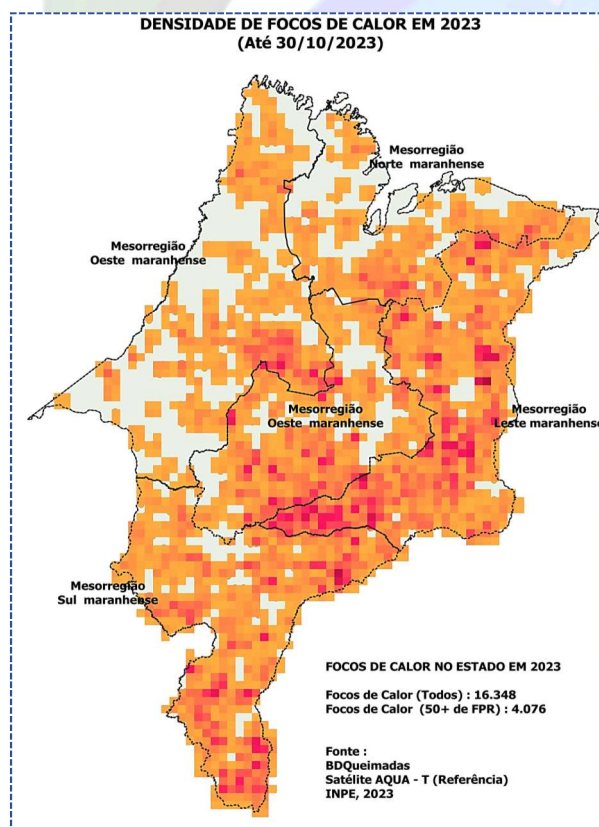
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	19	1.770	21.011	+796
BRASIL	283	10.452	188.863	-11.559

Focos por Estados (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	41.411	1º	PARÁ	41.572
2º	MATO GROSSO	29.024	2º	MATO GROSSO	21.669
3º	AMAZONAS	21.215	3º	MARANHÃO	21.011
4º	MARANHÃO	20.215	4º	AMAZONAS	19.603
5º	RONDÔNIA	12.440	5º	PIAUÍ	12.908

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1323	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3552
2º BALSAS	829	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2896
3º ALTO PARNAÍBA	808	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2496
4º FERNANDO FALCÃO	647	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2422
5º GRAJAÚ	541	5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2372
6º CAXIAS	521	6º APUÍ (AMAZONAS)	2131
7º PARNARAMA	402	7º PORTEL (PARÁ)	2010
8º LORETO	398	8º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1742
9º BARRA DO CORDA	397	9º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1735
10º SÃO FÉLIX DE BALSAS	384	10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1337

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	1031	4,9%
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)