

Boletim Diário de Situação

Nº 169/2024

São Luís (MA), 17 de junho de 2024

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)			
		6h	12h	24h	6h	12h	24h		6h	12h	24h	
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	165	165	165	0 cm/h	40	40	40
	SÃO ROBERTO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	206	206	207	0 cm/h	0	0	0
	PEDREIRAS	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	211	212	212	0 cm/h	45	45	45
	SÃO LUIZ GONZAGA	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	101	101	102	0 cm/h	52	52	52
	BACABAL	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	173	174	175	0 cm/h	56	56	57
	GRAJAÚ	17/06 09:45	0,4	0,6	0,6	223	222	223	0 cm/h	10	10	10
BELA VISTA DO MA	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	17/06 09:15	0,0	0,0	0,0	298	298	298	0 cm/h	16	16	16
	COLINAS	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	65	65	65	0 cm/h	34	34	34
	GOV. EUGÊNIO BARROS	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	150	150	151	0 cm/h	43	43	43
	CAXIAS	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	127	129	128	0 cm/h	50	51	50
	CODÓ	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	79	80	81	0 cm/h	55	55	56
	COROATÁ	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	173	175	175	-1 cm/h	61	62	62
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDE	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	304	306	307	-1 cm/h	77	78	79
BH MUNIM	YARGEM GRANDE - MUNIM	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	162	163	164	0 cm/h	17	17	18
	S. BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	YARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	281	281	281	0 cm/h	59	59	59
	ALTO PARNAÍBA	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	306	306	306	0 cm/h	58	58	58
	TASSO FRAGOSO	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	129	129	129	0 cm/h	113	113	113
	BALSAS	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	275	274	272	0 cm/h	75	74	73
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	17/06 09:00	0,0	0,0	0,0	129	128	129	0 cm/h	110	109	110
	BARÃO DE GRAJAÚ	17/06 10:00	0,0	0,0	0,0	239	240	240	0 cm/h	276	278	278
	COELHO NETO	17/06 09:45	0,0	0,0	0,0	257	250	259	1 cm/h	346	327	351
	LUZILÂNDIA	17/06 09:30	0,0	0,0	0,0	160	161	162	0 cm/h	320	323	325
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	17/06 09:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	17/06 09:30	0,0	0,0	0,0	304 m	97 %	200 m/s³	246 m/s³			
						156 m	91 %	1752 m/s³	1390 m/s³			

legenda Nível Normal Nível Atenção Nível de Alerta Nível Emergência

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Balsas registrou a maior variação do nível, no local o rio Balsas elevou 3 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 91,2%, de sua capacidade, e deflúncia na comporta de 1390m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 96,86%, com deflúncia na comporta de 246m³/s*.

Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

*As PCD realizam a transmissão dos dados a cada 15min via satélite GOES.

*A deflúncia praticada pela UHE de Estreito são definidas pela Resolução nº70/ANA, de 19 de abril de 2021, que regula políticas de deflúncia nos reservatórios do Tocantins.

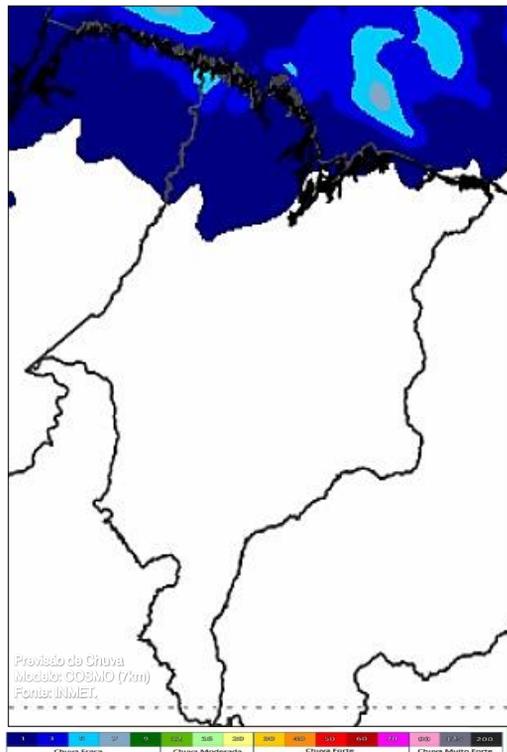
Boletim Diário de Situação Nº 169/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 17/06/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada no NORTE, EXTREMO OESTE do Estado, com volumes mais expressivos para o NOROESTE maranhense. O município de SÃO LUIS registrou nas últimas 24 hs um acumulado de 82,0 mm de chuva, sendo o maior do estado

Dados do dia: **16/06/2024**

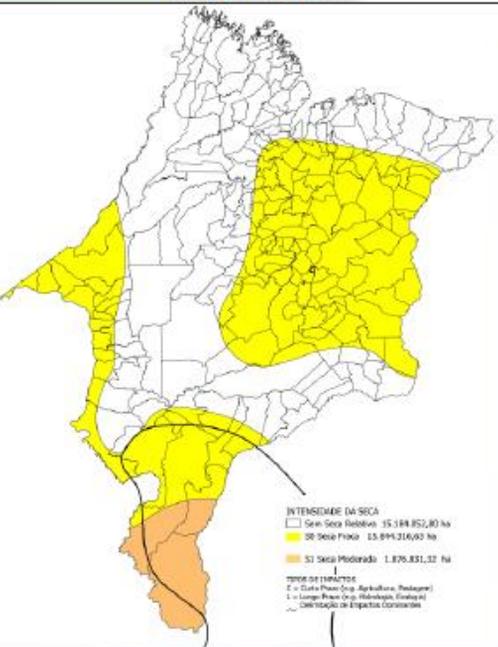
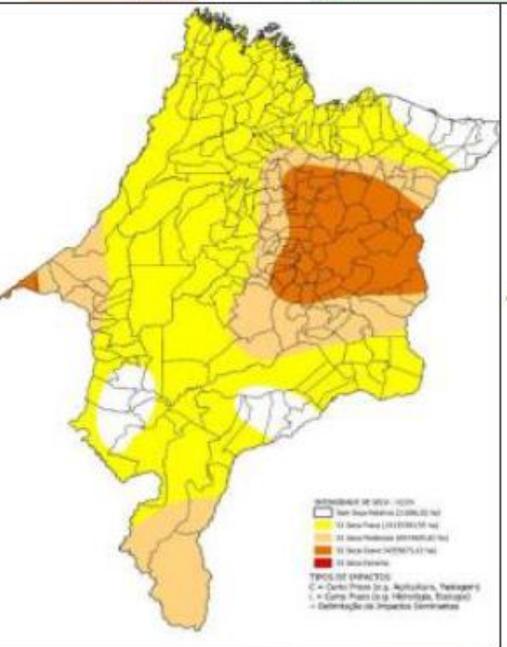


SÃO LUÍS	82,0 mm
SANTO AMARO DO MA	20,1 mm
ICATU	16,6 mm
BARREIRINHAS	12,4 mm
CHAPADINHA	4,1 mm
APICUM-AÇU	2,2 mm
COELHO NETO	1,8 mm
BURITI	1,6 mm
GRAJAÚ	0,6 mm
CAXIAS	0,2 mm

Monitor de Seca

Fevereiro 2024

Março 2024



O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas até o mês anterior, com indicadores que refletem o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e o longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

No Maranhão, devido às anomalias positivas de precipitação, houve uma expressiva redução das áreas com seca fraca (S0) e moderada (S1). Além disso, a seca grave (S2) deixou de ser registrada no estado. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul, e de curto prazo (C) no restante do estado.

Boletim Diário de Situação Nº 169/2024

São Luís (MA), 17 de junho de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
MARANHÃO	0	583	1.826	+25
BRASIL	363	6.083	29.589	+10861

Focos por Estados (A.D.)

2023		2024			
1º	MATO GROSSO	4.537	1º	MATO GROSSO	7.518
2º	TOCANTINS	1.857	2º	RORAIMA	4.623
3º	MARANHÃO	1.801	3º	TOCANTINS	2.740
4º	BAHIA	1.656	4º	MATO GROSSO DO SUL	2.569
5º	RORAIMA	1.260	5º	MARANHÃO	1.826

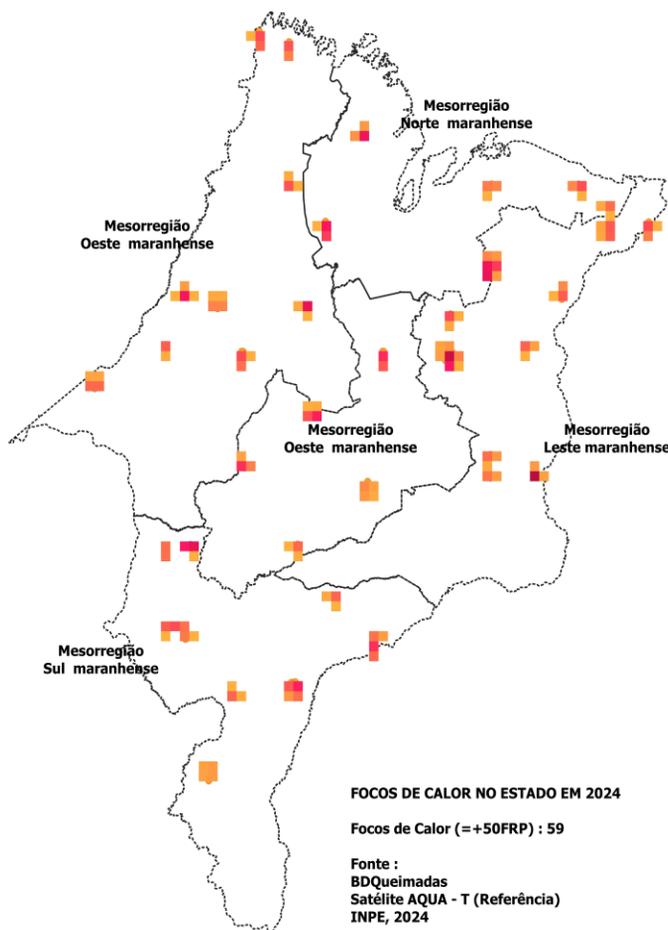
Focos por municípios - 2024

1º	BALSAS	201
2º	CAROLINA	104
3º	MIRADOR	88
4º	FERNANDO FALCÃO	83
5º	GRAJAÚ	80
6º	ALTO PARNAÍBA	68
7º	MATÕES	62
8º	PARNARAMA	61
9º	RIACHÃO	59
10º	SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS	49

Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	77	4,2%
TERRA INDÍGENA	1	0,1%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR EM 2024 (Até 01/01/2024 à 29/04/2024)



[Sala de Situação - sema.ma.gov.br](http://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 – (Pesquisador - Meteorologia)
Igor Morim – (Pesquisador - Hidrologia)
Leticia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Rozélia Rodrigues – (Auxiliar administrativo)