

# Boletim Diário de Situação

## Nº 105/2024

São Luís (MA), 14 de abril 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 [Acesse aqui - MAPA INTERATIVO](#)

	Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	3h	6h	Último	3h	6h		Último	3h	6h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	326	334	343	▼ -5 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	580	569	558	▲ 6 cm/h	-	-	-
	PEDREIRAS	14/04 09:45	0,0	0,0	2,2	650	648	645	▲ 2 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	657	659	660	▼ -1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	726	726	726	▬ 0 cm/h	-	-	-
BH ITAPECURU	GRAJAÚ	14/04 09:45	0,2	0,0	0,4	811	812	815	▼ -1 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MIRADOR	14/04 10:15	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	241	242	243	▼ -1 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	558	555	552	▲ 2 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	567	563	556	▲ 3 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	CODÓ	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	720	702	674	▲ 14 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	843	837	830	▲ 4 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	1214	1212	1210	▲ 1 cm/h	-	-	-
	CANTANHEDE	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	1145	1138	1132	▲ 4 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE - MUNIM	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	706	709	709	▼ -1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH PARNAÍBA	VARGEM GRANDE	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	▬ 0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	354	359	367	▼ -4 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	421	431	442	▼ -6 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	214	213	214	▬ 0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	352	356	351	▲ 1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	14/04 10:00	0,0	0,0	0,0	285	286	291	▼ -2 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	14/04 10:00	0,0	0,0	0,0	480	481	482	▼ -1 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	14/04 09:45	0,0	0,0	0,0	673	671	671	▲ 1 cm/h	-	-	-
LUZILÂNDIA	14/04 09:30	0,0	0,0	0,0	583	581	582	▬ 0 cm/h	-	-	-	
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	14/04 10:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	14/04 09:30	0,0	0,0	0,0			304,00 m	94 %	745 m³/s	791 m³/s	
								155,00 m	87 %	7291 m³/s	8363 m³/s	

legenda  Nível Normal  Nível Atenção  Nível de Alerta  Nível Emergência

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Codó registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 46 cm em 8h, estando em nível alerta. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 87%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 8363m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 94%, com defluência na comporta de 791m³/s\*.

### Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

Nível Médio 3.28 m – (Lat. 02º 31' 6 S Lon. 044º 18' 7 W)

\*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

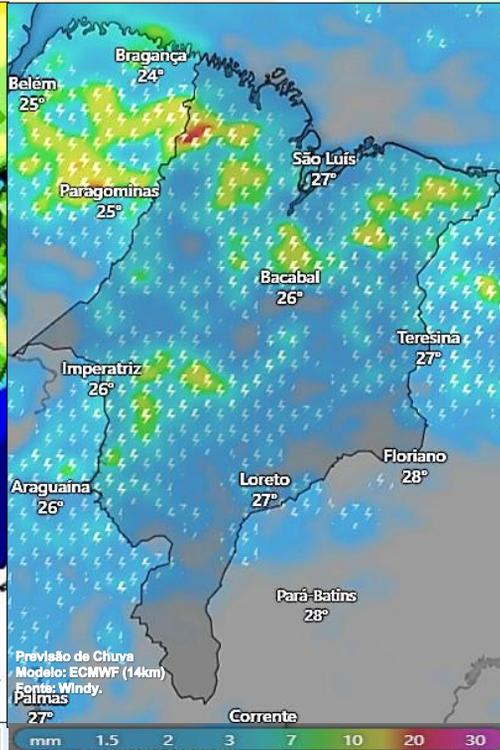
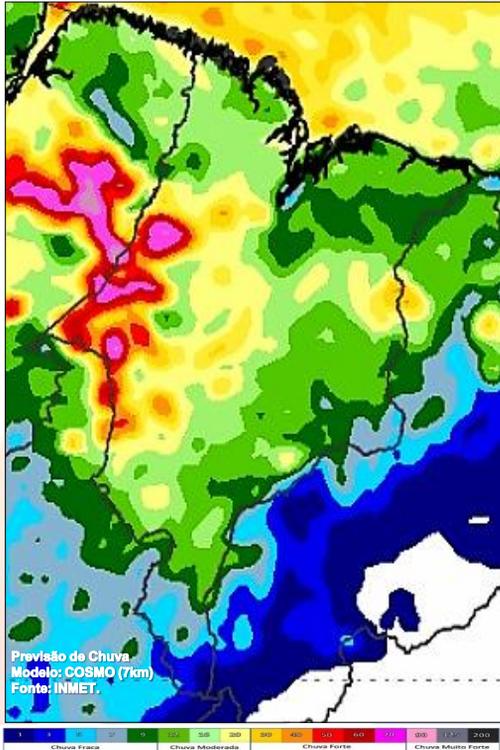
## Nº 105/2024

### Monitoramento Meteorológico

#### Previsão do tempo para 14/04/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva moderada a forte em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais expressivos para regiões CENTRO-OESTE e NORTE maranhense. O município de SÃO LUÍS registrou em 24h um acumulado de chuva de 80,8mm, sendo o maior do estado.

Dados do dia: **13/04/2024**

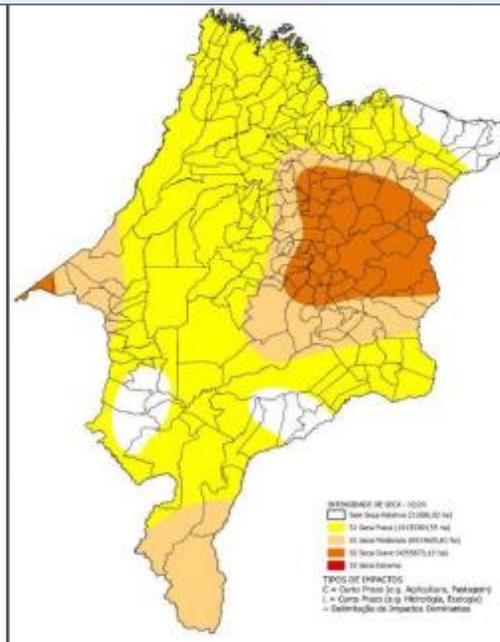
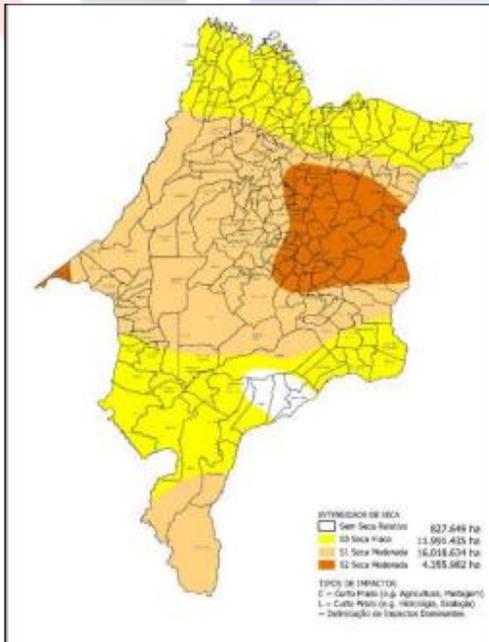


SÃO LUÍS	80,8 mm
COELHO NETO	59,6 mm
GRAJÁU	56,4 mm
CHAPADINHA	48,2 mm
TURIAÇU	48,0 mm
TIMBIRAS	42,8 mm
JATOBÁ	37,4 mm
PERITORÔ	36,6 mm
PARNARAMA	35,2 mm
BARRA DO CORDA	29,2 mm
CAXIAS	26,2 mm
PINDARÉ-M.	25,8 mm
APICUM-AÇU	24,0 mm
MIRANDA DO NORTE	21,6 mm
LAGO DOS RODRIGUES	21,4 mm
TUFILÂNDIA	21,0 mm
SÃO FÉLIX DE BALSAS	20,6 mm
BELA VISTA DO MA	18,6 mm
SANTO AMARO DO MA	18,6 mm
CODÓ	18,4 mm

### Monitor de Seca

Janeiro 2024

Fevereiro 2024



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 às anomalias positivas de precipitação e melhora dos indicadores, houve o recuo da seca moderada (S1) no centro-oeste, e da seca fraca (S0) no nordeste e oeste. 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 105/2024

São Luís (MA), 14 de abril de 2024

### Monitoramento de Focos de Calor

#### Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
<b>MARANHÃO</b>	0	21	735	+166
<b>BRASIL</b>	27	1.189	15.760	+7760

#### Focos por Estados (A.D.)

2023

1º MATO GROSSO	1.528
2º RORAIMA	1.156
3º BAHIA	697
4º MARANHÃO	569
5º PARÁ	534

2024

1º RORAIMA	4.468
2º MATO GROSSO	3.682
3º PARÁ	1.036
4º MATO GROSSO DO SUL	883
5º BAHIA	864

#### Focos por municípios - 2024

1º BALSAS	57
2º RIACHÃO	26
3º CAXIAS	24
4º GRAJAÚ	22
5º PARNARAMA	21
6º CAROLINA	21
7º TIMBIRAS	21
8º BOM JARDIM	19
9º ALTO PARNAÍBA	15
10º CODÓ	15

#### Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	4	0,5%
TERRA INDÍGENA	1	0,1%



Sala de Situação - [sema.ma.gov.br](http://sema.ma.gov.br)

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



#### Equipe Técnica:

Caco Graça – (Coordenador)  
Dheylla Maklenne – (Eng. Civil)  
Felipe Costa – (Pesquisador - Meteorologia)  
Igor Morim – (Pesquisador - Hidrologia)  
Karine Belo – (Tec. Administrativa)  
Letícia Rodrigues – (Assistente administrativo)  
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)  
Rozélia Sousa – (Auxiliar administrativo)