

# Boletim Diário de Situação

## Nº 44/2024

São Luís (MA), 13 de fevereiro 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	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	169	170	170	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	303	307	311	-2 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	201	204	204	-1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	276	275	275	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	264	262	265	0 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	12/02 19:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	104	103	101	1 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	174	173	173	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	144	145	147	-1 cm/h	-	-	-
	CODÓ	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	157	165	174	-4 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	12/02 23:45	0,2	0,0	0,0	298	310	325	-7 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	12/02 23:45	0,2	6,6	0,0	502	500	510	-2 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	117	116	115	1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	12/02 18:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	372	377	385	-3 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	12/02 21:45	0,0	0,0	0,0	426	431	432	-2 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	259	271	290	-8 cm/h	-	-	-
	BALSAS	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	344	347	348	-1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0	244	245	246	-1 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	12/02 23:45	0,0	0,0	0,2	338	326	314	6 cm/h	-	-	-
LUZILÂNDIA	12/02 23:45	0,0	1,0	0,0	191	189	184	2 cm/h	-	-	-	
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	12/02 23:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	12/02 23:45	0,0	0,0	0,0			301 cm	49%	582 m³/s	327 m³/s	
								153 cm	42%	3129 m³/s	5848 m³/s	

legenda  Nível Normal  Nível Atenção  Nível de Alerta  Nível Emergência

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Coelho Neto registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 24 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 42%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 5848m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 49%, com defluência na comporta de 327m³/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.

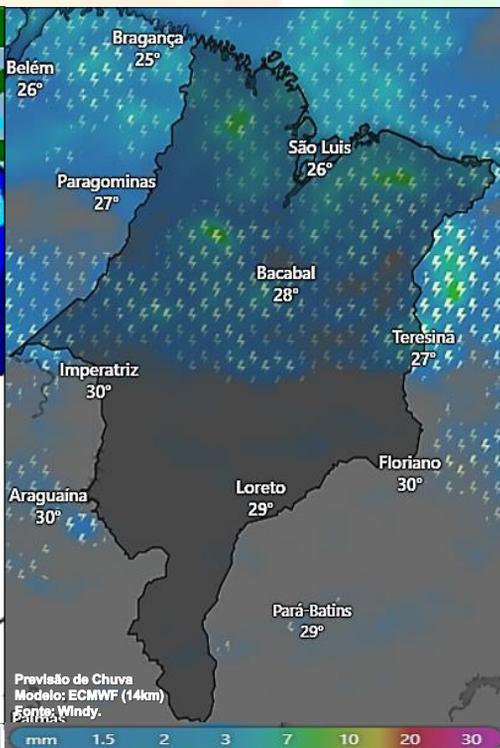
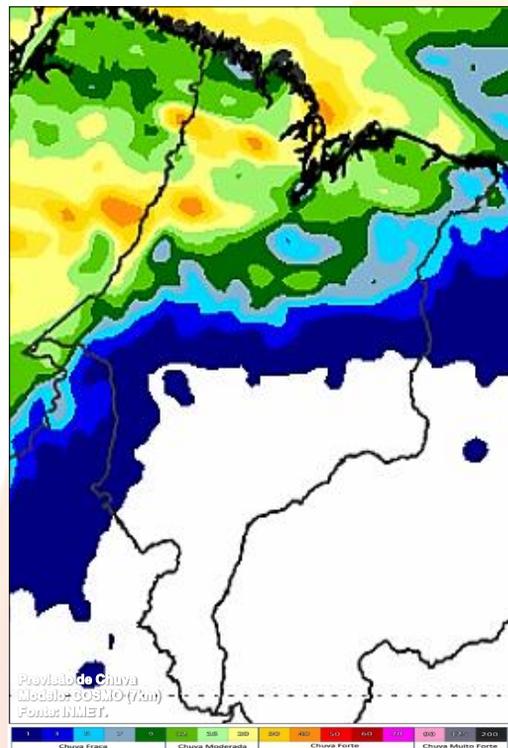
# Boletim Diário de Situação

## Nº 44/2024

### Monitoramento Meteorológico

#### Previsão do tempo para 13/02/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada nas mesorregiões NORTE, OESTE, LESTE e CENTRAL do estado, com volumes mais expressivos no NOROESTE maranhense. O município de MATÕES DO NORTE registrou em 24h um acumulado de chuva de 47,6mm, sendo o maior do estado.

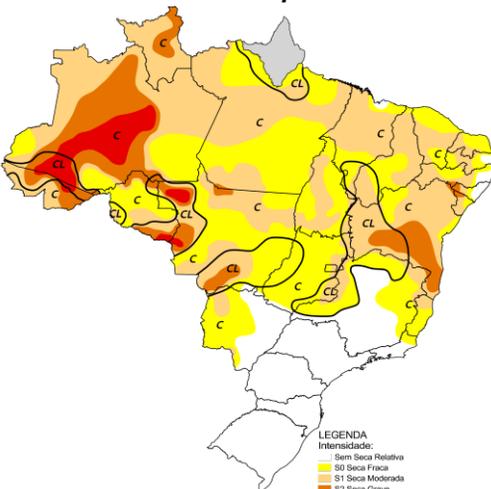


#### Dados do dia: 12/02/2024

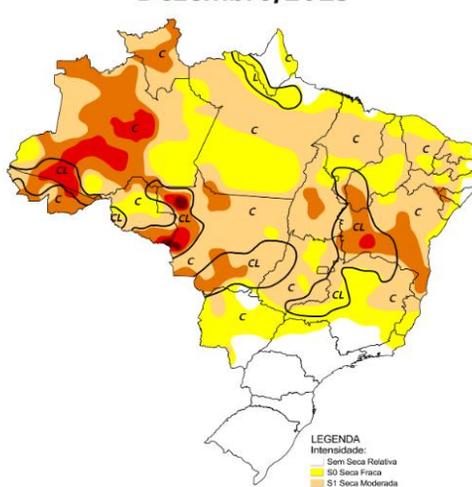
MATÕES DO NORTE	47,6 mm
ITAPECURU MIRIM	40,0 mm
NINA RODRIGUES	30,4 mm
VITÓRIA DO MEARIM	28,2 mm
COELHO NETO	27,2 mm
MIRANDA DO NORTE	21,0 mm
VIANA	19,0 mm
PIO XII	17,2 mm
CAROLINA	14,0 mm
MONÇÃO	10,4 mm
SÃO LUÍS	10,2 mm
SÃO MATEUS DO MA	10,0 mm
ZE DOCA	9,7 mm
PALMEIRÂNDIA	8,8 mm
CANTANHEDE	6,8 mm
TUFILÂNDIA	6,2 mm
BARRA DO CORDA	5,2 mm
TIMBIRAS	4,4 mm
CHAPADINHA	4,3 mm
BELA VISTA DO MA	4,0 mm

### Monitor de Seca

#### Monitor de Secas Novembro/2023



#### Monitor de Secas Dezembro/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 a anomalia negativa de precipitação e piora dos indicadores no sul do estado, houve, no sul do estado, o avanço da seca moderada (S1) e agravamento da seca, que passou de moderada (S1) para grave (S2). Já no noroeste, devido a anomalias positivas de precipitação, houve o recuo da seca moderada (S1). 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 44/2024

São Luís (MA), 13 de fevereiro de 2024

### Monitoramento de Focos de Calor

#### Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
<b>MARANHÃO</b>	0	55	512	+150
<b>BRASIL</b>	117	1.320	5.875	+2415

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

2023		2024	
1º MATO GROSSO	494	1º MATO GROSSO	1.062
2º PARÁ	388	2º RORAIMA	986
3º RORAIMA	379	3º PARÁ	756
4º MARANHÃO	362	4º MARANHÃO	512
5º BAHIA	276	5º MATO GROSSO DO SUL	403

#### Focos por municípios - 2024

1º PARNARAMA	21
2º TIMBIRAS	21
3º CAXIAS	18
4º BOM JARDIM	16
5º BALSAS	15
6º CODÓ	15
7º COROATÁ	13
8º ITINGA DO MARANHÃO	13
9º CARUTAPERÁ	12
10º MATÕES	11

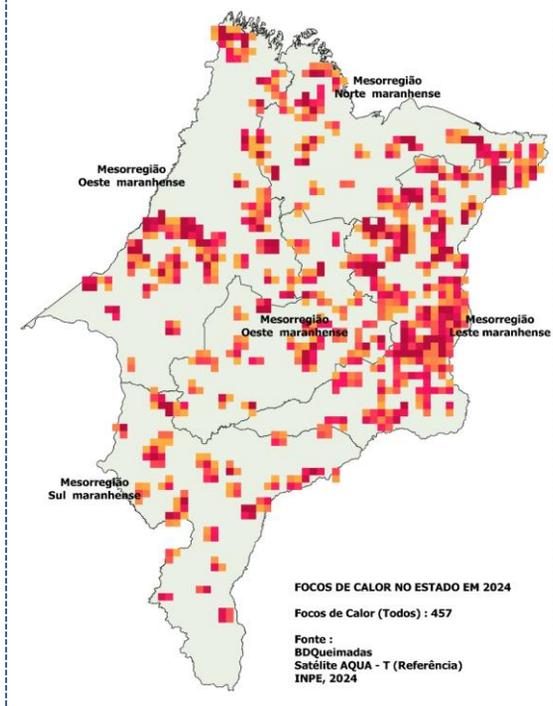
#### Focos por municípios no Brasil - 2024

1º CARACARÁ (RORAIMA)	180
2º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	148
3º RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	127
4º CÁCERES (MATO GROSSO)	125
5º BOA VISTA (RORAIMA)	87
6º BONFIM (RORAIMA)	81
7º CAROEBE (RORAIMA)	75
8º BRASNORTE (MATO GROSSO)	70
9º AMAJARI (RORAIMA)	61
10º CANTÁ (RORAIMA)	61
11º AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SUL)	59
12º NORMANDIA (RORAIMA)	57
13º PACARAÍMA (RORAIMA)	55
14º UIRAMUTÁ (RORAIMA)	55
15º ALTO ALEGRE (RORAIMA)	42
16º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	40
17º SÃO JOÃO DA BALIZA (RORAIMA)	40
18º MONTE ALEGRE (PARÁ)	39
19º BARCELOS (AMAZONAS)	38
20º PRAINHA (PARÁ)	38
21º PLACAS (PARÁ)	37
22º PACAJÁ (PARÁ)	35
23º QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	33
24º SANTARÉM (PARÁ)	33
25º GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSO)	31
26º URUARÁ (PARÁ)	31
27º ALENQUER (PARÁ)	30
28º CANARANA (MATO GROSSO)	30
29º NOVA UBIRATÁ (MATO GROSSO)	27
30º PARANATINGA (MATO GROSSO)	27

#### Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	14	2,7%
TERRA INDÍGENA	1	0,2%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR EM 2024  
(Até 02/02/2024)



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

Acesse os demais boletins e alertas, [clique 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 – (Estagiária)  
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)