

Boletim Diário de Situação

Nº 46/2024

São Luís (MA), 15 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	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	186	188	192	▼ -2 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	286	287	287	→ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	14/02 23:45	2,0	0,0	0,0	170	172	173	▼ -1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	249	251	254	▼ -1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	232	234	237	▼ -1 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	14/02 20:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	110	110	111	→ 0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	189	189	189	→ 0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	146	146	146	→ 0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	14/02 23:45	2,0	0,0	0,0	99	100	102	▼ -1 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	14/02 23:45	3,2	0,0	0,0	204	206	212	▼ -2 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH MUNIM	CANTANHEDE	14/02 23:45	0,8	1,2	0,0	413	402	408	▲ 1 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE - MUNIM	14/02 23:45	0,6	0,0	0,0	133	132	131	▲ 1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	14/02 20:45	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	→ 0 cm/h	-	-	-	
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	338	340	342	▼ -1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	14/02 22:45	0,0	0,0	0,0	383	386	389	▼ -2 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	221	225	228	▼ -2 cm/h	-	-	-
	BALSAS	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	316	319	326	▼ -3 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	14/02 17:00	-	0,0	0,0	234	-	-	-	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	264	267	287	▼ -6 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	14/02 23:45	1,0	2,4	0,0	339	342	344	▼ -1 cm/h	-	-	-
	LUZILÂNDIA	14/02 23:45	0,0	0,0	0,0	260	255	248	▲ 3 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	14/02 23:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	14/02 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 Luzilândia registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 12 cm em 8h. 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. 02° 31' 6" S Lon. 044° 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 46/2024

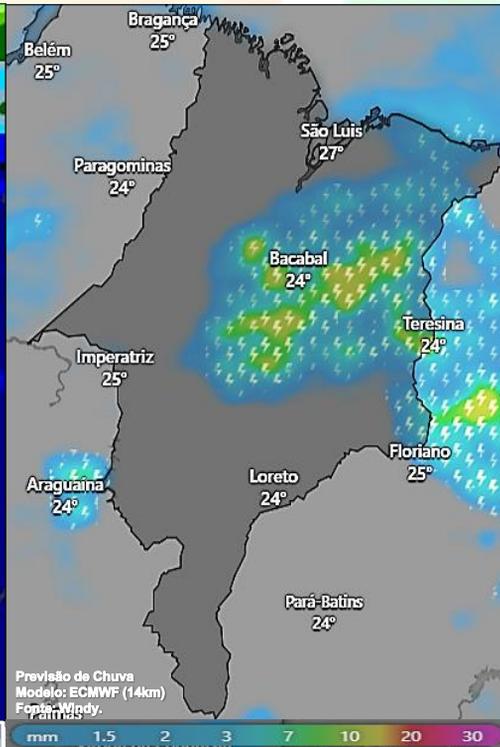
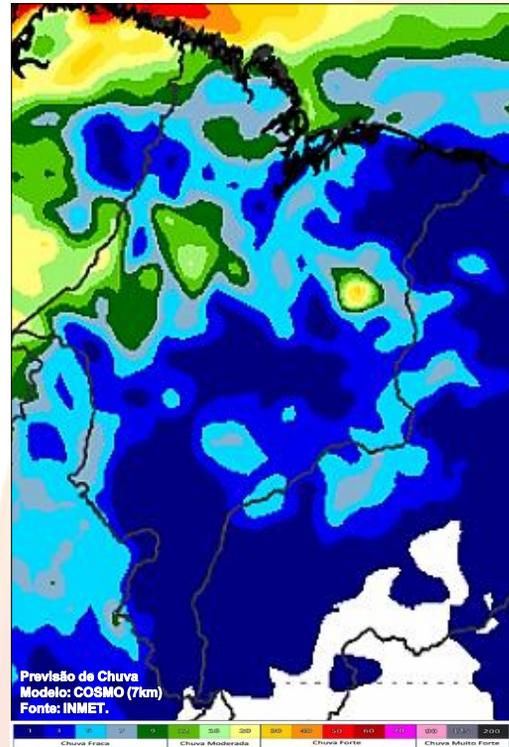
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 15/02/2024

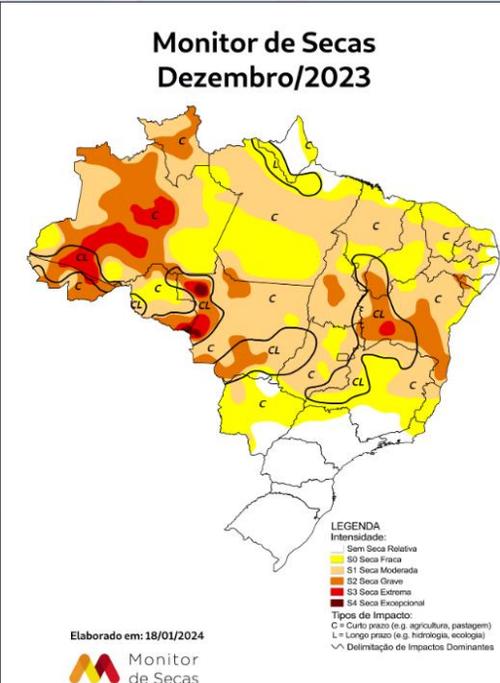
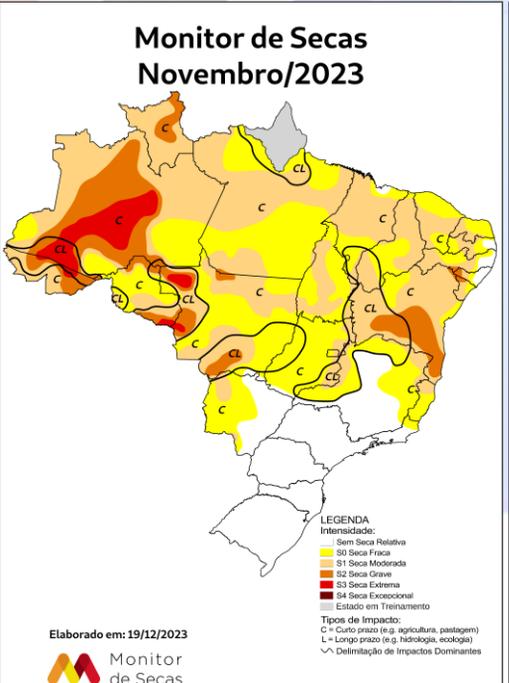
Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais expressivos nas regiões CENTRAL e NORTE do Maranhão. O município de BARRA DO CORDA registrou em 24h um acumulado de chuva de 56,2mm, sendo o maior do estado.

Dados do dia: 14/02/2024

BARRA DO CORDA	56,2 mm
PARNARAMA	44,8 mm
MATÕES DO NORTE	41,8 mm
VITÓRIA DO MEARIM	37,2 mm
BURITI	33,8 mm
MIRANDA DO NORTE	19,2 mm
VARGEM GRANDE	17,6 mm
GRAJÁ	14,8 mm
COLINAS	14,4 mm
COELHO NETO	11,4 mm
JATOBÁ	11,0 mm
BALSAS	10,8 mm
FORTUNA	9,6 mm
ITAPECURU MIRIM	9,2 mm
NINA RODRIGUES	8,8 mm
SÃO LUÍS	8,0 mm
CHAPADINHA	7,2 mm
CAXIAS	6,4 mm
BELA VISTA DO MA	6,2 mm
TUFILÂNDIA	6,0 mm



Monitor de Seca



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 46/2024

São Luís (MA), 15 de fevereiro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
MARANHÃO	8	66	523	+136
BRASIL	209	1.568	6.123	+2377

Focos por Estados (A.D.)

2023		2024	
1º MATO GROSSO	561	1º MATO GROSSO	1.182
2º PARÁ	394	2º RORAIMA	994
3º MARANHÃO	387	3º PARÁ	770
4º RORAIMA	384	4º MARANHÃO	523
5º BAHIA	307	5º MATO GROSSO DO SUL	409

Focos por municípios - 2024

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

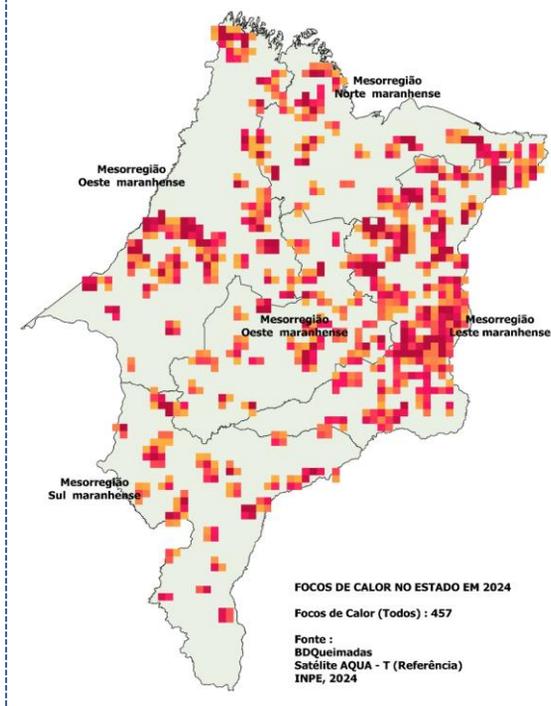
Focos por municípios no Brasil - 2024

1º CARACARÁ (RORAIMA)	181
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)	67
10º CANTÁ (RORAIMA)	61
11º AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SUL)	59
12º NORMANDIA (RORAIMA)	57
13º PACARAIMA (RORAIMA)	55
14º UIRAMUTÁ (RORAIMA)	55
15º ALTO ALEGRE (RORAIMA)	42
16º QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	41
17º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	40
18º SÃO JOÃO DA BALIZA (RORAIMA)	40
19º MONTE ALEGRE (PARÁ)	39
20º BARCELOS (AMAZONAS)	38
21º PRAINHA (PARÁ)	38
22º GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSO)	37
23º PLACAS (PARÁ)	37
24º FELIZ NATAL (MATO GROSSO)	35
25º PACAJÁ (PARÁ)	35
26º PARANATINGA (MATO GROSSO)	34
27º SANTARÉM (PARÁ)	33
28º CANARANA (MATO GROSSO)	32
29º URUARÁ (PARÁ)	31
30º ALENQUER (PARÁ)	30

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

Acesse os demais boletins e alertas, [clique 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)
Karine Belo – (Tec. Administrativa)
Letícia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)