

Boletim Diário de Situação Nº 46/2025

São Luís (MA), 15 de fevereiro de 2025

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

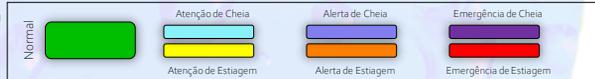
Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)				
		6h	12h	24h	6h	12h	24h		6h	4h	8h	12h	24h
BARRA DO CORDA	15/02 09:45	0,0	2,4	0,0	200	199	194	▲ 1 cm/h	65	64	62	64	62
SÃO ROBERTO	15/02 09:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	15/02 09:45	0,0	0,0	30,8	323	339	350	▼ -5 cm/h	94	101	106	101	106
SÃO LUIZ GONZAGA	15/02 09:45	0,2	0,2	1,6	335	355	370	▼ -6 cm/h	144	153	160	153	160
BACABAL	15/02 09:45	0,0	1,0	9,4	447	452	450	▼ -1 cm/h	168	171	170	171	170
GRAJÁU	15/02 09:45	0,0	0,0	0,0	271	274	260	→ 0 cm/h	33	35	27	35	27
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	15/02 09:15	0,0	0,0	0,0	318	317	318	→ 0 cm/h	18	18	18	18	18
COLINAS	15/02 09:45	0,0	4,6	5,4	99	99	102	→ 0 cm/h	44	44	45	44	45
GOV.EUGÊNIO BARROS	15/02 09:45	0,0	0,6	1,0	237	232	243	→ 0 cm/h	73	71	76	71	76
CAXIAS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODÓ	15/02 09:45	0,0	0,6	2,0	149	152	188	▼ -4 cm/h	90	92	110	92	110
COROATÁ	15/02 09:45	0,0	2,2	40,8	394	412	312	▲ 4 cm/h	226	242	160	242	160
ITAPECURU-MIRIM	15/02 09:45	0,0	9,0	18,0	659	659	659	→ 0 cm/h	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	15/02 09:45	0,0	0,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE - MUNIM	15/02 09:45	0,0	0,8	32,0	380	360	340	▲ 7 cm/h	73	68	62	68	62
S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	15/02 09:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	15/02 09:45	8,6	8,6	8,6	347	345	350	→ 0 cm/h	87	85	89	85	89
TASSO FRAGOSO	15/02 09:45	0,0	0,0	11,6	188	192	192	▼ -1 cm/h	168	173	173	173	173
BALSAS	15/02 09:45	0,0	0,0	0,0	303	302	302	→ 0 cm/h	93	93	93	93	93
SÃO FÉLIX DE BALSAS	15/02 10:00	0,0	0,0	0,0	195	195	198	→ 0 cm/h	182	182	186	182	186
BARÃO DE GRAJÁU	15/02 10:00	0,0	0,0	0,0	324	252	337	▲ 11 cm/h	453	301	483	301	483
COELHO NETO	15/02 09:45	0,0	0,2	38,6	311	308	298	▲ 2 cm/h	504	494	463	494	463
LUZILÂNDIA	15/02 09:30	0,0	0,0	24,2	215	-	221	-	521	0	538	0	538

Reservatório	Data/hora	NÍVEL			VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
		6h	12h	24h			
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	15/02 07:00	6,0	6,0	6,0	302 m	61 %	383 m³/s
ESTREITO - RIO TOCANTINS	15/02 09:30	3,4	28,6	28,8	154 m	56 %	4134 m³/s

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

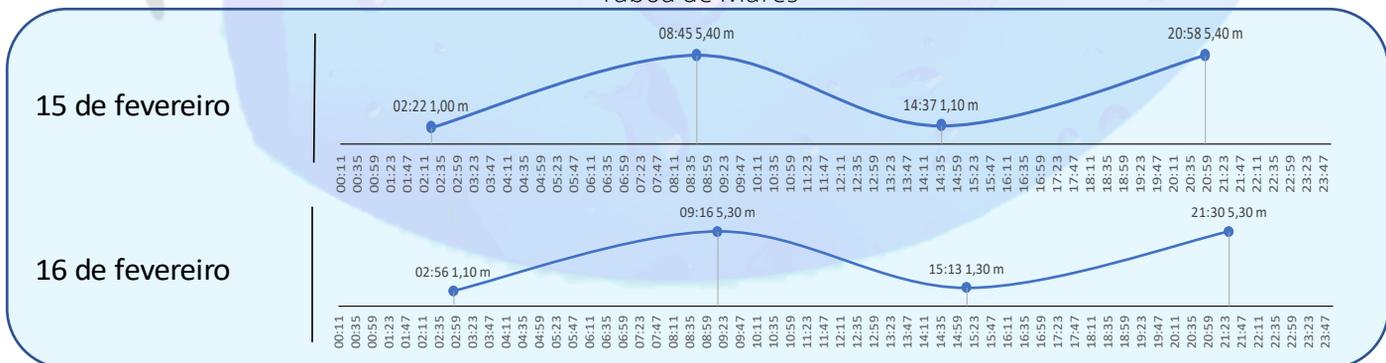
Os dados dos reservatórios são referentes aos últimos dados atualizados da ONS, 13/02/2025.

Legenda



A PCD de Coroatá registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 82 cm em 8h, estando em nível normal. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 55,84%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 4370m³/s*, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 60,83%, com defluência na comporta de 383m³/s*.

Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

Estação São Luís - 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 46/2025

São Luís (MA), 15 de fevereiro de 2025

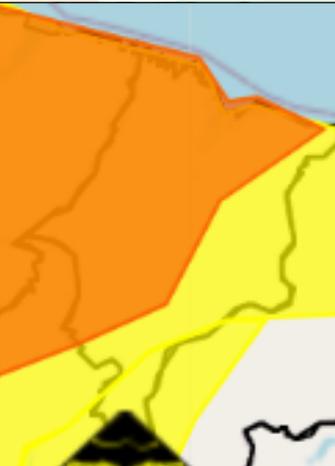
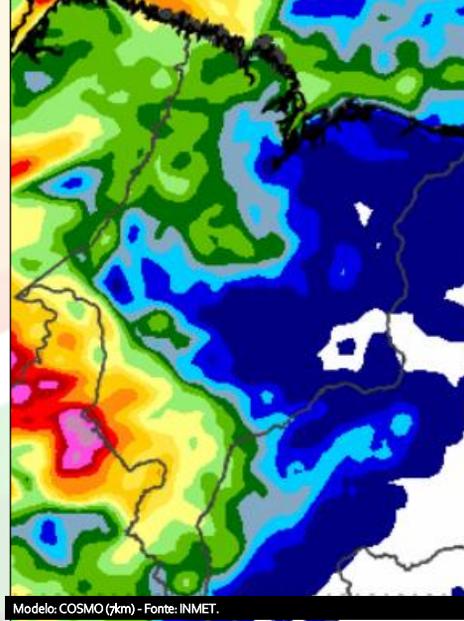
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 15/02/2025

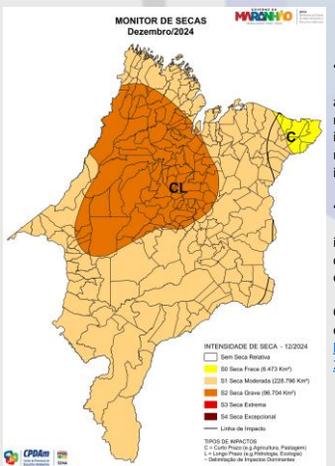
A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) está atuando em banda dupla, oscilando entre 3°N e 3°S, favorecendo a formação de instabilidades sobre o centro-norte do Maranhão. No sul do Estado, as instabilidades são impulsionadas pela atuação dos ventos em altos níveis da atmosfera. A previsão indica chuvas de moderada a forte intensidade em todo o Maranhão, com acumulados mais significativos no Extremo Norte e no Sudoeste do Estado. O município de SÃO LUIS registrou um acumulado de 58,0 mm, sendo o maior do estado.

Precipitação do dia: 14/02/2025

Table with 3 columns: Latitude, Municipality, and Precipitation (mm). Lists 20 municipalities with their respective precipitation amounts for 14/02/2025.



ALERTA INMET VIGENTE. Aviso de: Chuvas Intensas. Grau de severidade: Perigo. Início: 15/02/2025 10h00min. Fim: 16/02/2025 10h00min. Riscos Potenciais: INMET publica aviso iniciando em: 15/02/2025 10:00. Chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia, ventos intensos (60-100 km/h). Instruções: Em caso de rajadas de vento: (não se abrigue debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda). Fonte: https://portal.inmet.gov.br/



Monitor de Secas. Contexto Geral do 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. Síntese do mês. No Maranhão, devido à piora nos indicadores, houve o avanço da seca grave (S2) no centro do estado. Os impactos passam a ser de curto e longo prazo (CL) em todo estado. Os boletins mensais de Secas do estado do Maranhão, estão disponíveis no link abaixo: https://drive.google.com/drive/folders/1TTPZjcxRPZ2KKp70WcabspTga4va8E?usp=sharing

PREVISÃO CLIMÁTICA - TRIMESTRE FMA. A previsão climática de precipitação para os meses de fevereiro a abril de 2025 (FMA/2025) indica maior probabilidade de predominância de totais pluviométricos entre normal a abaixo da normal climatológica para o centro-sul do Maranhão e Piauí, assim como nos estados do Ceará, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia. No norte do estado do Maranhão, Piauí e no extremo noroeste do Ceará deverão prevalecer acumulados de chuva entre as categorias normal a acima da normal. Para os estados do Rio Grande do Norte e Paraíba, a previsão indica que a categoria esperada é dentro da normalidade (Figura 1). Do mesmo modo, para o trimestre FMA/2025, persiste a previsão de valores da temperatura do ar acima da média no Nordeste como um todo. Fonte: Reunião Climática do Nordeste.



Boletim Diário de Situação Nº 46/2025

São Luís (MA), 15 de fevereiro de 2025

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 24/25
MARANHÃO	0	85	519	-4
BRASIL	68	848	3.985	-2.136

Focos por Estados (A.D.)

2024		2025			
1º	MATO GROSSO	1.182	1º	MARANHÃO	519
2º	RORAIMA	994	2º	RORAIMA	448
3º	PARÁ	770	3º	PARÁ	406
4º	MARANHÃO	523	4º	MATO GROSSO	345
5º	MATO GROSSO DO SUL	409	5º	BAHIA	322
6º	CEARÁ	370	6º	CEARÁ	281
7º	BAHIA	346	7º	MATO GROSSO DO SUL	190

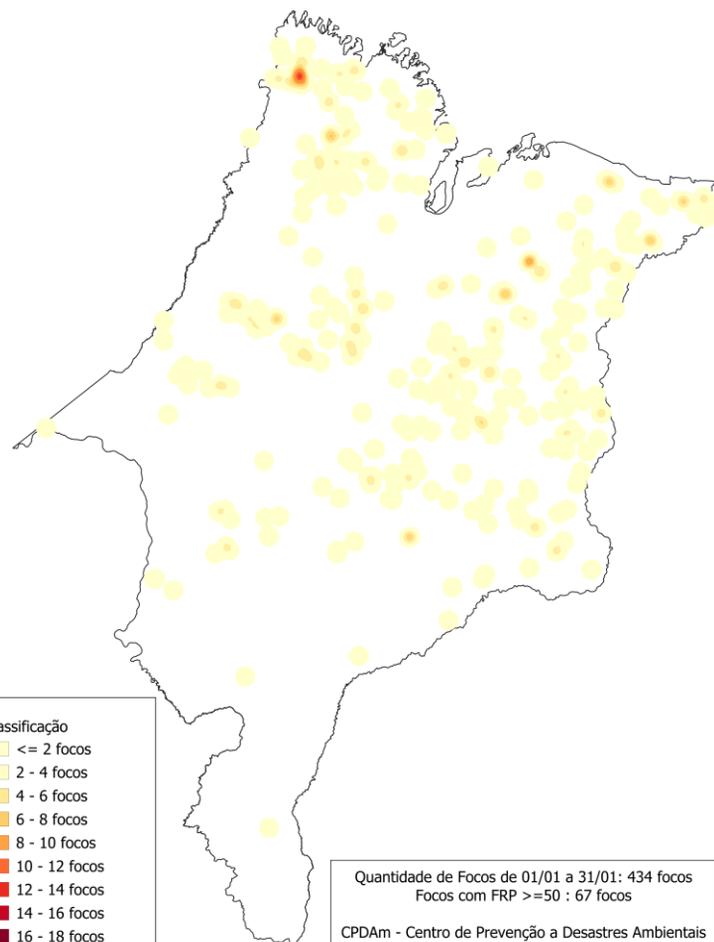
Focos por municípios - 2025

1º	AMAPÁ DO MARANHÃO	25
2º	CAXIAS	21
3º	BARRA DO CORDA	16
4º	GRAJAÚ	13
5º	TURILÂNDIA	12
6º	SANTA LUZIA	12
7º	BOM JARDIM	12
8º	CODÓ	10
9º	TURIAÇU	9
10º	MATÕES	9

Áreas Protegidas no Maranhão

	2025	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	65	13%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	20	4%
TERRA INDÍGENA	6	1%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2025 à 31/01/2025



Classificação
<= 2 focos
2 - 4 focos
4 - 6 focos
6 - 8 focos
8 - 10 focos
10 - 12 focos
12 - 14 focos
14 - 16 focos
16 - 18 focos
> 18 focos
Limite do Maranhão



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 – (Pesquisador - Meteorologia)
Igor Morim – (Pesquisador - Hidrologia)
Leticia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Pedro Barros – (Estagiário)
Tayssa Morgado – (Técnica em Administração)
Willie Nelson – (Pesquisador - Meteorologia)