

Boletim Diário de Situação

Nº 83/2025

São Luís (MA), 24 de março 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	12h	24h
BARRA DO CORDA	24/03 07:45	0,0	0,0	0,8	222	212	201	▲ 3 cm/h	78	72	66
SÃO ROBERTO	24/03 07:45	0,0	0,0	0,4	378	-	-		133	-	-
JOSELÂNDIA	24/03 01:45	0,0	3,4	3,4	-	-	-		-	-	-
PEDREIRAS	24/03 07:45	0,0	7,0	13,6	657	673	685	▼ -5 cm/h	248	256	262
SÃO LUIZ GONZAGA	24/03 07:45	0,2	6,0	16,0	622	617	610	▲ 2 cm/h	302	297	290
BACABAL	24/03 07:45	0,0	4,4	13,0	618	611	603	▲ 2 cm/h	271	267	262
GRAJAÚ	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	494	459	417	▲ 12 cm/h	157	141	122
BELA VISTA DO MA	24/03 07:45	0,0	0,0	0,2	758	-	858		619	-	928
MIRADOR	24/03 07:15	0,0	0,0	5,0	287	290	289	▼ -1 cm/h	15	15	15
COLINAS	24/03 07:45	0,0	0,0	0,2	95	96	99	■ -1 cm/h	43	43	44
GOV. EUGÊNIO BARROS	24/03 07:45	0,0	0,2	15,8	193	190	186	▲ 1 cm/h	57	56	55
CAXIAS	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	207	260	326	▼ -19 cm/h	87	114	143
CODÓ	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	487	566	492	▼ -14 cm/h	340	453	347
COROATÁ	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	702	687	696	▲ 3 cm/h	544	527	537
ITAPECURU-MIRIM	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	1157	1175	1200	▼ -7 cm/h	-	-	-
CANTANHEDE	24/03 07:45	0,0	2,2	2,2	1086	1101	1130	▼ -6 cm/h	898	916	950
VARGEM GRANDE - MUNIM	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	698	704	711	▼ -2 cm/h	179	184	189
S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
VARGEM GRANDE	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-

ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
ALTO PARNAÍBA	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	400	392	404	▲ 1 cm/h	133	124	138
TASSO FRAGOSO	24/03 07:45	0,0	0,0	11,4	244	250	239	▼ -1 cm/h	232	240	226
BALSAS	24/03 07:45	0,0	0,2	9,4	347	349	359	▼ -1 cm/h	129	131	139
SÃO FÉLIX DE BALSAS	24/03 08:00	0,0	0,0	8,2	286	285	277	▲ 1 cm/h	294	293	283
BARÃO DE GRAJAÚ	24/03 08:00	0,0	0,0	4,4	317	258	308	▲ 11 cm/h	438	313	418
COELHO NETO	24/03 07:45	0,0	0,0	0,0	395	391	386	▲ 1 cm/h	803	787	768
LUZILÂNDIA	24/03 07:30	0,0	0,0	0,0	379	384	391	▼ -2 cm/h	1208	1233	1270

BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	24/03 05:00	0,2	0,2	0,6	ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
ESTREITO - RIO TOCANTINS	24/03 07:30	0,0	0,8	23,2		302 m	63 %	430 m/s³	476 m/s³
						154 m	64 %	4097 m/s³	3311 m/s³

Fonte: ANA/ONS

Os dados dos reservatórios são referentes aos últimos dados atualizados da ONS, 20/03/2025.

Legenda

Normal

Atenção de Cheia

Alerta de Cheia

Emergência de Cheia

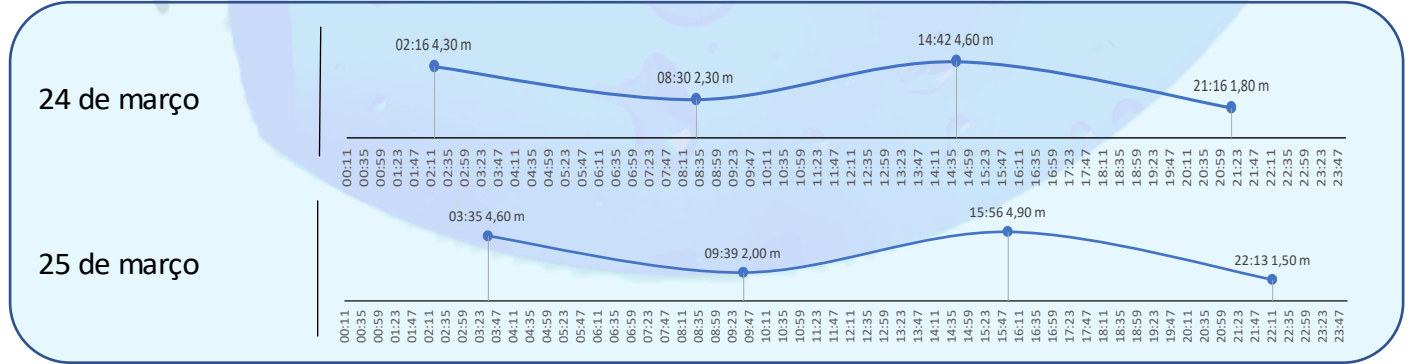
Atenção de Estiagem

Alerta de Estiagem

Emergência de Estiagem

A PCD de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 77 cm em 8h, estando em nível atenção. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 64,48%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 3311m³/s*, verificada às 8h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 62,71%, com defluência na comporta de 476m³/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

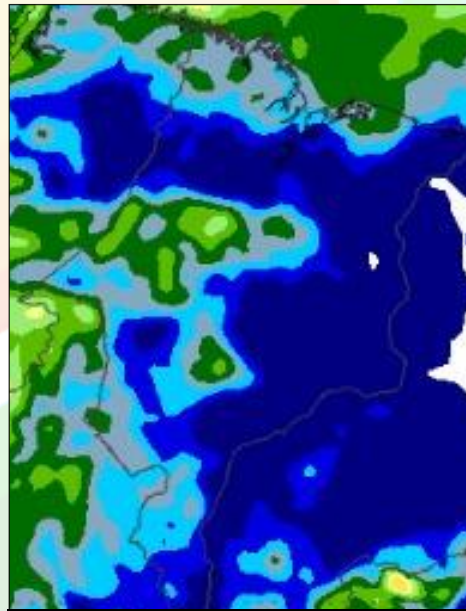
Nº 83/2025

São Luís (MA), 24 de março de 2025

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 24/03/2025

A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) está atuando entre 1°N e 3°N, favorecendo a formação de instabilidades sobre o norte do Maranhão. A previsão indica chuva de intensidade moderada a forte em todo o estado, com acumulados mais significativos no OESTE e SUL maranhense. O município de CAXIAS registrou um acumulado de 63,8 mm, sendo o maior do estado.



Precipitação do dia:

23/03/2025

1º	CAXIAS	63,8 mm
2º	ESTREITO	29,6 mm
3º	IMPERATRIZ	18,4 mm
4º	SÃO LUIZ GONZAGA	16,0 mm
5º	GOV.EUGÊNIO BARROS	15,8 mm
6º	PEDREIRAS	13,6 mm
7º	BACABAL	13,0 mm
8º	TASSO FRAGOSO	11,4 mm
9º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	10,4 mm
10º	BALSAS	9,8 mm
11º	ICATU	9,0 mm
12º	CAROLINA	7,6 mm
13º	ALTO PARNAÍBA	6,4 mm
14º	NINA RODRIGUES	6,0 mm
15º	MIRADOR	5,0 mm
16º	BARÃO DE GRAJAÚ	4,4 mm
17º	JOSELÂNDIA	3,4 mm
18º	MATÕES DO NORTE	2,4 mm
19º	CANTANHEDE	2,2 mm
20º	COELHO NETO	2,0 mm
21º	BURITICUPU	1,6 mm
22º	SÃO LUÍS	1,4 mm
23º	LAGO DA PEDRA	1,0 mm
24º	BARRA DO CORDA	0,8 mm
25º	SÃO ROBERTO	0,4 mm
26º	BELA VISTA DO MA	0,2 mm

ALERTA INMET VIGENTE

Aviso de: Chuvas Intensas

Grau de severidade: Perigo Potencial

Início: 24/03/2025 09h40min

Fim: 25/03/2025 10h00min

Riscos Potenciais:

INMET publica aviso iniciando em: 24/03/2025 09:40. Chuva entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, ventos intensos (40-60 km/h). Baixo risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas..

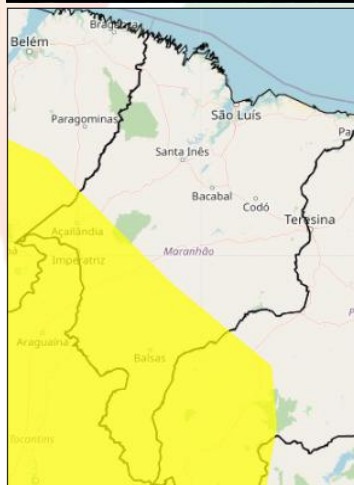
Instruções:

Em caso de rajadas de vento: (não se abrigue debaixo de árvores, pois há leve risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda).

Evite usar aparelhos eletrônicos ligados à tomada.

Obtenha mais informações junto à Defesa Civil (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).

Fonte: <https://portal.inmet.gov.br/>



Monitor de Secas

Contexto Geral do Monitor de Seca

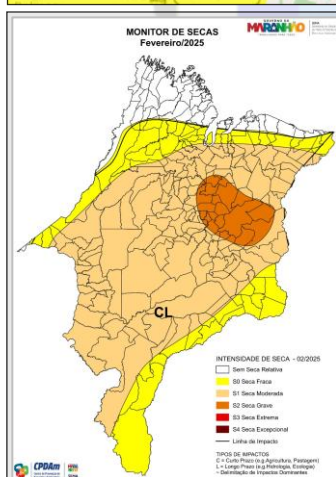
O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação da seca, que mensalmente é disponibilizados através de mapas, a indicação de secas de curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e de longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

Síntese do mês

No Maranhão, em função das chuvas acima da média, houve recuo da seca fraca (S0) no noroeste e da seca moderada (S1) no leste, além da redução da área com seca grave (S2). Os impactos são de curto e longo prazo (CL)..

Os boletins mensais de Secas do estado do Maranhão, estão disponíveis no link abaixo:

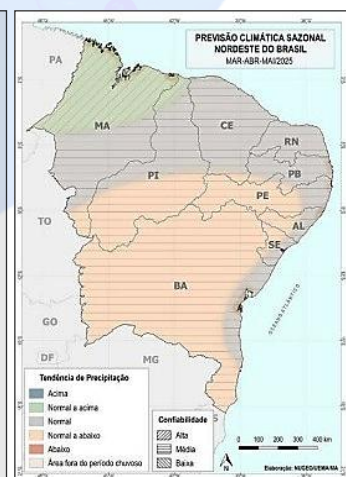
<https://drive.google.com/drive/folders/1T0PZjcxRPZ2KKp70WcabsptgqA4va8E7usp=sharing>



PREVISÃO CLIMÁTICA - TRIMESTRE MAM

A previsão climática de precipitação para os meses de março a maio de 2025 (MAM/2025) indica maior probabilidade de predominância de totais pluviométricos na categoria acima da faixa normal climatológica para o centro-norte do Maranhão e extremo noroeste do Piauí. Para a grande área cinza do mapa, que compreende o centro do Maranhão, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e do leste de Pernambuco ao recôncavo baiano, a previsão é de que as chuvas ocorram dentro da faixa normal climatológica. Nas demais áreas, a precipitação pode se situar na categoria normal a abaixo da faixa normal climatológica.

Fonte: Reunião Climática do Nordeste.



São Luís (MA), 24 de março de 2025

Boletim Diário de Situação

Nº 83/2025

Monitoramento de Focos de Calor

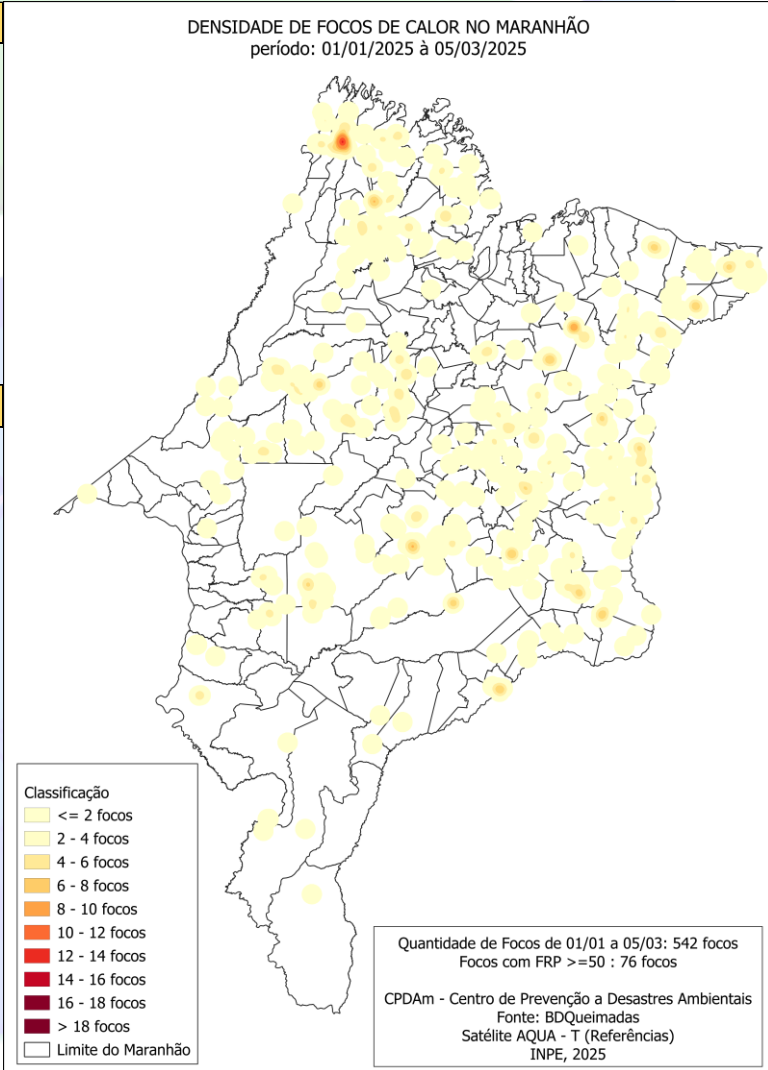
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 24/25
MARANHÃO	3	38	577	-117
BRASIL	42	1.800	6.756	-7.139

Focos por Estados (A.D.)				
	2024		2025	

	2024		2025	
1º RORAIMA	3.973	1º MATO GROSSO	839	
2º MATO GROSSO	3.003	2º RORAIMA	714	
3º PARÁ	985	3º BAHIA	706	
4º MATO GROSSO DO SUL	835	4º MARANHÃO	577	
5º BAHIA	769	5º PARÁ	498	
6º MARANHÃO	694	6º MINAS GERAIS	438	
7º GOIÁS	458	7º MATO GROSSO DO SUL	306	

Focos por municípios - 2025		
1º AMAPÁ DO MARANHÃO	25	
2º BARRA DO CORDA	22	
3º CAXIAS	22	
4º GRAJAÚ	18	
5º SANTA LUZIA	12	
6º TURILÂNDIA	12	
7º BOM JARDIM	12	
8º CODÓ	10	
9º SÃO BENEDITO DO RIO PRETO	9	
10º ALDEIAS ALTAS	9	

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2025	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	69	12%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	20	3%
TERRA INDÍGENA	8	1%





CPDAm
Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais



SEMA

saladesituacao@sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clcando aqui](https://sema.ma.gov.br)
ou envie um e-mail para:

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 – (Assistente administrativo)
Tayssa Morgado – (Técnica em Administração)
Willie Nelson – (Pesquisador - Meteorologia)