

Boletim Diário de Situação

Nº 78/2025

São Luís (MA), 19 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	19/03 07:45	0,0	0,0	0,0	193	196	204	▼ -1 cm/h	61	63	67
SÃO ROBERTO	19/03 07:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
JOSELÂNDIA	19/03 07:45	0,0	2,4	2,8	-	-	-		-	-	-
PEDREIRAS	19/03 07:45	2,0	21,2	21,2	648	629	571	▲ 10 cm/h	244	234	206
SÃO LUIZ GONZAGA	19/03 07:45	0,4	9,0	9,2	454	432	403	▲ 8 cm/h	200	189	175
BACABAL	19/03 07:45	0,4	44,4	44,6	505	486	473	▲ 6 cm/h	201	190	183
GRAJAÚ	19/03 07:45	0,0	0,0	2,6	275	268	265	▲ 2 cm/h	35	31	30
BELA VISTA DO MA	19/03 07:45	0,0	0,0	0,2	-	-	-		-	-	-
MIRADOR	19/03 07:15	0,0	0,0	0,8	302	304	307	▼ -1 cm/h	16	17	17
COLINAS	19/03 07:45	0,0	0,0	0,4	87	88	88	▬ 0 cm/h	40	40	40
GOV. EUGÊNIO BARROS	19/03 07:45	0,2	5,2	5,4	186	187	188	▬ 0 cm/h	55	55	56
CAXIAS	19/03 07:45	0,0	0,6	0,6	247	319	296	▼ -16 cm/h	107	140	131
CODÓ	19/03 07:45	0,4	28,0	28,2	702	738	635	▬ 0 cm/h	660	717	556
COROATÁ	19/03 07:45	0,0	57,6	57,8	967	891	746	▲ 31 cm/h	902	788	598
ITAPECURU-MIRIM	19/03 07:45	0,2	1,2	1,4	1249	1210	1111	▲ 18 cm/h	-	-	-
CANTANHEDE	19/03 07:45	1,4	9,0	10,0	1193	1148	1047	▲ 20 cm/h	1024	971	853
VARGEM GRANDE - MUNIM	19/03 07:45	0,0	1,8	14,4	620	610	599	▲ 3 cm/h	144	141	138
S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
VARGEM GRANDE	19/03 07:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
ALTO PARNAÍBA	19/03 07:45	0,0	0,0	0,0	373	381	411	▼ -5 cm/h	107	113	146
TASSO FRAGOSO	19/03 07:45	0,0	0,0	12,6	239	241	209	▲ 2 cm/h	226	229	191
BALSAS	19/03 07:45	0,0	0,0	0,0	335	333	328	▲ 1 cm/h	119	117	113
SÃO FÉLIX DE BALSAS	19/03 07:00	0,0	0,0	0,0	211	214	198	▲ 1 cm/h	201	205	186
BARÃO DE GRAJAÚ	19/03 08:00	0,0	0,0	0,0	356	307	351	▲ 9 cm/h	528	416	516
COELHO NETO	19/03 07:45	0,0	2,2	21,0	426	403	363	▲ 9 cm/h	929	834	681
LUZILÂNDIA	19/03 07:30	0,0	0,0	14,0	340	321	299	▲ 7 cm/h	1013	923	822

				ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	19/03 05:00	0,0	0,0	6,4	302 m	63 %	380 m³/s	461 m³/s
ESTREITO - RIO TOCANTINS	19/03 07:30	0,0	0,0	0,0	154 m	67 %	3881 m³/s	3332 m³/s

Fonte: ANA/ONS

Legenda



Os dados dos reservatórios são referentes aos últimos dados atualizados da ONS, 17/03/2025.

A PCD de Coroatá registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 221 cm em 8h, estando em nível alerta. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 66,68%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 3332m³/s*, verificada às 9h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 63,39%, com defluência na comporta de 461m³/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.

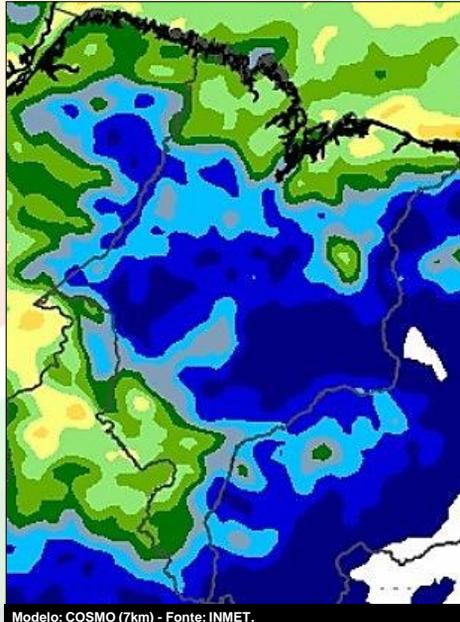
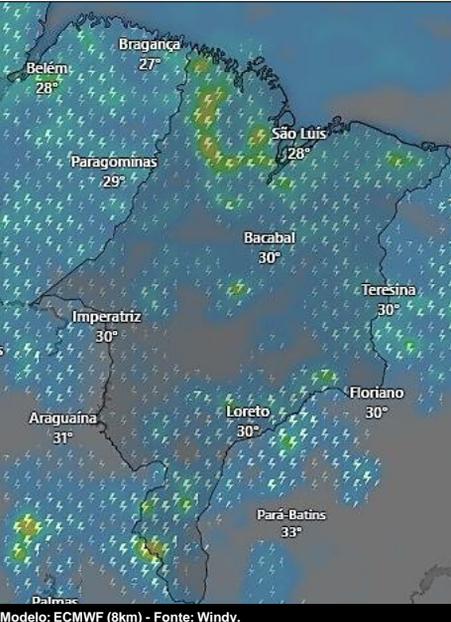
*A defluência praticada pela UHE de Estreito são definidas pela Resolução nº70/ANA, de 19 de abril de 2021, que regula políticas de defluência nos reservatórios do Tocantins.

São Luís (MA), 19 de março de 2025

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 19/03/2025

A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) está atuando entre 3°N e 1°S, favorecendo a formação de instabilidades sobre o norte do Maranhão. A previsão indica chuva de intensidade fraca a moderada em todo o estado, com acumulados mais significativos no CENTRO-NORTE e NORDESTE maranhense. O município de CAXIAS registrou um acumulado de 74,8 mm, sendo o maior do estado.



Precipitação do dia: 18/03/2025

Rank	Município	Precipitação (mm)
1º	CAXIAS	74,8 mm
2º	CHAPADINHA	63,0 mm
3º	COROATÁ	57,8 mm
4º	BACABAL	44,6 mm
5º	COELHO NETO	44,4 mm
6º	TIMBIRAS	39,2 mm
7º	BURITI	36,6 mm
8º	CODÓ	28,2 mm
9º	SÃO LUÍS	26,4 mm
10º	NINARODRIGUES	21,4 mm
11º	PEDREIRAS	21,2 mm
12º	ICATU	19,6 mm
13º	IMPERATRIZ	15,8 mm
14º	APICUM-AÇU	15,2 mm
15º	SANTO AMARO DO MA	13,6 mm
16º	TASSO FRAGOSO	12,6 mm
17º	CANTANHEDE	10,0 mm
18º	SÃO LUIZ GONZAGA	9,2 mm
19º	ARAIOSES	7,2 mm
20º	MATÕES	5,6 mm
21º	GOV.EUGÊNIO BARROS	5,4 mm
22º	ZE DOCA	5,1 mm
23º	TURIAÇU	3,6 mm
24º	S. HELENA	3,0 mm
25º	JOSELÂNDIA	2,8 mm
26º	GRAJÁ	2,6 mm
27º	MATÕES DO NORTE	2,2 mm
28º	ITAPECURU-MIRIM	1,4 mm
29º	FORTUNA	1,0 mm
30º	MIRADOR	0,8 mm
31º	COLINAS	0,6 mm
32º	ITAPECURU MIRIM	0,4 mm
33º	BELA VISTA DO MA	0,2 mm

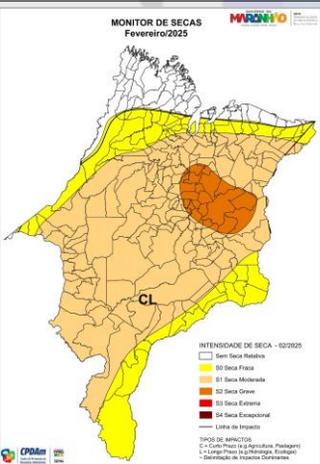


ALERTA INMET VIGENTE

Aviso de: Chuvas Intensas
Grau de severidade: Perigo Potencial
Início: 19/03/2025 09h39min
Fim: 20/03/2025 10h00min
Riscos Potenciais:
 INMET publica aviso iniciando em: 19/03/2025 09:39. 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

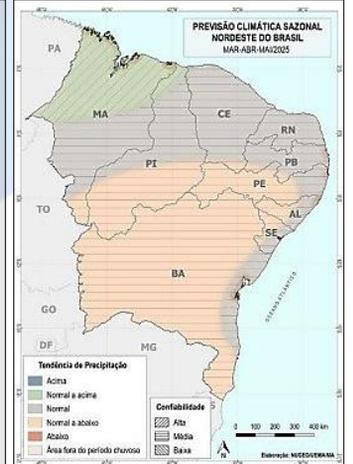
- Contexto Geral do Monitor de Seca**
 O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação da seca, que mensalmente é disponibilizados através de mapas, a indicação de secas de curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e de longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução 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/1JT0PZjcxRPZ2KKp70WcabsP7gqA4va8E?usp=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.



Boletim Diário de Situação

Nº 78/2025

São Luís (MA), 19 de março de 2025

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 24/25
MARANHÃO	3	31	570	-112
BRASIL	111	1.359	6.315	-6.141

Focos por Estados (A.D.)

2024		2025	
1º RORAIMA	3.260	1º MATO GROSSO	707
2º MATO GROSSO	2.667	2º RORAIMA	669
3º PARÁ	968	3º BAHIA	637
4º MATO GROSSO DO SUL	769	4º MARANHÃO	570
5º BAHIA	711	5º PARÁ	495
6º MARANHÃO	682	6º MINAS GERAIS	425
7º GOIÁS	414	7º MATO GROSSO DO SUL	297

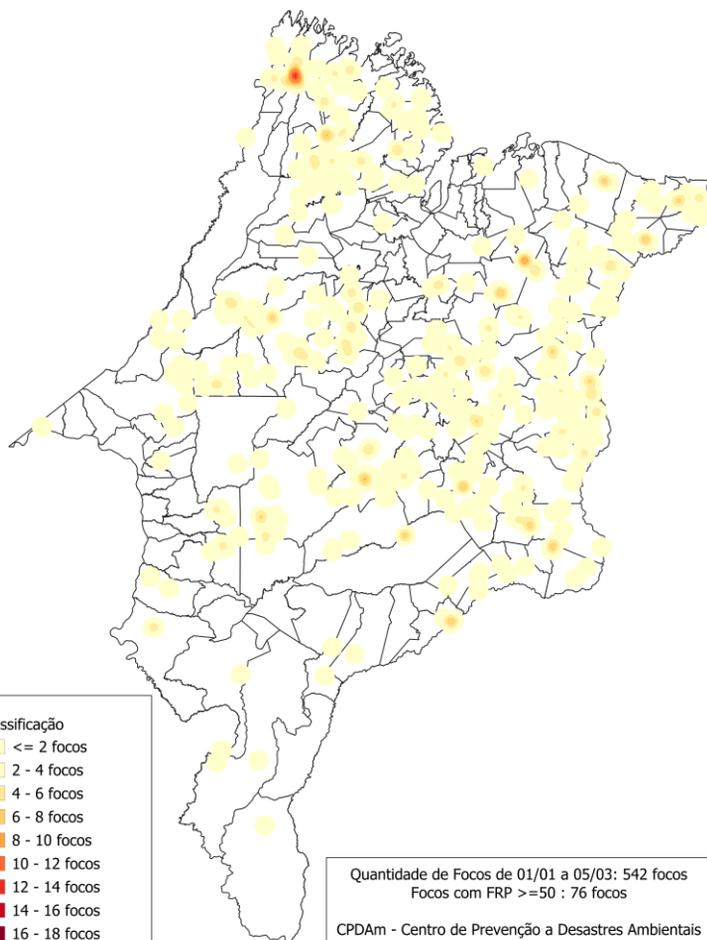
Focos por municípios - 2025

1º AMAPÁ DO MARANHÃO	25
2º CAXIAS	22
3º BARRA DO CORDA	22
4º GRAJAÚ	17
5º BOM JARDIM	12
6º SANTA LUZIA	12
7º TURILÂNDIA	12
8º CODÓ	10
9º ALDEIAS ALTAS	9
10º TUNTUM	9

Áreas Protegidas no Maranhão

	2025	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	69	12%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	20	4%
TERRA INDÍGENA	8	1%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2025 à 05/03/2025



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

Quantidade de Focos de 01/01 a 05/03: 542 focos
Focos com FRP >= 50 : 76 focos

CPDAm - Centro de Prevenção a Desastres Ambientais
Fonte: BDQueimadas
Satélite AQUA - T (Referências)
INPE, 2025



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