

Boletim Diário de Situação

Nº 340/2024

São Luís (MA), 5 de dezembro 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.

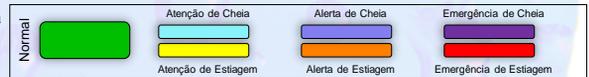
Monitoramento Hidrológico

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	05/12 12:45	0,0	0,0	0,0	150	150	150	0 cm/h	32	32	32	32	32
SÃO ROBERTO	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	131	126	130	▲ 1 cm/h	34	33	34	33	34
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	213	212	212	0 cm/h	49	49	45	49	45
SÃO LUIZ GONZAGA	05/12 12:45	0,0	0,0	0,0	72	73	73	0 cm/h	43	43	43	43	43
BACABAL	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	139	139	139	0 cm/h	45	45	45	45	45
GRAJAÚ	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	196	196	197	0 cm/h	3	3	3	3	3
BELA VISTA DO MA	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	95	98	95	-1 cm/h	5	6	5	6	5
MIRADOR	05/12 13:15	0,0	0,0	0,0	241	241	241	0 cm/h	9	9	9	9	9
COLINAS	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	49	49	50	0 cm/h	30	30	30	30	30
GOV.EUGÊNIO BARROS	05/12 13:45	0,0	0,2	0,2	116	115	115	0 cm/h	32	32	32	32	32
CAXIAS	05/12 13:45	0,0	0,0	0,4	99	99	106	-1 cm/h	36	36	39	36	39
CODÓ	05/12 13:45	0,0	0,0	1,2	35	31	32	▲ 1 cm/h	37	36	30	36	30
COROATÁ	05/12 13:45	0,0	0,0	15,0	107	109	108	0 cm/h	37	37	37	37	37
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	05/12 13:45	0,0	0,0	36,0	225	226	222	0 cm/h	28	29	27	29	27
VARGEM GRANDE - MUNIM	05/12 13:45	0,2	0,2	65,6	78	81	76	0 cm/h	2	2	1	2	1
S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	05/12 13:45	0,0	0,0	0,0	367	473	318	▼ -14 cm/h	102	222	66	222	66
TASSO FRAGOSO	05/12 13:45	16,0	16,0	17,6	148	152	143	0 cm/h	129	133	125	133	125
BALSAS	05/12 13:45	4,4	4,4	4,4	282	281	276	▲ 1 cm/h	78	77	73	77	73
SÃO FÉLIX DE BALSAS	05/12 13:00	0,0	0,0	0,0	-	132	131	-	-	113	112	113	112
BARÃO DE GRAJAÚ	05/12 13:00	0,2	13,0	13,0	316	285	313	▲ 5 cm/h	436	368	429	368	429
COELHO NETO	05/12 13:45	0,0	0,2	9,2	254	251	237	▲ 2 cm/h	338	330	294	330	294
LUZILÂNDIA	05/12 13:30	0,2	0,2	11,8	149	155	160	▼ -2 cm/h	346	361	373	361	373

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

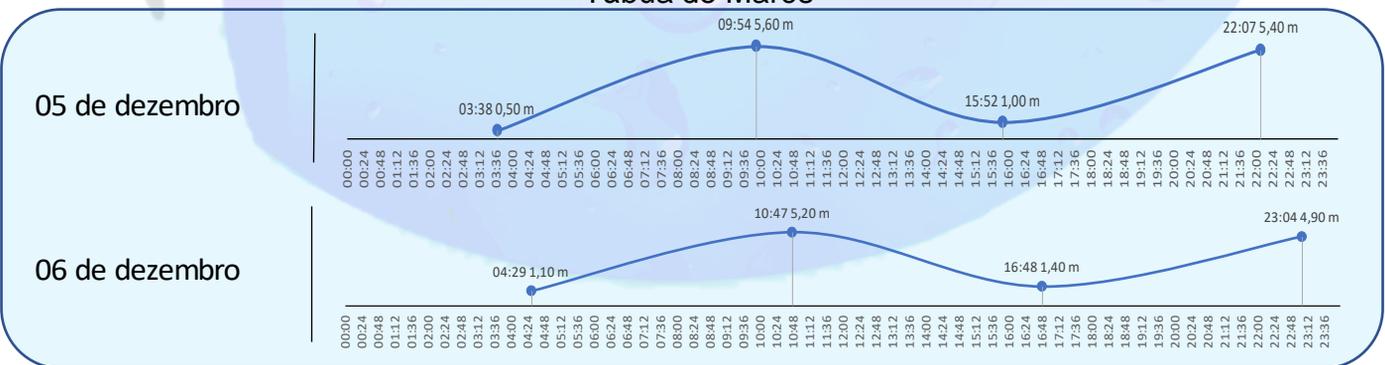
Município	Data/hora	Precipitação (mm)			NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
		6h	12h	24h				
		BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	05/12 13:00	1,4				
ESTREITO - RIO TOCANTINS	05/12 13:30	0,0	0,0	0,2	154 m	58 %	2598 m/s³	2244 m/s³

Legenda



A PCD de Alto Parnaíba registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 49 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 57,54%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 2244m³/s*, verificada às 13h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 26.05%, com defluência na comporta de 396m³/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), 5 de dezembro de 2024

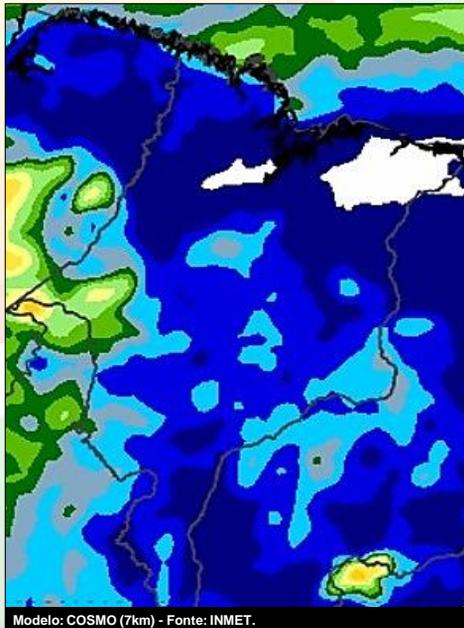
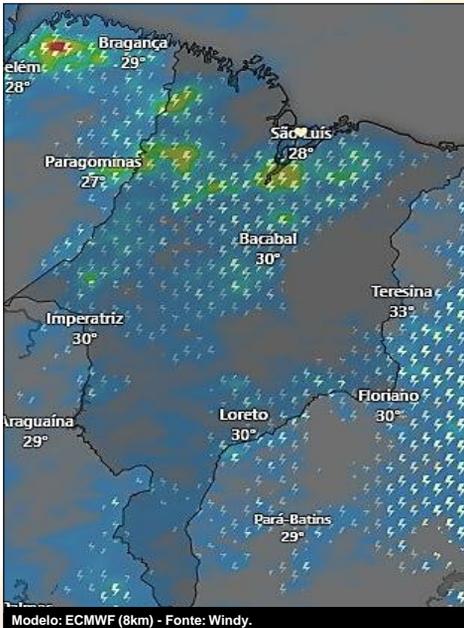
Monitoramento Meteorológico

Previsão para o dia 05/12/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões do Estado, com volumes mais expressivos para o NORTE e CENTRO maranhense. O município de VARGEM GRANDE registrou em 24 hs um acumulado de 65,4 mm, sendo o maior do estado. Além disto, é previsto 45% de umidade relativa do ar em Caxias, na região Leste Maranhense

Precipitação do dia: 04/12/2024

1º	VARGEM GRANDE	65,4 mm
2º	NINA RODRIGUES	62,6 mm
3º	VIANA	55,6 mm
4º	CANTANHEDE	36,0 mm
5º	ZE DOCA	35,5 mm
6º	GRAJAÚ	34,7 mm
7º	CHAPADINHA	34,4 mm
8º	BACABAL	34,4 mm
9º	CAXIAS	34,2 mm
10º	BURITICUPU	33,9 mm
11º	IMPERATRIZ	33,3 mm
12º	TURIAÇU	33,0 mm
13º	SÃO LUÍS	32,4 mm
14º	ALTO PARNAÍBA	24,9 mm
15º	PIRAPEMAS	23,6 mm
16º	COROATÁ	18,0 mm
17º	MIRANDA DO NORTE	15,4 mm
18º	BARÃO DE GRAJAÚ	13,0 mm
19º	LAGO DA PEDRA	9,8 mm
20º	TIMBIRAS	9,6 mm



ALERTA INMET VIGENTE

Aviso de: Chuvas Intensas
 Grau de severidade: Perigo Potencial
 Início: 05/12/2024 10h00min
 Fim: 06/12/2024 10h00min
 Riscos Potenciais:
 INMET publica aviso iniciando em: 05/12/2024 10:00. 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).

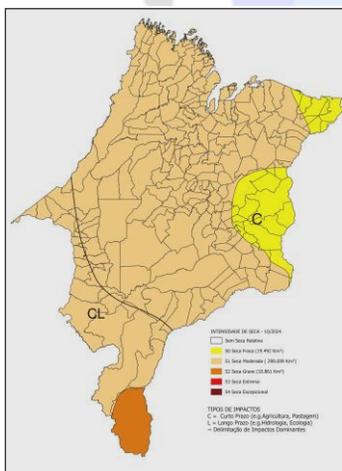
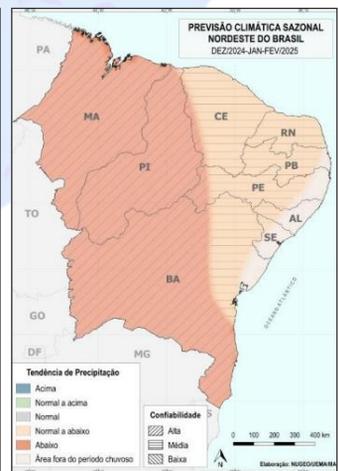
Monitor de Secas

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 às anomalias negativas de precipitação, a seca moderada (S1) avançou no norte e centro-leste. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul e sudoeste, e de curto prazo (C) no restante do estado.
 Os boletins mensais de Secas do estado do Maranhão, estão disponíveis no link abaixo:
<https://drive.google.com/drive/folders/3TTOPZcXRPZ2KKp70WcabspTgqA4va8E?usp=sharing>

PREVISÃO CLIMÁTICA - TRIMESTRE DJF

A previsão climática de precipitação para os meses de dezembro de 2024 a Fevereiro de 2025(DJF/2025) indica maior probabilidade de ocorrência de totais pluviométricos na categoria abaixo da faixa normal da Bahia, incluindo o extremo oeste de Pernambuco. Nas demais áreas, a previsão é de que as chuvas ocorram na categoria normal a abaixo da faixa normal climatológica (Figura 1). A maioria dos modelos de previsão climática sazonal mantém a persistência de déficit pluviométrico vem praticamente toda a Região Nordeste do Brasil. Contudo, não se descarta grande irregularidade na distribuição temporal e espacial das chuvas devido à atuação de sistemas transientes que costumam ocorrer nos meses de verão para o Hemisfério Sul. Estes mesmos modelos seguem indicando maior probabilidade de valores da temperatura do ar acima da média para o Nordeste com um todo, no trimestre DJF/2025.



Boletim Diário de Situação

Nº 340/2024

São Luís (MA), 5 de dezembro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
MARANHÃO	0	357	20.656	+997
BRASIL	235	1.921	268.187	+87.700

Focos por Estados (A.D.)

2023		2024	
1º PARÁ	39.696	1º PARÁ	54.021
2º MATO GROSSO	20.736	2º MATO GROSSO	50.166
3º MARANHÃO	19.659	3º AMAZONAS	25.468
4º AMAZONAS	19.502	4º MARANHÃO	20.656
5º PIAUÍ	12.503	5º TOCANTINS	17.046
6º BAHIA	11.181	6º MATO GROSSO DO SUL	12.991
7º TOCANTINS	9.402	7º MINAS GERAIS	11.708

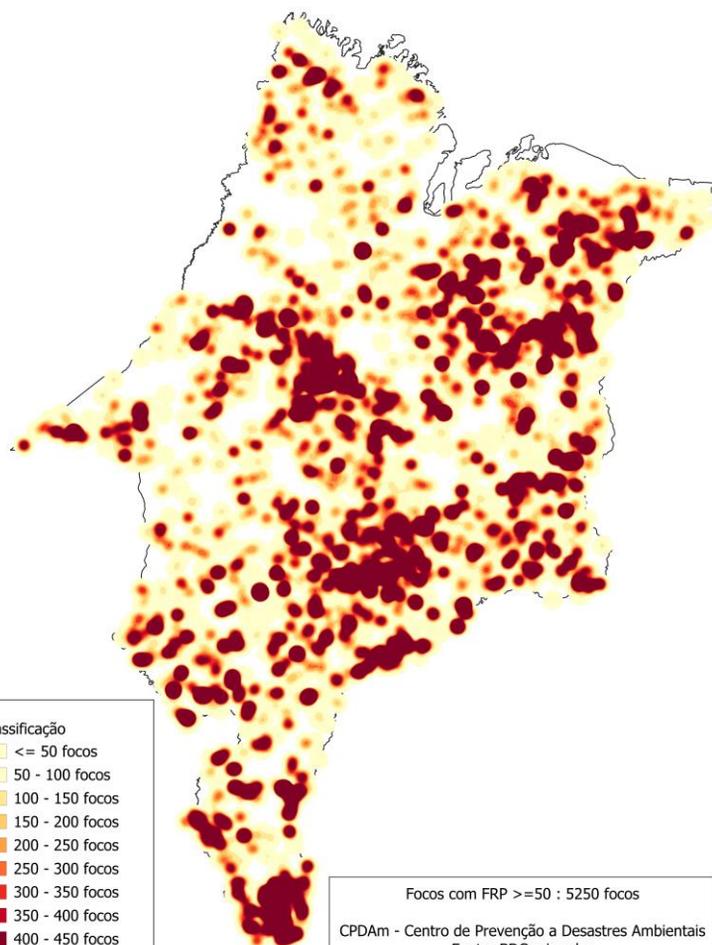
Focos por municípios - 2024

1º MIRADOR	1.159
2º ALTO PARNAÍBA	883
3º BALSAS	785
4º FERNANDO FALCÃO	722
5º CAROLINA	460
6º GRAJAÚ	444
7º RIACHÃO	440
8º URBANO SANTOS	365
9º BARRA DO CORDA	362
10º SANTA LUZIA	353

Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	3.391	16%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	663	3%
TERRA INDÍGENA	1.185	6%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2024 à 30/11/2024



Classificação

≤ 50 focos
50 - 100 focos
100 - 150 focos
150 - 200 focos
200 - 250 focos
250 - 300 focos
300 - 350 focos
350 - 400 focos
400 - 450 focos
> 450 focos
Limite do Maranhão

Focos com FRP >=50 : 5250 focos

CPDAm - Centro de Prevenção a Desastres Ambientais
Fonte: BDQueimadas
Satélite AQUA - T (Referências)
INPE, 2024



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)
Rozélia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pedro Barros – (Estagiário)