

São Luís (MA), 10 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	10/12 08:45	0,2	0,2	0,8	149	-	149		32	0	32	0	32
SÃO ROBERTO	10/12 08:45	9,6	9,6	9,6	125	128	125	-1 cm/h	32	33	32	33	32
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
PEDREIRAS	10/12 08:45	26,6	26,6	26,6	215	213	213	1 cm/h	50	49	49	49	49
SÃO LUIZ GONZAGA	10/12 08:45	42,8	42,8	47,2	78	73	72	1 cm/h	45	43	43	43	43
BACABAL	10/12 08:45	19,4	19,4	23,6	139	139	139	0 cm/h	45	45	45	45	45
GRAJAÚ	10/12 08:45	10,0	10,0	0,0	196	-	196		3	0	3	0	3
BELA VISTA DO MA	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	94	94	269	-15 cm/h	5	5	71	5	71
MIRADOR	10/12 09:15	0,0	0,0	0,0	240	240	240	0 cm/h	9	9	9	9	9
COLINAS	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	49	49	50	0 cm/h	30	30	30	30	30
GOV.EUGÊNIO BARROS	10/12 08:45	15,0	15,0	15,0	121	120	121	0 cm/h	33	33	33	33	33
CAXIAS	10/12 08:45	20,0	20,0	20,0	112	102	100	3 cm/h	42	37	37	37	37
CODÓ	10/12 08:45	14,4	14,4	14,4	37	33	33	1 cm/h	38	36	36	36	36
COROATÁ	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	109	108	108	0 cm/h	37	37	37	37	37
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
CANTANHED	10/12 08:45	0,0	0,0	1,0	223	223	223	0 cm/h	27	27	27	27	27
VARGEM GRANDE - MUNIM	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	86	85	85	0 cm/h	3	3	3	3	3
S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		0	0	0	0	0
ALTO PARNAÍBA	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	322	-	324		69	0	70	0	70
TASSO FRAGOSO	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	142	144	147	-1 cm/h	124	126	128	126	128
BALSAS	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	272	273	275	0 cm/h	70	71	73	71	73
SÃO FÉLIX DE BALSAS	10/12 09:00	0,0	0,0	0,0	132	-	137		113	-	118	-	118
BARÃO DE GRAJAÚ	10/12 09:00	0,0	0,0	0,0	232	231	232	0 cm/h	263	261	263	261	263
COELHO NETO	10/12 08:45	0,0	0,0	0,0	279	283	280	-1 cm/h	407	418	410	418	410
LUZILÂNDIA	10/12 08:30	0,0	0,2	2,0	182	183	183	0 cm/h	429	432	432	432	432
Fonte: Hidro-Telemetria/ANA					ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	10/12 09:00	22,0	22,0	0,0			302 m	59 %	162 m/s³		278 m/s³		
ESTREITO - RIO TOCANTINS	10/12 08:30	0,0	0,0	0,0			156 m	95 %	1320 m/s³		2580 m/s³		

Legenda

Normal

Atenção de Cheia

Atenção de Estiagem

Alerta de Cheia

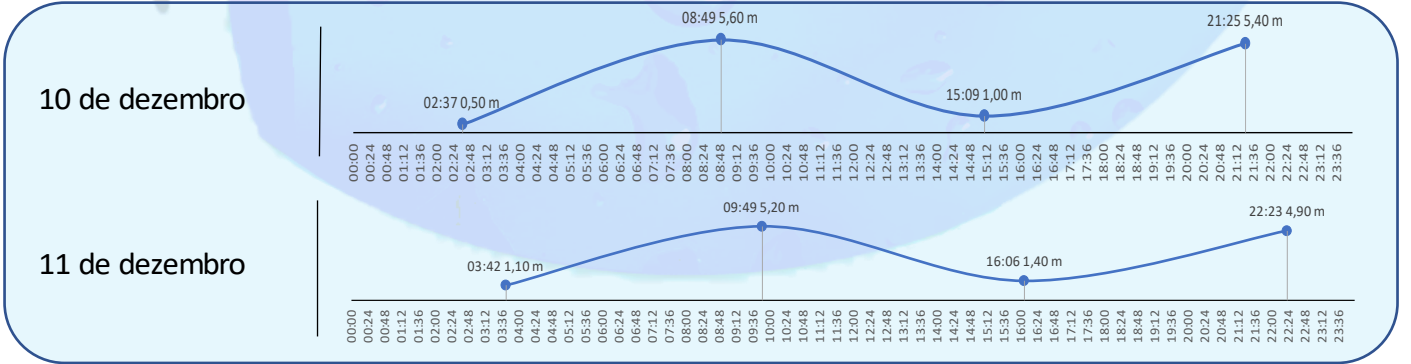
Alerta de Estiagem

Emergência de Cheia

Emergência de Estiagem

A PCD de Caxias registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 12 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 94,97%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 2580m³/s*, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 58,63%, com defluência na comporta de 278m³/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.

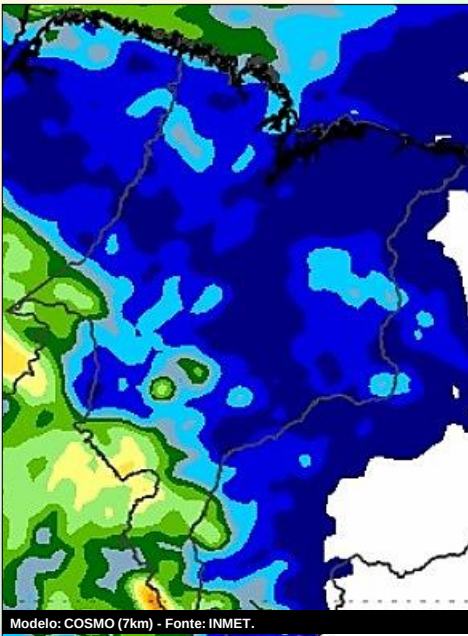
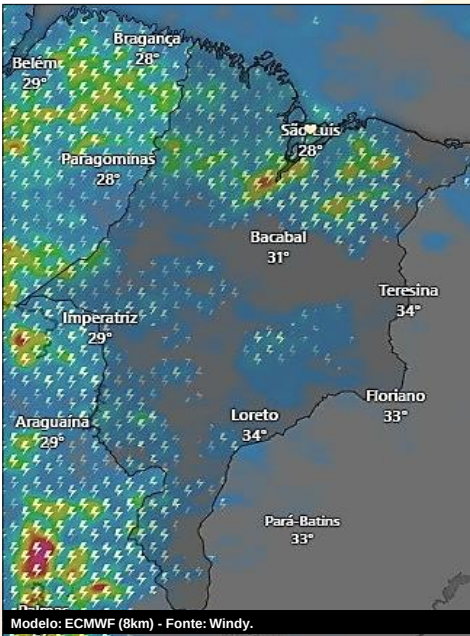
São Luís (MA), 10 de dezembro de 2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 10/12/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca em todas as mesorregiões do Estado, com volumes mais expressivos para o NORTE e SUDOESTE maranhense. O município de SÃO LUÍS GONZAGA registrou em 24 hs um acumulado de 47,2 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: **09/12/2024**



1º	SÃO LUIZ GONZAGA	47,2 mm
2º	PEDREIRAS	26,6 mm
3º	BACABAL	23,6 mm
4º	CAXIAS	20,0 mm
5º	GOV.EUGÊNIO BARROS	15,0 mm
6º	CODÓ	14,4 mm
7º	CAROLINA	12,6 mm
8º	SÃO ROBERTO	9,6 mm
9º	ICATU	5,6 mm
10º	MATÕES DO NORTE	4,6 mm
11º	ZE DOCA	2,8 mm
12º	IMPERATRIZ	2,1 mm
13º	CANTANHEDE	1,0 mm
14º	BARRA DO CORDA	0,8 mm
15º	PINDARÉ-MIRIM	0,2 mm

ALERTA INMET VIGENTE

Aviso de: Chuvas Intensas
Grau de severidade: Perigo Potencial
Início: 10/12/2024 10h00min
Fim: 11/12/2024 10h00min

Riscos Potenciais:

INMET publica aviso iniciando em: 10/12/2024 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).

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

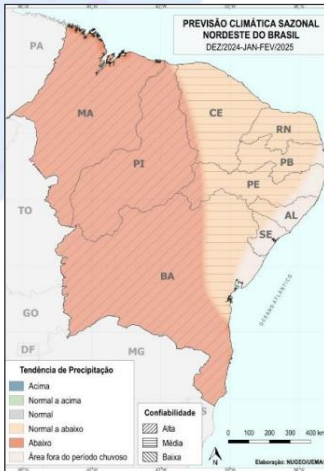
No Maranhão, devido às anomalias negativas de precipitação, a seca moderada (S1) avançou no norte e centro-leste. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul e sudoeste, e de curto prazo (C) no restante do estado.

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

<https://drive.google.com/drive/folders/1TTOPZicxRPZ2KKp7OWCabsptGqA4va8E?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 345/2024

São Luís (MA), 10 de dezembro de 2024

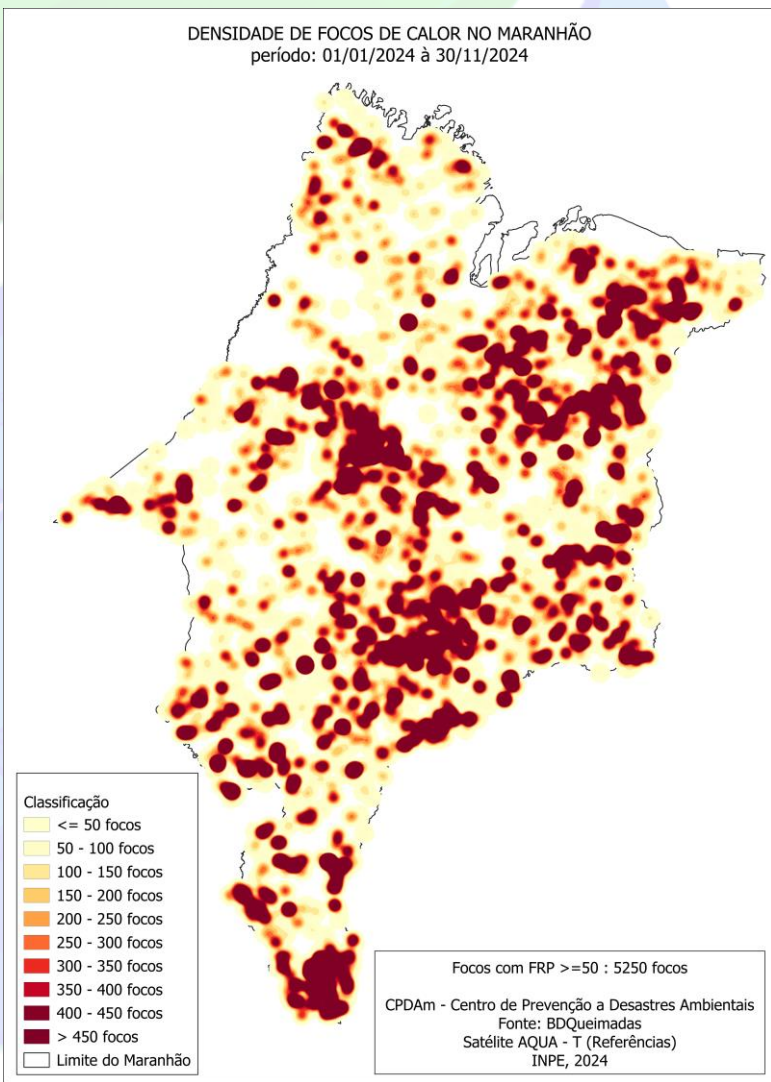
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	2	559	20.858	+836
BRASIL	447	3.221	269.487	+86.672

Focos por Estados (A.D.)				
2023			2024	
1º PARÁ	40.211		1º PARÁ	54.405
2º MATO GROSSO	21.002		2º MATO GROSSO	50.311
3º MARANHÃO	20.022		3º AMAZONAS	25.485
4º AMAZONAS	19.555		4º MARANHÃO	20.858
5º PIAUÍ	12.628		5º TOCANTINS	17.138
6º BAHIA	11.384		6º MATO GROSSO DO SUL	12.994
7º TOCANTINS	9.463		7º MINAS GERAIS	11.749

Focos por municípios - 2024		
1º MIRADOR	1.163	
2º ALTO PARNAÍBA	883	
3º BALSAS	786	
4º FERNANDO FALCÃO	727	
5º CAROLINA	460	
6º GRAJAÚ	445	
7º RIACHÃO	443	
8º BARRA DO CORDA	368	
9º URBANO SANTOS	365	
10º SANTA LUZIA	355	

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	3.476	17%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	666	3%
TERRA INDÍGENA	1.185	6%





CPDAm
Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais

SEMA

GOVERNO DO MARANHÃO

[Sala de Situação - \[sema.ma.gov.br\]\(mailto:saladesituacao@sema.ma.gov.br\)](mailto:saladesituacao@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)
Letícia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Rozélia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pedro Barros – (Estagiário)