

Boletim Diário de Situação

Nº 337/2024

São Luís (MA), 2 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	12h	24h
BARRA DO CORDA	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	151	151	151	0 cm/h	33	33	33
SÃO ROBERTO	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	126	131	127	-1 cm/h	33	34	33
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	213	213	212	0 cm/h	45	45	45
SÃO LUIZ GONZAGA	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	74	74	75	0 cm/h	43	43	44
BACABAL	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	140	140	140	0 cm/h	45	45	45
GRAJAÚ	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	198	198	197	0 cm/h	3	3	3
BELA VISTA DO MA	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	104	103	-	-	7	7	-
MIRADOR	02/12 09:15	0,0	0,0	0,0	243	244	244	0 cm/h	10	10	10
COLINAS	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	51	51	51	0 cm/h	30	30	30
GOV.EUGÊNIO BARROS	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	116	116	117	0 cm/h	32	32	32
CAXIAS	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	98	99	100	0 cm/h	36	36	37
CODÓ	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	33	32	34	0 cm/h	31	30	32
COROATÁ	02/12 08:45	0,0	0,0	6,2	108	109	110	0 cm/h	37	37	38
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHED	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	223	223	224	0 cm/h	27	27	28
VARGEM GRANDE - MUNIM	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	76	-	75	-	1	0	1
S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	316	316	318	0 cm/h	65	65	66
TASSO FRAGOSO	02/12 08:45	0,0	0,0	27,6	136	-	138	-	119	0	121
BALSAS	02/12 08:45	0,0	0,0	0,2	277	274	274	1 cm/h	74	72	72
SÃO FÉLIX DE BALSAS	02/12 09:00	0,0	0,0	0,0	131	-	135	-	112	-	116
BARÃO DE GRAJAÚ	02/12 09:00	11,6	11,6	13,0	311	-	312	-	424	0	427
COELHO NETO	02/12 08:45	0,0	0,0	0,0	257	255	252	1 cm/h	346	340	332
LUIZLÂNDIA	02/12 08:30	0,0	0,0	0,0	149	145	137	2 cm/h	346	337	319

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

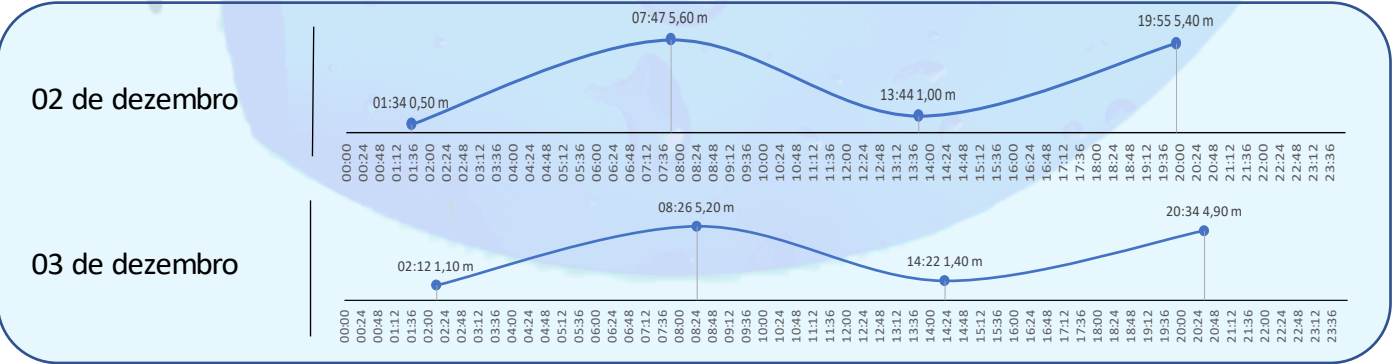
					ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
						300 m	28 %	277 m/s³	346 m/s³
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	02/12 09:00	0,0	0,0	0,0		154 m	58 %	2900 m/s³	3614 m/s³
ESTREITO - RIO TOCANTINS	02/12 08:30	0,0	0,0	0,0					

Legenda



A PCD de Luzilândia registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba 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 57,54%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 3614m³/s*, verificada às 12h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 27,93%, com defluência na comporta de 346m³/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), 2 de dezembro de 2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão para o dia 02/12/2024

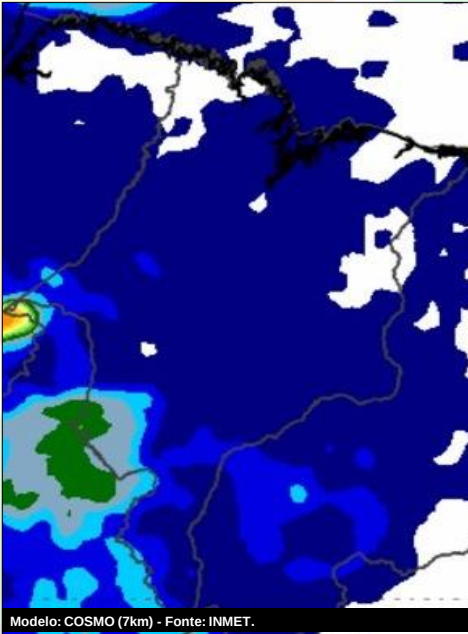
Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões do Estado, com volumes mais expressivos para o CENTRO-LESTE e SUL maranhense. O município de TASSO FRAGOSO registrou em 24 hs um acumulado de 27,6 mm , sendo o maior do estado. Além disto, é previsto 18% de umidade relativa do ar em Chapadinha, na região Leste Maranhense

Precipitação do dia: **01/12/2024**

1º	TASSO FRAGOSO	27,6 mm
2º	BARÃO DE GRAJAÚ	13,0 mm
3º	COROATÁ	6,2 mm
4º	BALSAS	0,2 mm



Modelo: ECMWF (8km) - Fonte: Windy.



Modelo: COSMO (7km) - Fonte: INMET.

ALERTA INMET VIGENTE

visão de: Chuvas Intensas
Grau de severidade: Perigo Potencial
Início: 02/12/2024 10h00min
Fim: 03/12/2024 10h00min
Riscos Potenciais:

INMET publica aviso iniciando em: 02/12/2024 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/>

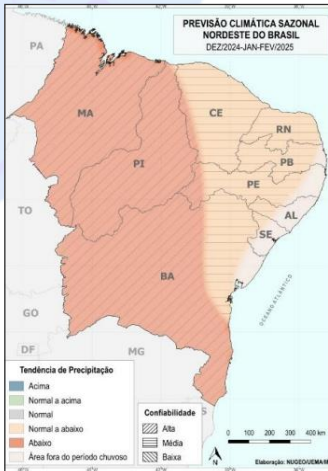
Monitor de Secas

- 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/1TTOPZjcxRPZ2KKp7OWCabsptTgqA4va8E?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.



São Luís (MA), 2 de dezembro de 2024

Boletim Diário de Situação

Nº 337/2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	114	114	20.413	+918
BRASIL	787	787	267.053	+87.429

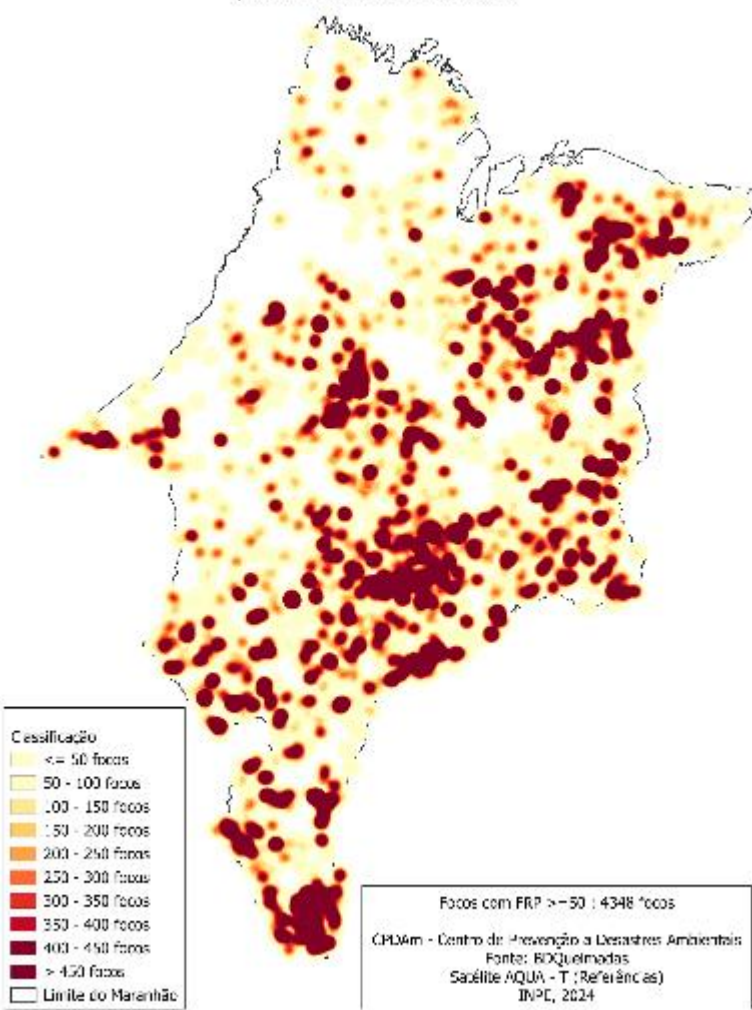
Focos por Estados (A.D.)				
	2023		2024	

	2023		2024	
1º PARÁ	39.506	1º PARÁ	53.633	
2º MATO GROSSO	20.671	2º MATO GROSSO	50.102	
3º AMAZONAS	19.496	3º AMAZONAS	25.342	
4º MARANHÃO	19.495	4º MARANHÃO	20.413	
5º PIAUÍ	12.458	5º TOCANTINS	17.042	
6º BAHIA	11.102	6º MATO GROSSO DO SUL	12.991	
7º TOCANTINS	9.376	7º MINAS GERAIS	11.697	

Focos por municípios - 2024		
1º MIRADOR		1.155
2º ALTO PARNAÍBA		883
3º BALSAS		785
4º FERNANDO FALCÃO		720
5º CAROLINA		460
6º GRAJAÚ		442
7º RIACHÃO		435
8º URBANO SANTOS		365
9º BARRA DO CORDA		358
10º SANTA LUZIA		353

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	3.321	16%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	660	3%
TERRA INDÍGENA	1.185	6%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2024 à 31/10/2024



 **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)
Letícia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Rozélia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pedro Barros – (Estagiário)