

Boletim Diário de Situação

Nº 42/2024

São Luís (MA), 11 de fevereiro 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



[Acesse aqui – MAPA INTERATIVO](#)

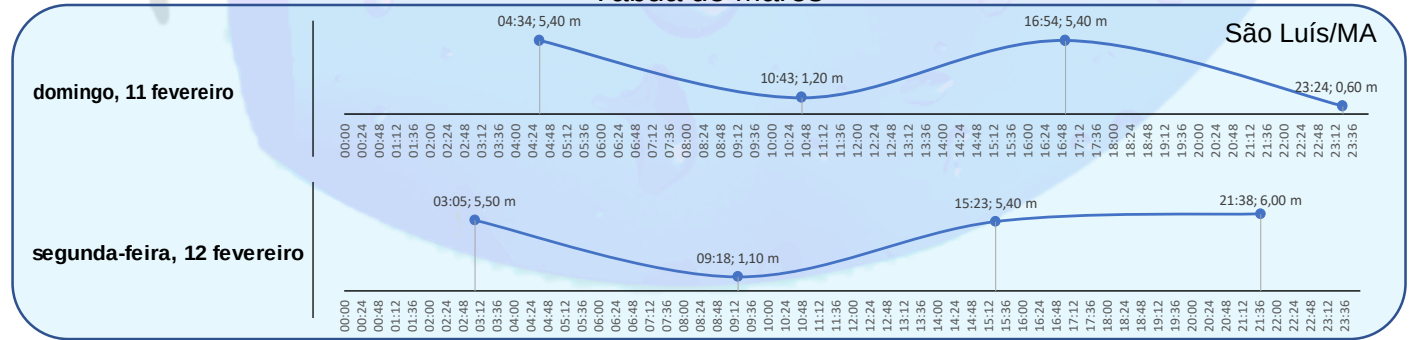
	Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	10/02 23:45	0,4	0,0	0,0	167	165	165	▲ 1 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	10/02 23:45	0,0	1,4	0,0	316	315	312	▲ 1 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	10/02 23:45	0,0	1,2	0,0	192	187	184	▲ 2 cm/h	-	-	-
	BACABAL	10/02 23:45	0,0	0,8	0,0	260	260	256	▲ 1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	10/02 23:45	0,8	0,0	0,0	246	-	238	-	-	-	-
BH ITAPECURU	BELA VISTA DO MA	10/02 17:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	10/02 23:45	0,2	0,0	0,0	91	91	92	▬ 0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	10/02 23:45	0,0	0,2	0,0	165	165	162	▲ 1 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	188	201	201	▼ -3 cm/h	-	-	-
	CODÓ	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	292	325	351	▼ -15 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	10/02 23:45	0,0	0,4	0,0	449	423	384	▲ 16 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDE	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	356	-	297	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE - MUNIM	10/02 23:45	0,0	0,0	0,8	116	117	117	▬ 0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	10/02 18:45	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
BH PARNAÍBA	VARGEM GRANDE	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	▬ 0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	382	384	394	▼ -3 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	10/02 21:45	0,0	0,0	0,2	434	444	452	▼ -5 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	294	268	216	▲ 20 cm/h	-	-	-
	BALSAS	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	342	341	336	▲ 2 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0	266	266	285	▼ -5 cm/h	-	-	-
UHE	COELHO NETO	10/02 23:45	0,0	0,0	0,2	277	277	275	▲ 1 cm/h	-	-	-
	LUZILÂNDIA	10/02 23:45	-	0,0	-	155	-	151	-	-	-	-
	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	10/02 23:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO			NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	10/02 23:45	0,0	0,0	0,0				301 cm	49 %	582 m/s³	327 m/s³
									153 cm	42 %	3129 m/s³	5848 m/s³

legenda ■ Nível Normal ■ Nível Atenção ■ Nível de Alerta ■ Nível Emergência

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Tasso Fragoso registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 78 cm em 8h. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 42%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 5848m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 49%, com defluência na comporta de 327m³/s*.

Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

*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 42/2024

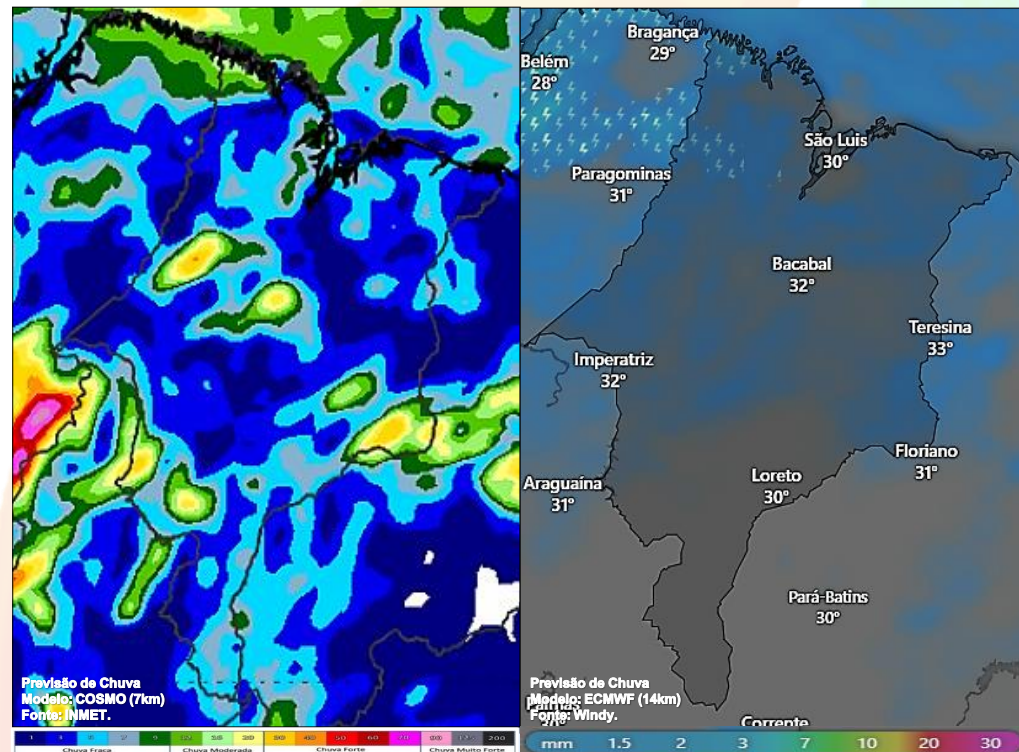
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 11/02/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca em todas as mesorregiões do Estado, com volumes mais expressivos em partes do CENTRO-OESTE, LESTE e SUL do Maranhão. O município de CAROLINA registrou em 24h um acumulado de chuva de 95,1mm, sendo o maior do estado.

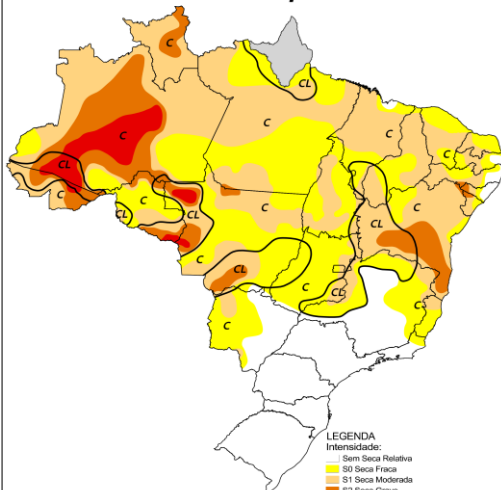
Dados do dia: 10/02/2024

CAROLINA	95,1 mm
GRAJAÚ	75,0 mm
ALTO ALEGRE DO MA	66,6 mm
TUFILÂNDIA	56,8 mm
TIMBIRAS	56,0 mm
CAXIAS	51,8 mm
PARNARAMA	51,4 mm
LAGO DOS RODRIGUES	46,8 mm
SÃO FÉLIX DE BALSAS	45,6 mm
JATOBÁ	45,2 mm
VIANA	40,6 mm
PERITORÓ	40,0 mm
PIO XII	38,6 mm
ARAIOSES	31,4 mm
MATÕES DO NORTE	27,2 mm
BACABAL	26,6 mm
COELHO NETO	26,2 mm
BELA VISTA DO MA	25,0 mm
BARREIRINHAS	23,0 mm
COLINAS	20,2 mm



Monitor de Seca

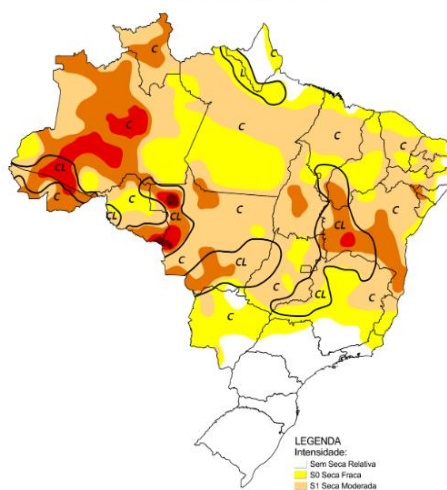
Monitor de Secas Novembro/2023



Elaborado em: 19/12/2023

Monitor
de Secas

Monitor de Secas Dezembro/2023



Elaborado em: 18/01/2024

Monitor
de Secas

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.

No Maranhão, devido a anomalia negativa de atualização e piora dos indicadores no sul do estado, houve, no sul do estado, o avanço da seca moderada (S1) e agravamento da seca, que passou de moderada (S1) para grave (S2). Já no noroeste, devido a anomalias positivas de ocorrência, ocorreu o recuo da seca moderada (S1). Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) no restante do estado.

Boletim Diário de Situação

Nº 42/2024

São Luís (MA), 11 de fevereiro de 2024

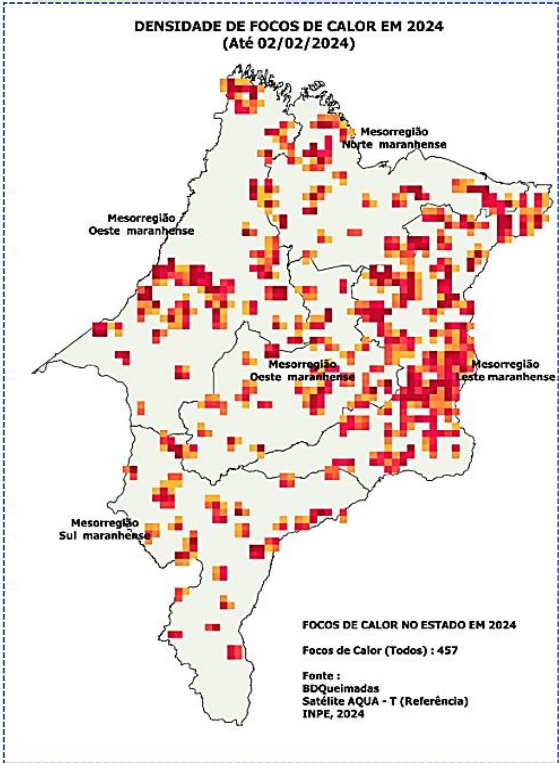
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	0	55	512	+160
BRASIL	140	1.165	5.720	+2422

Focos por Estados (A.D.)					
2023			2024		
1º	MATO GROSSO	461	1º	MATO GROSSO	1.060
2º	PARÁ	386	2º	RORAIMA	923
3º	MARANHÃO	352	3º	PARÁ	747
4º	RORAIMA	350	4º	MARANHÃO	512
5º	BAHIA	265	5º	MATO GROSSO DO SUL	397

Focos por municípios - 2024			Focos por municípios no Brasil - 2024		
1º	PARANARAMA	21	1º	CARACARÁ (RORAIMA)	175
2º	TIMBIRAS	21	2º	CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	148
3º	CAXIAS	18	3º	RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	127
4º	BOM JARDIM	16	4º	CÁCERES (MATO GROSSO)	124
5º	BALSAS	15	5º	BOA VISTA (RORAIMA)	82
6º	CODÓ	15	6º	CAROEBE (RORAIMA)	75
7º	COROATÁ	13	7º	BONFIM (RORAIMA)	74
8º	ITINGA DO MARANHÃO	13	8º	BRASNORTE (MATO GROSSO)	70
9º	CARUTAPERÁ	11	9º	CANTÁ (RORAIMA)	60
10º	MATÕES	11	10º	AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SUL)	59

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	14	2,7%
TERRA INDÍGENA	0	-



11º	NORMANDIA (RORAIMA)	54
12º	PACARAIMA (RORAIMA)	53
13º	UIRAMUTÃ (RORAIMA)	50
14º	AMAJARI (RORAIMA)	47
15º	NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	40
16º	SÃO JOÃO DA BALIZA (RORAIMA)	40
17º	MONTE ALEGRE (PARÁ)	39
18º	BARCELOS (AMAZONAS)	38
19º	PRAINHA (PARÁ)	38
20º	ALTO ALEGRE (RORAIMA)	37
21º	PLACAS (PARÁ)	36
22º	PACAJÁ (PARÁ)	34
23º	QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	33
24º	SANTARÉM (PARÁ)	33
25º	GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSO)	31
26º	ALENQUER (PARÁ)	30
27º	CANARANA (MATO GROSSO)	30
28º	URUARÁ (PARÁ)	28
29º	NOVA UBIRATÃ (MATO GROSSO)	27
30º	PARANATINGA (MATO GROSSO)	27

SEMA - MA
SALA DE SITUAÇÃO
sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clique 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)
Karine Belo – (Tec. Administrativa)
Letícia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)