

Boletim Diário de Situação

Nº 60/2024

São Luís (MA), 29 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](#)

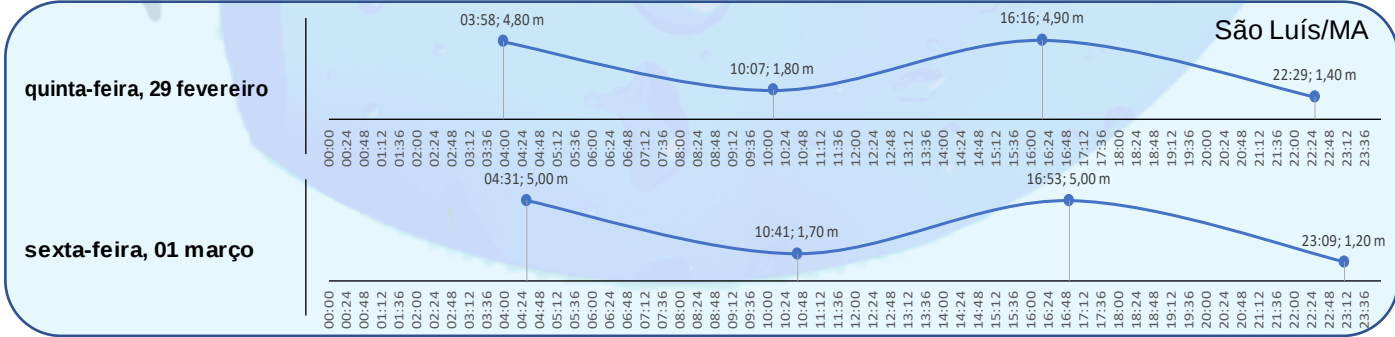
Município		Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	368	366	363	▲ 1 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	28/02 22:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	393	400	393	▬ 0 cm/h	-	-	-
	PEDREIRAS	28/02 23:45	0,2	0,0	0,0	616	616	617	▬ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	28/02 23:45	0,2	0,0	0,0	491	490	489	▲ 1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	28/02 23:45	0,2	0,0	0,0	513	510	509	▲ 1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	28/02 23:45	0,8	0,0	0,4	362	361	348	▲ 4 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	28/02 11:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	310	310	308	▲ 1 cm/h	-	-	-
	COLINAS	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	127	128	128	▬ 0 cm/h	-	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	28/02 23:45	8,4	0,0	0,0	271	268	266	▲ 1 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	28/02 23:45	0,4	0,0	0,0	276	291	276	▬ 0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	385	357	374	▲ 3 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	590	609	629	▼ -10 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDE	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	919	923	922	▼ -1 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	292	289	285	▲ 2 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO - RIO PRETO	28/02 12:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	▬ 0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	374	376	378	▼ -1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	BALSAS	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	318	319	321	▼ -1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	319	325	331	▼ -3 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	396	397	398	▬ -1 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	486	489	492	▼ -2 cm/h	-	-	-
	LUZILÂNDIA	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0	451	453	454	▼ -1 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	28/02 23:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	28/02 23:45	0,0	0,0	0,0			302 cm	63 %	715 m/s³	565 m/s³	
								153 cm	41 %	#####	10736 m/s³	

legenda  Nível Normal  Nível Atenção  Nível de Alerta  Nível Emergência

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 14 cm em 8h, estando em nível normal. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 41%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 10736m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 63%, com defluência na comporta de 565m³/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.

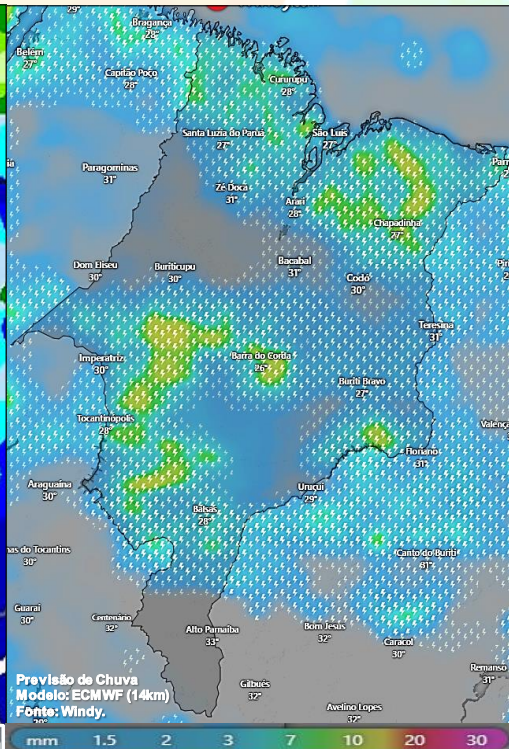
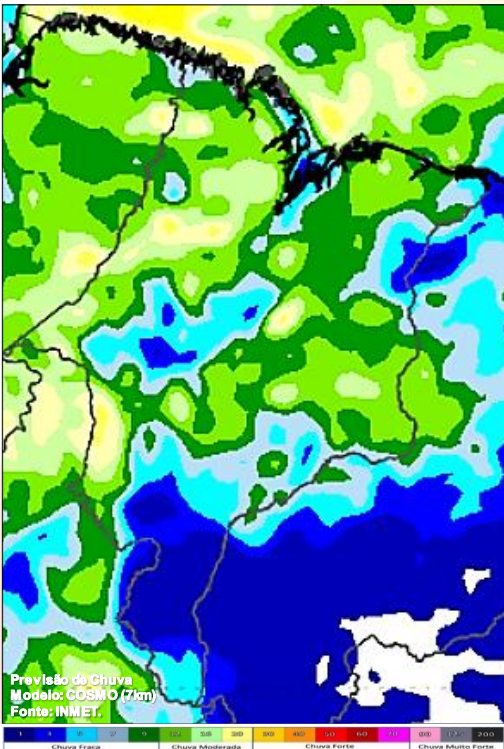
Boletim Diário de Situação

Nº 60/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 29/02/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva moderada a forte em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais expressivos para o EXTREMO NORTE, OESTE e SUDOESTE maranhense. O município de APICUM-AÇU registrou em 24h um acumulado de chuva de 151,4mm, sendo o maior do estado.

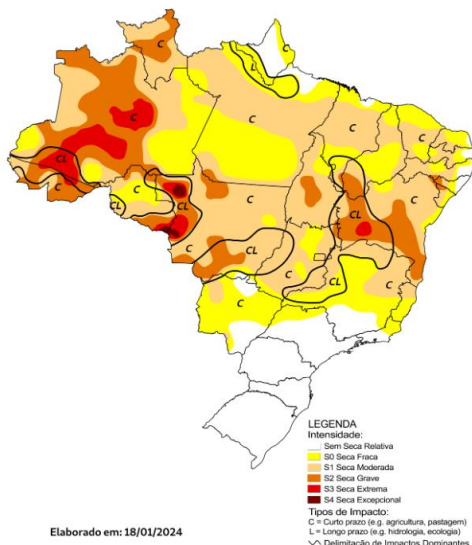


Dados do dia: 28/02/2024

APICUM-AÇU	151,4 mm
TURIAÇU	67,4 mm
BURITICUPU	49,8 mm
BELA VISTA DO MA	45,6 mm
MIRINZAL	45,0 mm
BARREIRINHAS	44,4 mm
CAROLINA	38,2 mm
SÃO LUÍS	37,2 mm
TUFILÂNDIA	35,4 mm
SANTO AMARO DO MA	29,6 mm
BACURI	27,0 mm
PERITORÓ	26,6 mm
CAXIAS	24,8 mm
S. HELENA	22,4 mm
MAGALHÃES DE ALMEIDA	20,4 mm
ARAIOSES	19,4 mm
PIO XII	18,8 mm
GRAJAÚ	18,6 mm
ALTO ALEGRE DO MA	16,6 mm
BACABAL	15,8 mm

Monitor de Seca

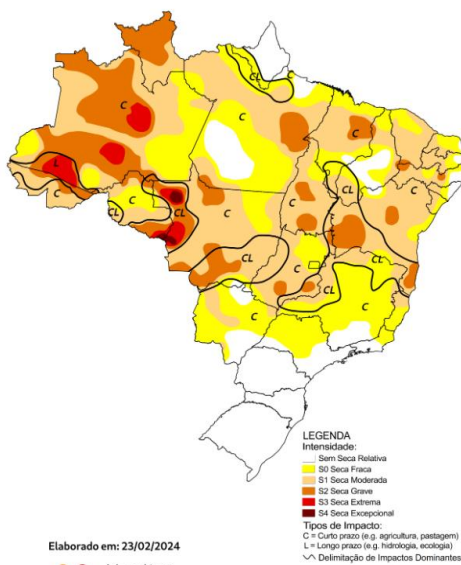
Monitor de Secas Dezembro/2023



Elaborado em: 18/01/2024

Monitor
de Secas

Monitor de Secas Janeiro/2024



Elaborado em: 23/02/2024

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 à anomalia negativa de precipitação, houve o agravamento da seca no nordeste e extremo oeste, que passou de moderada (S1) para grave (S2). Além disso, houve o avanço da área com seca fraca (S0) no norte do estado. Por outro lado, a seca fraca (S0) atenuou no extremo leste do estado devido às anomalias positivas de precipitação. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto (C) prazo no restante do estado.

Boletim Diário de Situação

Nº 60/2024

São Luís (MA), 29 de fevereiro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

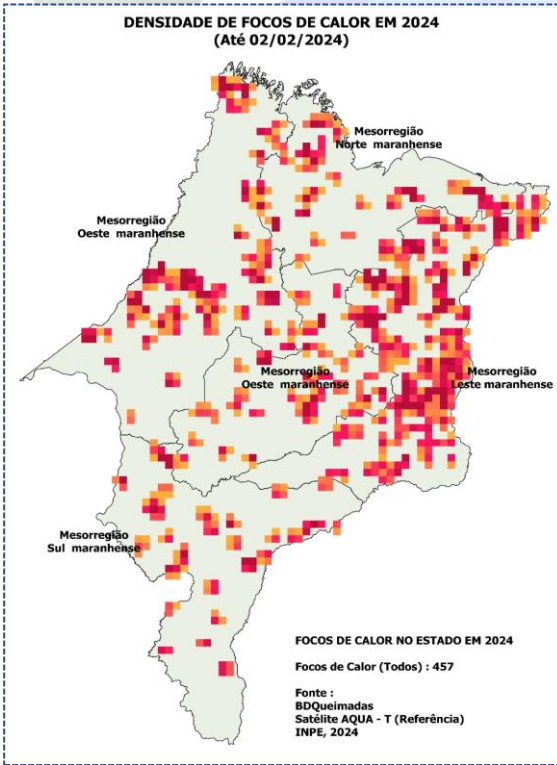
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	1	98	555	+122
BRASIL	86	4.268	8.823	+4294

Focos por Estados (A.D.)					
2023			2024		
1º	MATO GROSSO	755	1º	RORAIMA	2.606
2º	RORAIMA	492	2º	MATO GROSSO	1.545
3º	MARANHÃO	433	3º	PARÁ	886
4º	PARÁ	424	4º	MARANHÃO	555
5º	BAHIA	389	5º	MATO GROSSO DO SUL	521

Focos por municípios - 2024		
1º	BALSAS	23
2º	PARNARAMA	21
3º	TIMBIRAS	21
4º	CAXIAS	19
5º	BOM JARDIM	18
6º	CODÓ	15
7º	GRAJAÚ	15
8º	COROATÁ	13
9º	ITINGA DO MARANHÃO	13
10º	CAUTAPERA	12

Focos por municípios no Brasil - 2024		
1º	CARACARAÍ (RORAIMA)	417
2º	MUCAJAÍ (RORAIMA)	400
3º	RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	279
4º	AMAJARI (RORAIMA)	261
5º	IRACEMA (RORAIMA)	203
6º	ALTO ALEGRE (RORAIMA)	160
7º	CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	155
8º	CAROEBE (RORAIMA)	145
9º	BOA VISTA (RORAIMA)	141
10º	CÁCERES (MATO GROSSO)	126
11º	BONFIM (RORAIMA)	125
12º	CANTÁ (RORAIMA)	109
13º	UIRAMUTÃ (RORAIMA)	95
14º	NORMANDIA (RORAIMA)	85
15º	BRASNORTE (MATO GROSSO)	81
16º	PACARAIMA (RORAIMA)	73
17º	AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SI	63
18º	NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	63
19º	SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA (AMA	61
20º	SÃO JOÃO DA BALIZA (RORAIMA)	60
21º	QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	57
22º	FELIZ NATAL (MATO GROSSO)	53
23º	SÃO LUIZ (RORAIMA)	53
24º	MONTE ALEGRE (PARÁ)	52
25º	PRAINHA (PARÁ)	50
26º	PARANATINGA (MATO GROSSO)	49
27º	BARCELOS (AMAZONAS)	48
28º	GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSC	47
29º	PLACAS (PARÁ)	43
30º	CANARANA (MATO GROSSO)	42

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	16	2,9%
TERRA INDÍGENA	1	0,2%



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)