

Boletim Diário de Situação

Nº 3/2024

São Luís (MA), 3 de janeiro 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)			
		Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h	
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	150	-	151		-	-	-
	SÃO ROBERTO	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	251	252	252	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	02/01 23:45	0,6	0,0	0,0	121	-	120		-	-	-
	BACABAL	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	187	187	187	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	02/01 23:45	0,0	0,2	0,0	220	219	213	2 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	02/01 18:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COLINAS	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	81	77	74	2 cm/h	-	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	140	139	139	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	111	111	112	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	56	59	54	1 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	02/01 23:45	0,0	0,4	0,0	132	135	140	-2 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	329	323	313	4 cm/h	-	-	-
	CANTANHEDE	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	279	275	268	3 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	148	148	149	0 cm/h	-	-	-
	S. BENEDITO - RIO PRETO	02/01 20:45	0,0	1,2	0,0	-	-	-		-	-	-
	VARGEM GRANDE	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	02/01 23:45	0,0	0,0	11,8	403	-	471		-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	478	-	469		-	-	-
	TASSO FRAGOSO	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	170	164	164	2 cm/h	-	-	-
	BALSAS	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	316	-	351		-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	246	244	245	0 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	02/01 23:45	0,0	1,0	0,0	236	238	237	0 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	02/01 21:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	02/01 23:45	0,0	0,0	0,0	299 cm	22 %	280 m³/s	245 m³/s			
						154 cm	54 %	2240 m³/s	1832 m³/s			

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

Legenda

- Nível normal
- Nível de atenção
- Nível de alerta
- Nível de emergência
- Capacidade Máxima
- Alta Capacidade

A PCD de Itapecuru-Mirim registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 16 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 54,14%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1832m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 22%, com defluência na comporta de 245m³/s*.

Tábua de Marés

São Luís/MA



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

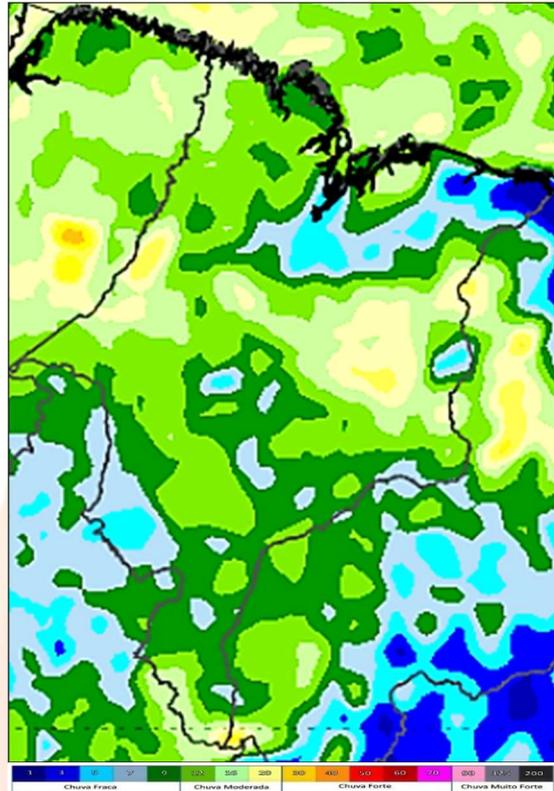
Nº 3/2024

Monitoramento Meteorológico

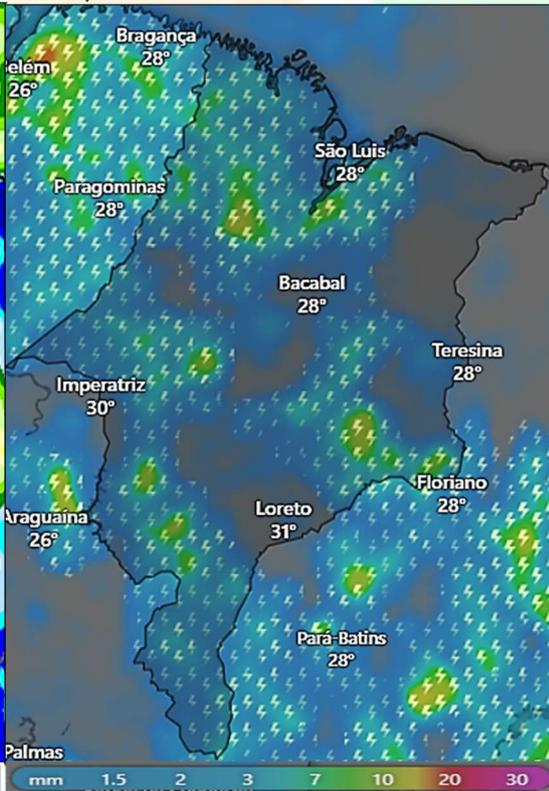
Previsão para o dia 03/1/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais expressivos no EXTREMO SUL e CENTRO maranhense. O município de COLINAS registrou em 24h um acumulado de chuva de 75,6mm, sendo o maior do estado.

Previsão de Chuva
 Modelo: COSMO (7km)
 Fonte: INMET.



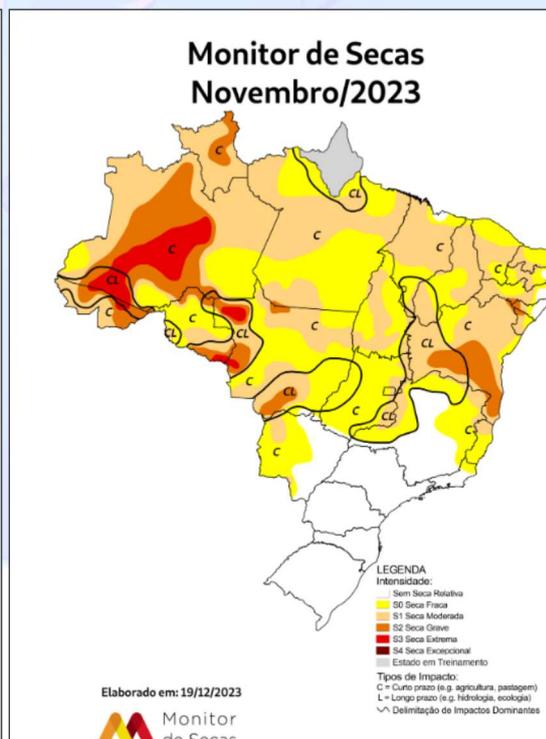
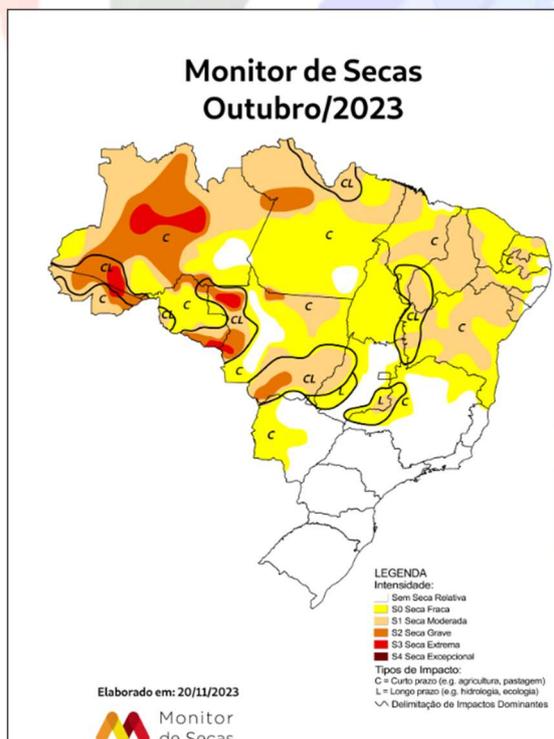
Previsão de Chuva
 Modelo: ECMWF (14km)
 Fonte: Windy.



Dados do dia: 02/01/2024

COLINAS	75,6 mm
SÃO LUÍS	62,6 mm
CAROLINA	58,4 mm
ALTO PARNAÍBA	26,2 mm
MIRINZAL	25,6 mm
FORTUNA	25,2 mm
BURITICUPU	21,8 mm
BACURI	21,6 mm
SÃO FÉLIX DE BALSAS	19,2 mm
BURITICUPÚ	15,4 mm
JATOBÁ	13,4 mm
COELHO NETO	9,6 mm
PENALVA	9,4 mm

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.

No Maranhão, devido às chuvas abaixo da normalidade, houve o avanço da seca moderada (S1) na parte central do estado, e da seca fraca (S0) no norte. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) no restante do estado.

Boletim Diário de Situação

Nº 3/2024

São Luís (MA), 3 de janeiro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	1	4	4	-20
BRASIL	34	74	78	-18

Focos por Estados (A.D.)

2023

2024

1º TOCANTINS	1	1º RORAIMA	20
2º FALTA DADOS	FALTA DADOS	2º BAHIA	11
3º FALTA DADOS	FALTA DADOS	3º MATO GROSSO DO SUL	7
4º FALTA DADOS	FALTA DADOS	4º CEARÁ	6
5º FALTA DADOS	FALTA DADOS	5º SÃO PAULO	5

Focos por Municípios - 2023

1º CAXIAS	1
2º TIMON	1
3º #REF!	#REF!
4º #REF!	#REF!
5º #REF!	#REF!
6º #REF!	#REF!
7º #REF!	#REF!
8º #REF!	#REF!
9º #REF!	#REF!
10º #REF!	#REF!

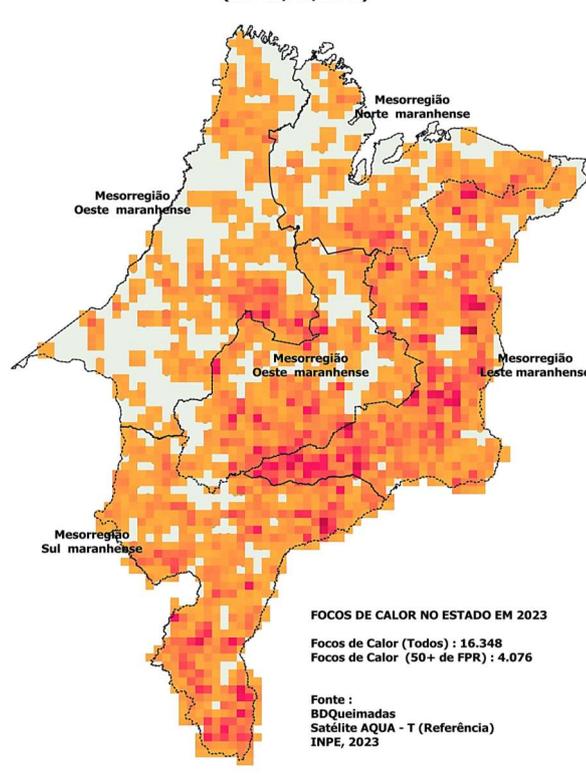
Focos por municípios no Brasil - 2023

1º CAROEBE (RORAIMA)	8
2º PALMEIRAS (BAHIA)	4
3º BELMONTE (BAHIA)	3
4º PARANÁIBA (MATO GROSSO DO SUL)	3
5º ARRAIAS (TOCANTINS)	2
6º BONFIM (RORAIMA)	2
7º CAMPO ALEGRE DE LOURDES (BAHIA)	2
8º CARACARAÍ (RORAIMA)	2
9º CARIÚS (CEARÁ)	2
10º NORMANDIA (RORAIMA)	2
11º PACARAIMA (RORAIMA)	2
12º SÃO GONÇALO DO AMARANTE (CEARÁ)	2
13º URUARÁ (PARÁ)	2
14º VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2
15º ÁGUA CLARA (MATO GROSSO DO SUL)	1
16º AMAJARI (RORAIMA)	1
17º AMAPÁ (AMAPÁ)	1
18º ATALAIA (ALAGOAS)	1
19º AUTAZES (AMAZONAS)	1
20º BOA VISTA (RORAIMA)	1
21º BRASÍLIA (DISTRITO FEDERAL)	1
22º BREJO SANTO (CEARÁ)	1
23º CAMPOS BELOS (GOIÁS)	1
24º CAXIAS (MARANHÃO)	1
25º CORRENTINA (BAHIA)	1
26º DOURADOS (MATO GROSSO DO SUL)	1
27º #REF!	#REF!
28º #REF!	#REF!
29º #REF!	#REF!
30º IRANDUBA (AMAZONAS)	1

Áreas Protegidas no Maranhão

	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	0	-
TERRA INDÍGENA	1	25%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR EM 2023
(Até 30/10/2023)



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 – (Tec. Meteorológico)
Igor Morim – (Tec. Hidrológico)
Karine Belo – (Tec. Administrativa)
Letícia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)