

Boletim Diário de Situação

Nº 31/2024

São Luís (MA), 31 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



[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	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	180	179	179	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	JOSELÂNDIA	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	305	-	306		-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	170	-	167		-	-	-
	BACABAL	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	229	-	225		-	-	-
	GRAJAÚ	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	323	328	330	-2 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	30/01 18:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COLINAS	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	86	86	85	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	151	-	151		-	-	-
	CAXIAS	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	120	119	119	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	57	-	60		-	-	-
	COROATÁ	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	157	-	157		-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	306	-	304		-	-	-
CANTANHEDE	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	238	237	237	0 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	109	108	108	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	30/01 21:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	VARGEM GRANDE	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	390	395	403	-3 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	446	451	450	-1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	305	302	298	2 cm/h	-	-	-
	BALSAS	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	363	365	367	-1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	30/01 04:30	-	0,0	0,0	290	-	-		-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	30/01 23:00	0,0	0,0	0,0	252	255	270	-5 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	350	343	337	3 cm/h	-	-	-
	LUZILÂNDIA	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0	260	266	270	-3 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	30/01 23:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	30/01 23:45	0,0	0,0	0,0			300 cm	36 %	668 m/s³	321 m/s³	
								154 cm	53 %	4415 m/s³	5530 m/s³	

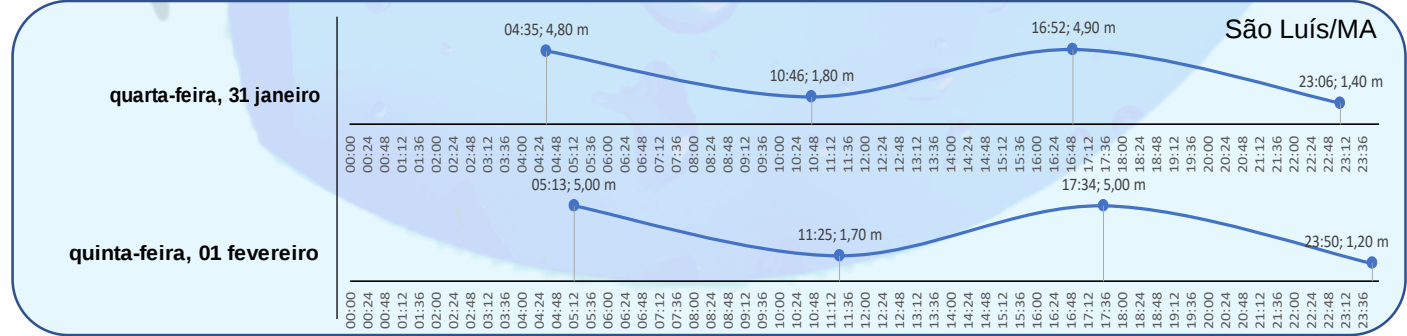
legenda

Nível normal Nível atenção Nível de alerta Capacidade Máxima

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Coelho Neto registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 13 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 53%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 5530m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 36%, com defluência na comporta de 321m³/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

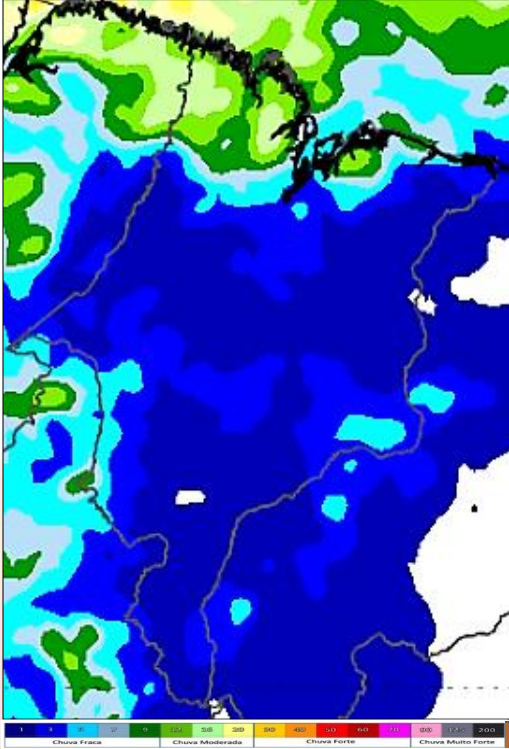
Nº 31/2024

Monitoramento Meteorológico

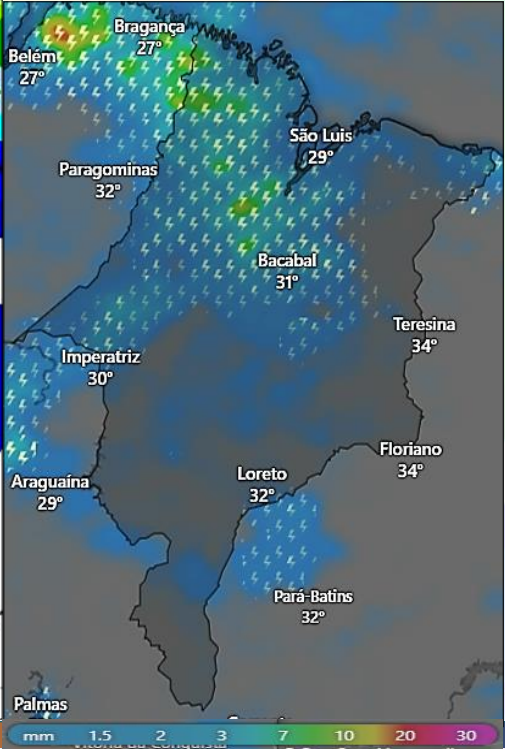
Previsão do tempo para 31/01/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada em pontos isolados nas mesorregiões NORTE, OESTE, CENTRAL do estado, com volumes mais expressivos no NOROESTE maranhense. O município de TURIAÇU registrou em 24h um acumulado de chuva de 21,2mm, sendo o maior do estado.

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



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

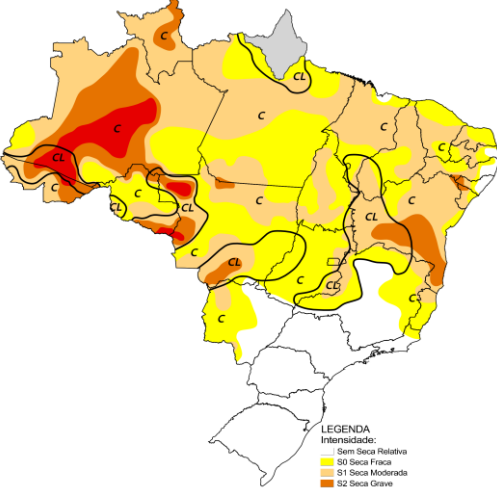


Dados do dia: 30/01/2024

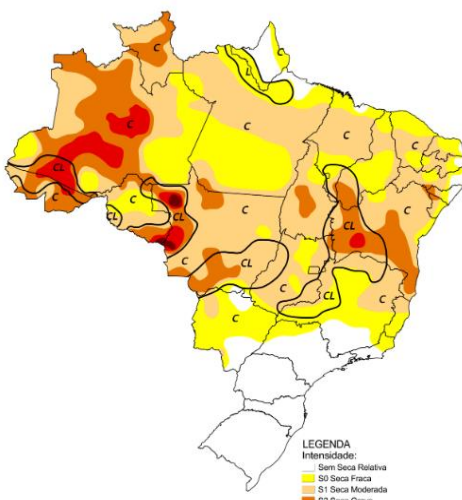
TURIAÇU	21,2 mm
GRAJAÚ	20,4 mm
OLINDA NOVA DO MA	16,0 mm
COLINAS	14,0 mm
BARRA DO CORDA	12,3 mm
IMPERATRIZ	11,8 mm
BURITICUPU	5,4 mm
S. HELENA	4,4 mm
CAROLINA	4,2 mm
BALSAS	2,2 mm
BACURI	2,0 mm
SÃO LUÍS	1,8 mm
BREJO	1,6 mm

Monitor de Seca

Monitor de Secas Novembro/2023



Monitor de Secas Dezembro/2023



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 31/2024

São Luís (MA), 31 de janeiro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

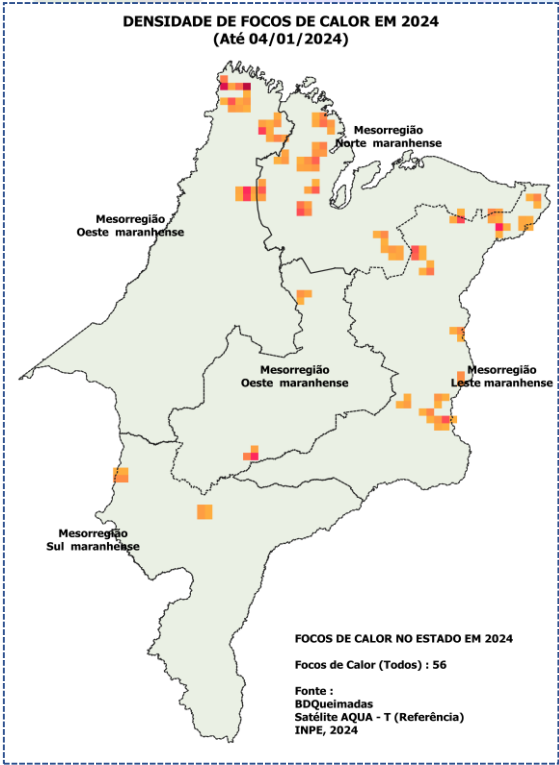
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	23	451	451	+169
BRASIL	139	4.411	4.411	+2031

Focos por Estados (A.D.)			
2023		2024	
1º PARÁ	326	1º MATO GROSSO	803
2º RORAIMA	317	2º PARÁ	600
3º MARANHÃO	282	3º RORAIMA	600
4º MATO GROSSO	238	4º MARANHÃO	451
5º CEARÁ	206	5º MATO GROSSO DO SUL	352

Focos por municípios - 2024		Focos por municípios no Brasil - 2024	
1º PARNARAMA	21	1º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	140
2º BOM JARDIM	15	2º CARACARÁI (RORAIMA)	102
3º CAXIAS	15	3º CÁCERES (MATO GROSSO)	75
4º CODÓ	15	4º BOA VISTA (RORAIMA)	71
5º COROATÁ	13	5º RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	69
6º ITINGA DO MARANHÃO	13	6º AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SL)	53
7º TIMBIRAS	13	7º BRASNORTE (MATO GROSSO)	51
8º CARUTAPERÁ	11	8º BONFIM (RORAIMA)	48
9º MATÕES	11	9º CAROEBE (RORAIMA)	48
10º BALSAS	10	10º PACARAÍMA (RORAIMA)	47

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	14	3,1%
TERRA INDÍGENA	1	0,2%

11º UIRAMUTÃ (RORAIMA)	44
12º NORMANDIA (RORAIMA)	42
13º BARCELOS (AMAZONAS)	36
14º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	35
15º PACAJÁ (PARÁ)	33
16º AMAJARI (RORAIMA)	31
17º GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSO)	30
18º SANTARÉM (PARÁ)	29
19º PLACAS (PARÁ)	27
20º SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA (AMAZ)	27
21º ALTO ALEGRE (RORAIMA)	26
22º CANTÁ (RORAIMA)	26
23º PARANATINGA (MATO GROSSO)	26
24º QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	26
25º CANARANA (MATO GROSSO)	24
26º PRAINHA (PARÁ)	24
27º DOM ELISEU (PARÁ)	23
28º FELIZ NATAL (MATO GROSSO)	23
29º MONTE ALEGRE (PARÁ)	23
30º COMODORO (MATO GROSSO)	22



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)