

# Boletim Diário de Situação

## Nº 20/2024

São Luís (MA), 20 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	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	154	154	154	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	259	260	259	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	130	130	131	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	199	201	202	▼ -1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	211	212	213	⇒ -1 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	19/01 20:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	72	72	72	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	147	147	147	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	118	119	119	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	56	56	56	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	133	134	135	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	315	312	314	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	CANTANHEDE	19/01 23:45	0,0	0,2	0,0	243	243	243	⇒ 0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	140	142	144	▼ -1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	19/01 21:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	⇒ 0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	298	299	300	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	339	340	341	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	160	161	162	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	BALSAS	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	295	296	297	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	244	248	264	▼ -5 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	255	254	253	▲ 1 cm/h	-	-	-
LUZILÂNDIA	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	173	176	180	▼ -2 cm/h	-	-	-	
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	19/01 19:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	19/01 23:45	0,0	0,0	0,0	300 cm	48 %	371 m³/s	336 m³/s			

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 2 cm em 8h, estando em nível atenção. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 48%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 3140m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 29,5%, com defluência na comporta de 336m³/s\*.

### Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

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.

# Boletim Diário de Situação

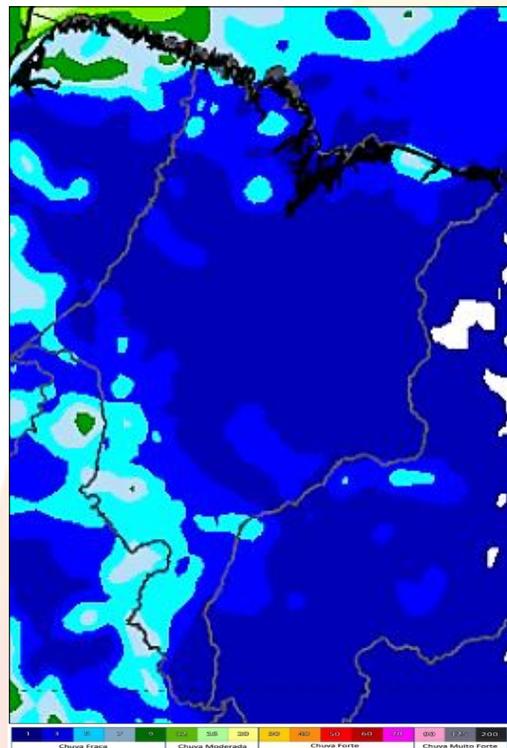
## Nº 20/2024

### Monitoramento Meteorológico

#### Previsão do tempo para 20/01/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca e passageira em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais significativos no NOROESTE e EXTREMO SUL maranhense. O município de MATÕES DO NORTE registrou em 24h um acumulado de chuva de 14,6mm, sendo o maior do estado.

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



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

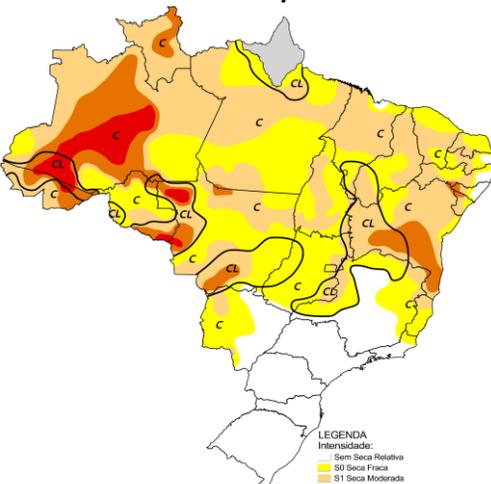


#### Dados do dia: 19/01/2024

MATÕES DO NORTE	14,6 mm
GRAJAÚ	3,8 mm
FORTUNA	2,0 mm
ZE DOCA	1,4 mm
TUFILÂNDIA	0,6 mm
MONÇÃO	0,2 mm

### Monitor de Seca

#### Monitor de Secas Novembro/2023

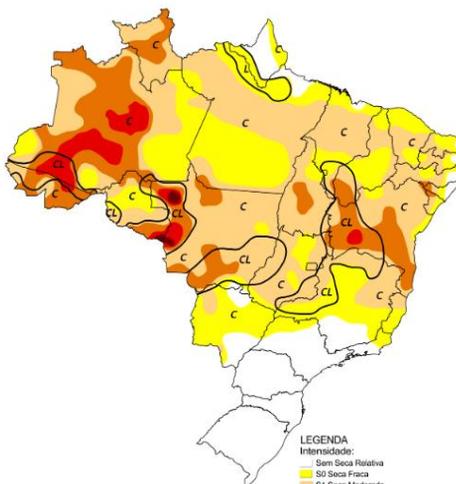


Elaborado em: 19/12/2023



LEGENDA  
Intensidade:  
Sem Seca Relativa  
S0 Seca Fraca  
S1 Seca Moderada  
S2 Seca Grave  
S3 Seca Extrema  
S4 Seca Excepcional  
Estado em Treinamento  
Tipos de Impacto:  
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)  
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)  
~\~ Delimitação de Impactos Dominantes

#### Monitor de Secas Dezembro/2023



Elaborado em: 18/01/2024



LEGENDA  
Intensidade:  
Sem Seca Relativa  
S0 Seca Fraca  
S1 Seca Moderada  
S2 Seca Grave  
S3 Seca Extrema  
S4 Seca Excepcional  
Tipos de Impacto:  
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)  
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)  
~\~ Delimitação de Impactos Dominantes

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 20/2024

São Luís (MA), 20 de janeiro de 2024

### Monitoramento de Focos de Calor

#### Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
<b>MARANHÃO</b>	8	290	290	+98
<b>BRASIL</b>	272	3.130	3.130	+1717

#### Focos por Estados (A.D.)

2023

2024

1º PARÁ	274	1º MATO GROSSO	535
2º MARANHÃO	192	2º PARÁ	449
3º CEARÁ	190	3º RORAIMA	359
4º MATO GROSSO	119	4º MARANHÃO	290
5º BAHIA	96	5º CEARÁ	258

#### Focos por municípios - 2024

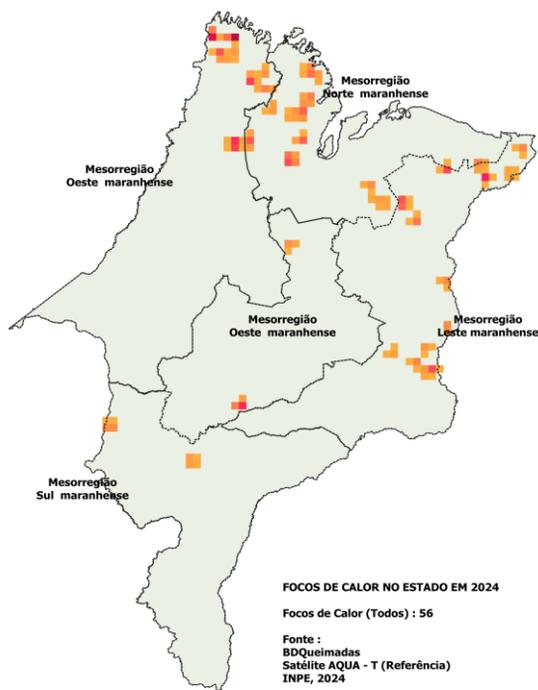
#### Focos por municípios no Brasil - 2024

1º PARNARAMA	13	1º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	79
2º ITINGA DO MARANHÃO	11	2º CARACARÁI (RORAIMA)	58
3º BALSAS	8	3º BRASNORTE (MATO GROSSO)	45
4º CODÓ	7	4º BOA VISTA (RORAIMA)	43
5º COROATÁ	7	5º CAROEBE (RORAIMA)	42
6º BOM JARDIM	6	6º PACARAIMA (RORAIMA)	40
7º BURITI BRAVO	6	7º RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	38
8º CARUTAPERÁ	6	8º PACAJÁ (PARÁ)	32
9º SÃO JOÃO DO PARAÍSO	6	9º AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SUL)	30
10º CAROLINA	5	10º UIRAMUTÃ (RORAIMA)	28
		11º NORMANDIA (RORAIMA)	27
		12º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	27
		13º BONFIM (RORAIMA)	25
		14º AMAJARI (RORAIMA)	24
		15º GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSO)	24
		16º SANTARÉM (PARÁ)	24
		17º PRAINHA (PARÁ)	23
		18º MONTE ALEGRE (PARÁ)	22
		19º QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	20
		20º GOIANÉSIA DO PARÁ (PARÁ)	19
		21º PARANATINGA (MATO GROSSO)	19
		22º ALENQUER (PARÁ)	18
		23º FELIZ NATAL (MATO GROSSO)	18
		24º PORTEL (PARÁ)	18
		25º PLACAS (PARÁ)	17
		26º URUARÁ (PARÁ)	17
		27º CÁCERES (MATO GROSSO)	16
		28º NOVA MUTUM (MATO GROSSO)	16
		29º NOVA UBIRATÁ (MATO GROSSO)	16
		30º ALTO ALEGRE (RORAIMA)	15

#### Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	6	2,1%
TERRA INDÍGENA	1	0,3%

#### DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR EM 2024 (Até 04/01/2024)



Sala de Situação - [sema.ma.gov.br](http://sema.ma.gov.br)

Acesse os demais boletins e alertas, [clique aqui](#)  
ou envie um e-mail para:  
[saladesituacao@sema.ma.gov.br](mailto: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)  
Leticia Rodrigues – (Estagiária)  
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)