

Boletim Diário de Situação

Nº 22/2024

São Luís (MA), 22 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	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	151	151	151	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	JOSELÂNDIA	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	256	256	256	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	21/01 23:45	0,2	0,0	0,0	124	125	125	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	191	192	192	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	209	209	210	0 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	21/01 20:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COLINAS	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	69	69	70	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	143	143	143	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	116	118	118	-1 cm/h	-	-	-
	CODÓ	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	54	54	54	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	130	131	132	-1 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	310	305	308	1 cm/h	-	-	-
CANTANHEDE	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	240	241	242	-1 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	126	127	126	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	21/01 22:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	VARGEM GRANDE	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	304	302	301	1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	348	351	360	-3 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	180	163	161	5 cm/h	-	-	-
	BALSAS	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	294	289	286	2 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	21/01 22:30	-	0,0	0,0	155	-	-		-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	239	248	267	-7 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	258	257	256	1 cm/h	-	-	-
	LUZILÂNDIA	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0	158	-	158		-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	21/01 18:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	21/01 23:45	0,0	0,0	0,0			300 cm	30 %	371 m³/s	336 m³/s	
								154 cm	48 %	3197 m³/s	3140 m³/s	

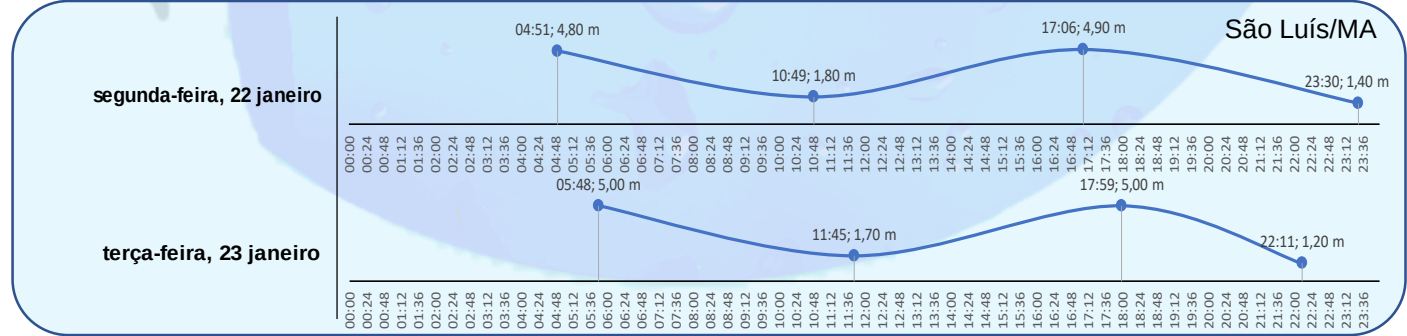
legenda

Nível normal Nível atenção Nível de alerta Capacidade Máxima

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Tasso Fragoso registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 19 cm em 8h. 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)

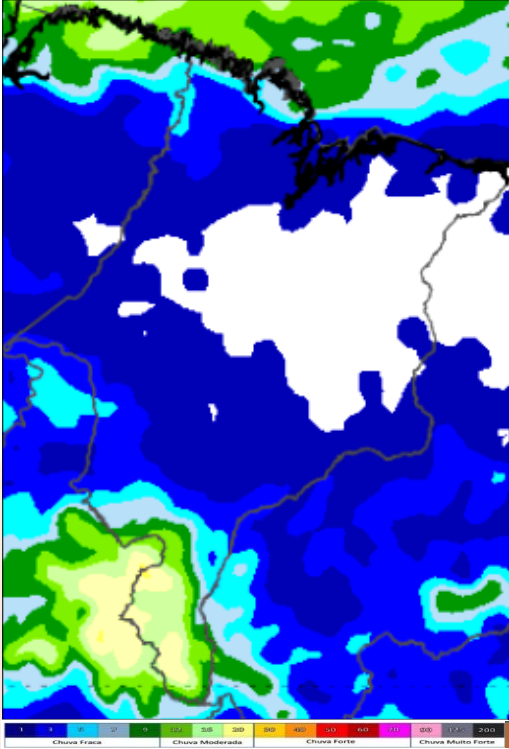
*As PCD realizam a transmissão dos dados a cada 15min via satélite GOES.
*A defluência praticada pela UHE de Estreito são definidas pela Resolução nº70/ANA, de 19 de abril de 2021, que regula políticas de defluência nos reservatórios do Tocantins.

Monitoramento Meteorológico

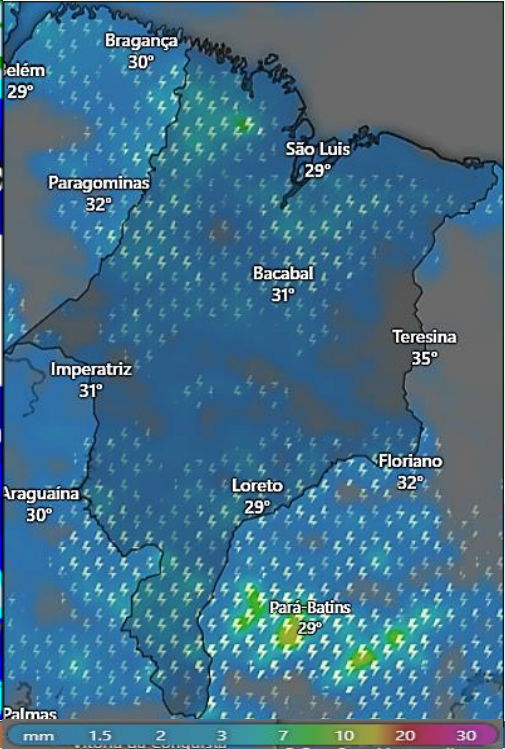
Previsão do tempo para 22/01/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões do estado, com volumes mais expressivos no NORTE e SUL maranhense. O município de ALTO PARNAÍBA registrou em 24h um acumulado de chuva de 87mm, sendo o maior do estado.

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



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

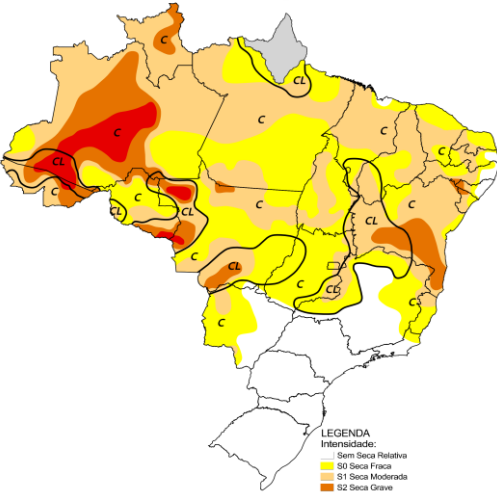


Dados do dia: 21/01/2024

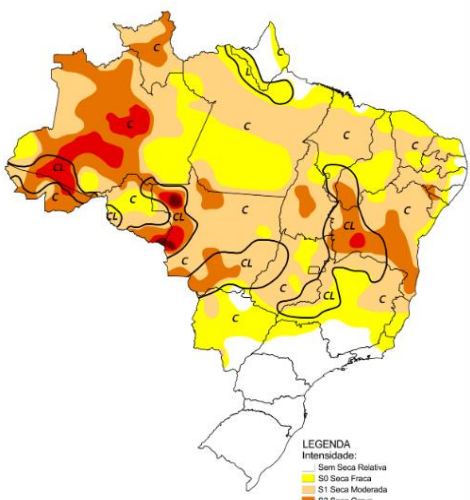
ALTO PARNAÍBA	87,0 mm
MONÇÃO	10,2 mm
ZE DOCA	6,8 mm
CENTRO DO GUILHERME	5,0 mm
VARGEM GRANDE	3,8 mm
PRESIDENTE DUTRA	3,6 mm
MIRANDA DO NORTE	1,0 mm
BACABAL	0,8 mm
SÃO MATEUS DO MA	0,6 mm
CHAPADINHA	0,4 mm
SÃO LUIZ GONZAGA	0,2 mm

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 22/2024

São Luís (MA), 22 de janeiro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

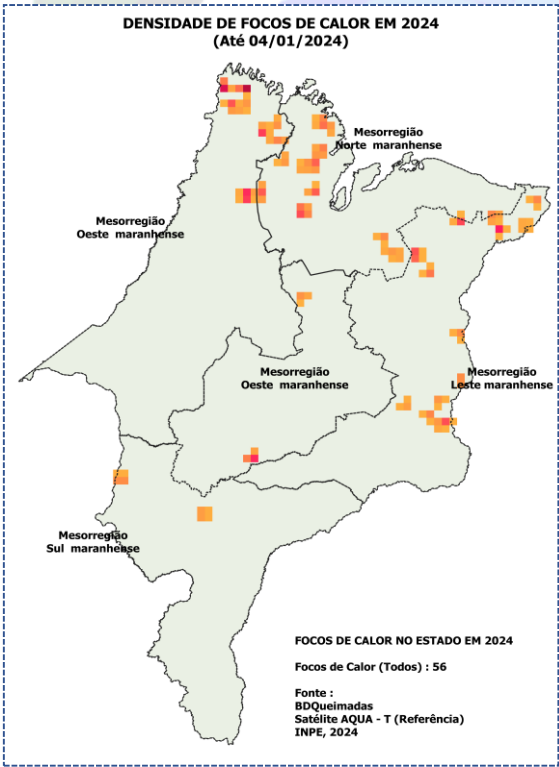
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	33	346	346	+151
BRASIL	160	3.513	3.513	+1976

Focos por Estados (A.D.)				
2023		2024		
1º PARÁ	290	1º MATO GROSSO	646	
2º CEARÁ	195	2º PARÁ	521	
3º MARANHÃO	195	3º RORAIMA	368	
4º MATO GROSSO	159	4º MARANHÃO	346	
5º BAHIA	100	5º MATO GROSSO DO SUL	292	

Focos por municípios - 2024		Focos por municípios no Brasil - 2024	
1º PARNARAMA	18	1º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	111
2º ITINGA DO MARANHÃO	13	2º CARACARAÍ (RORAIMA)	58
3º BOM JARDIM	10	3º BRASNORTE (MATO GROSSO)	47
4º CAXIAS	10	4º CÁCERES (MATO GROSSO)	44
5º COROATÁ	8	5º BOA VISTA (RORAIMA)	43
6º BALSAS	8	6º CAROEBE (RORAIMA)	42
7º RIACHÃO	8	7º RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	42
8º TIMOM	8	8º PACARAIMA (RORAIMA)	40
9º CARUTAPERÁ	7	9º AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SUL)	37
10º CODÓ	7	10º PACAJÁ (PARÁ)	32

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	10	2,9%
TERRA INDÍGENA	1	0,3%

11º UIRAMUTÃ (RORAIMA)	29
12º BONFIM (RORAIMA)	28
13º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	28
14º GAÚCHA DO NORTE (MATO GROSSO)	27
15º NORMANDIA (RORAIMA)	27
16º SANTARÉM (PARÁ)	25
17º AMAJARI (RORAIMA)	24
18º PRAINHA (PARÁ)	24
19º QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	24
20º MONTE ALEGRE (PARÁ)	22
21º PARANATINGA (MATO GROSSO)	22
22º PLACAS (PARÁ)	22
23º PORTEL (PARÁ)	20
24º COMODORO (MATO GROSSO)	19
25º DOM ELISEU (PARÁ)	19
26º FELIZ NATAL (MATO GROSSO)	19
27º GOIANÉSIA DO PARÁ (PARÁ)	19
28º ALENQUER (PARÁ)	18
29º CANARANA (MATO GROSSO)	18
30º NOVA MUTUM (MATO GROSSO)	18



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clikando 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)
Leticia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)