

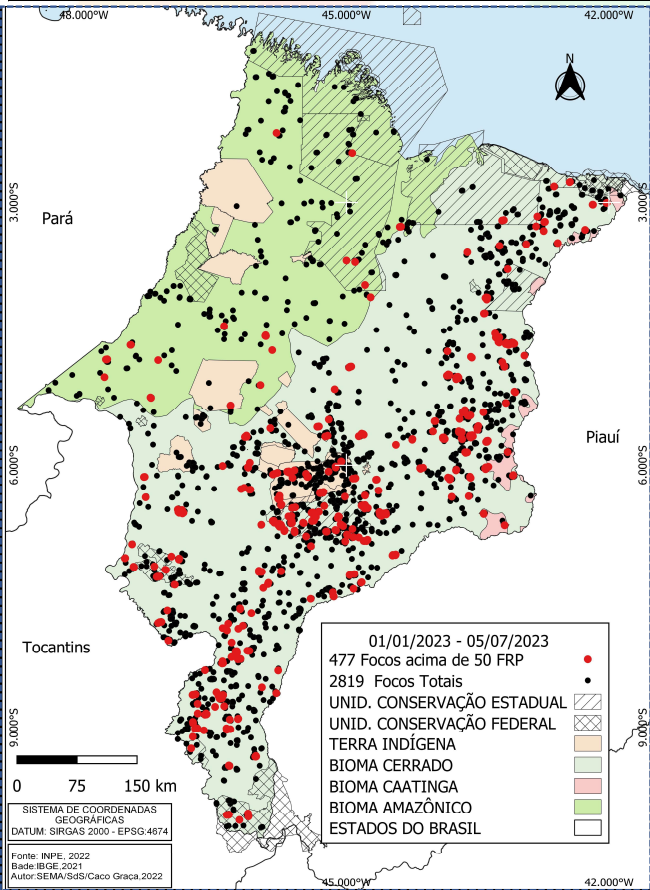
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	66	2.029	13.125	equivalente a:	
BRASIL	1.472	17.490	129.385	798	19,1%
				do total de focos do ano	
Análise de FRP referente ao dia 01 a 05/07/2023					

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)			
2022		2023	
1º PARÁ	31.713	1º PARÁ	24.068
2º MATO GROSSO	26.235	2º AMAZONAS	17.646
3º AMAZONAS	19.709	3º MATO GROSSO	15.320
4º MARANHÃO	13.862	4º MARANHÃO	13.475
5º TOCANTINS	10.937	5º PAIUI	8.981

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)			
2022		2023	
1º MIRADOR	974	1º MIRADOR	1.215
2º ALTO PARNAÍBA	921	2º BALSAS	758
3º BALSAS	881	3º ALTO PARNAÍBA	674
4º FERNANDO FALCÃO	714	4º FERNANDO FALCÃO	589
5º GRAJAÚ	437	5º CAXIAS	404
6º BARRA DO CORDA	377	6º GRAJAÚ	397
7º CAXIAS	341	7º SÃO FÉLIX DE BALSAS	341
8º PARNARAMA	328	8º LORETO	338
9º RIACHÃO	313	9º PARNARAMA	301
10º CAROLINA	295	10º BARRA DO CORDA	296

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)			
	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	290	356	23%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	545	454	-17%
TERRA INDÍGENA	1.288	1.198	-7%



Devido a instabilidade da plataforma BDQueimadas/INPE, o mapa de Focos de calor com potencial para queimadas (FRP) refere-se ao período de 01 a 05 de julho de 2023. Nesse período, o Estado apresentou 477 Focos acima de 50 FRP, e 2819 Focos totais.

Alertas de Fogo

Durante o ano de 2023 foram encaminhados 36 Alertas de Fogo Ativo detectados pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 32 Alertas de Fogo Ativo para o CBMMA-Corpo de Bombeiros, e 4 Alertas de Fogo Ativo para o IBAMA- Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
Sala de Situação
Supervisão de Emergências Ambientais

Equipe técnica:
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklien
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto

SEMA-MA
SALA DE SITUAÇÃO

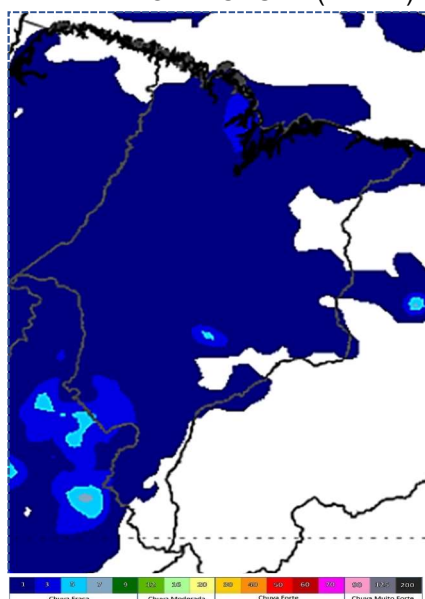
Esclarecimentos e contato: saladesituacao@sema.ma.gov.br

1

Monitoramento Meteorológico

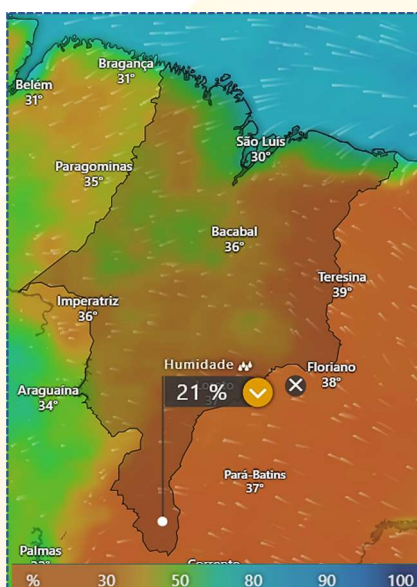
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas a moderadas nas regiões Nordeste, Central e Sul do Estado. Destaca-se o município de BARRA DO CORDA que registrou a maior temperatura no dia anterior no Estado. Além de ser previsto 21% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO PARNAÍBA

PREVISÃO DE CHUVA (INMET)



Modelo: COSMO(7Km), Fonte: INMET

PREVISÃO DE UMIDADE DO AR



Modelo: ECMWF(14Km), Fonte: Windy.

Maiores temperaturas no dia anterior

Nº	Estação	Temperatura (C°)
01	B. DO CORDA	40,8
02	COLINAS	40
03	IMPERATRIZ	40
04	CAXIAS	39,5
05	GRAJAÚ	39,5

Menores umidade relativas no dia anterior

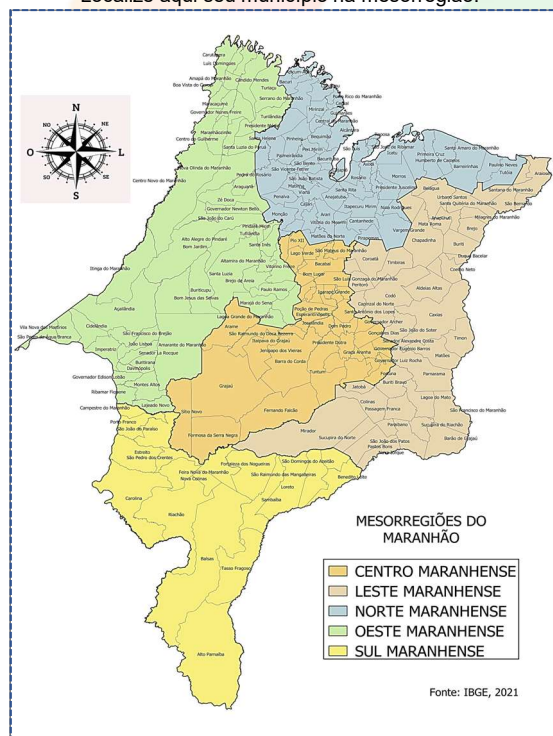
Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	COLINAS	23
02	B. DO CORDA	24
03	A. PARNAIBA	25
04	CAXIAS	25
05	GRAJAÚ	25

ESCALA PSICROMÉTRICA

Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

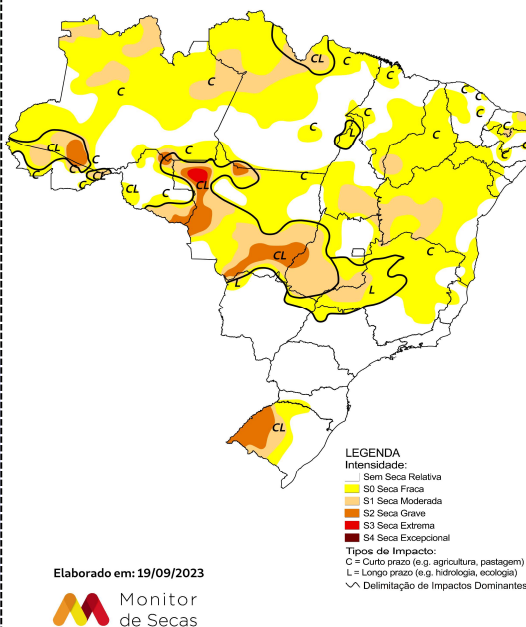
ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA
ENTRE DE 13% A 20% - ESTADO DE ALERTA
ENTRE DE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesorregião.



Fonte: IBGE, 2011

Monitor de Secas Agosto/2023



Elaborado em: 19/09/2023

Monitor de Secas

MONITOR DE SECA

No Maranhão, não houve alterações nas condições de seca registradas em relação ao mês anterior. Os impactos permanecem de curto prazo (C).

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com proposito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Município	Data/hora	PRECIPITAÇÃO (mm)					NÍVEL (cm)					TAXA DE ELEVACÃO	VAZÃO (m³/s)			
		Último	4h	8h	12h	24h	Último	4h	8h	12h	24h		Último	4h	8h	12h
BACIA DO MEARIM/ITAPECURU/MUNIM																
BARRA DO CORDA	15/10-09:45	0	2,0	0,0	4,0	0,0	143	143	143	143	143	0,0 cm/h	-	-	-	-
SÃO ROBERTO	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221	221	221	221	221	0,0 cm/h	-	-	-	-
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	253	253	253	253	252	0,1 cm/h	-	-	-	-
SÃO LUIZ GONZAGA	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124	123	124	124	123	0,1 cm/h	-	-	-	-
BACABAL	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187	187	187	187	187	0,0 cm/h	-	-	-	-
GRAJAÚ	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201	200	200	200	200	0,3 cm/h	-	-	-	-
BELA VISTA DO MA	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109	110	110	110	110	-	-	-	-	-
MIRADOR	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	244	244	244	244	244	0,0 cm/h	-	-	-	-
COLINAS	15/10-09:45	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	48	47	47	47	47	0,3 cm/h	-	-	-	-
GOV.EUGÊNIO BARROS	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115	116	115	115	115	0,0 cm/h	-	-	-	-
CAXIAS	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	93	94	93	93	0,3 cm/h	-	-	-	-
CODÓ	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	30	29	29	29	0,3 cm/h	-	-	-	-
COROTÁ	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109	111	111	111	111	-0,5 cm/h	-	-	-	-
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220	219	219	219	219	0,3 cm/h	-	-	-	-
VARGEM GRANDE - MUNIM	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93	93	93	93	93	0,0 cm/h	-	-	-	-
S.BENEDITO RIO PRETO	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148	147	147	147	147	0,3 cm/h	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90	89	87	90	81	0,8 cm/h	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273	273	273	273	273	0,0 cm/h	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302	302	302	302	302	0,0 cm/h	-	-	-	-
TASSO FRAGOSO	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113	113	113	113	113	0,0 cm/h	-	-	-	-
BALSAS	15/10-09:45	0,0	0,0	0,2	12,0	0,0	271	274	278	284	269	-2,0 cm/h	-	-	-	-
SÃO FÉLIX DE BALSAS	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136	137	136	136	135	0,1 cm/h	-	-	-	-
BARÃO DE GRAJAÚ	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232	232	230	231	233	0,1 cm/h	-	-	-	-
COELHO NETO	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258	258	258	259	259	-0,3 cm/h	-	-	-	-
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	15/10-09:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		302 cm		63 %		197 m/s³		347 m/s³		
								156 cm		92 %		1548 m/s³		1915 m/s³		

Legenda

Nível normal

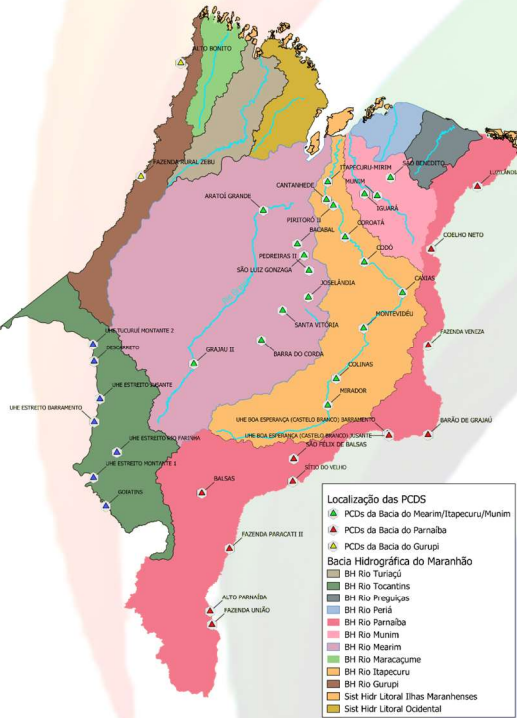
Nível de alerta

Nível de emergência

Capacidade Máxima

Alta Capacidade

Fonte: Sistema HIDRO - Telemetria/ANA



A PCD de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 1 cm em 24h, estando em nível atenção. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 92%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1915m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 63%, com defluência na comporta de 347m³/s*.

Tábua de Marés – São Luís

▼ 0,3m

▲ 5,7m

▼ 0,5m

▲ 5,8m

01:25

07:37

13:38

19:46

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 politicas de defluência nos reservatórios do Tocantins.