

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	14	2.410	9.330	798	equivalente a: 19,1%
BRASIL	2.614	20.859	87616		

*Análise de FRP referente ao dia 01 a 05 de julho

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)

2022		2023	
1º PARÁ	22.885	1º PARÁ	15.011
2º MATO GROSSO	22.725	2º AMAZONAS	12.387
3º AMAZONAS	15.300	3º MATO GROSSO	12.368
4º MARANHÃO	9.849	4º MARANHÃO	9.330
5º TOCANTINS	8.210	5º TOCANTINS	6.394

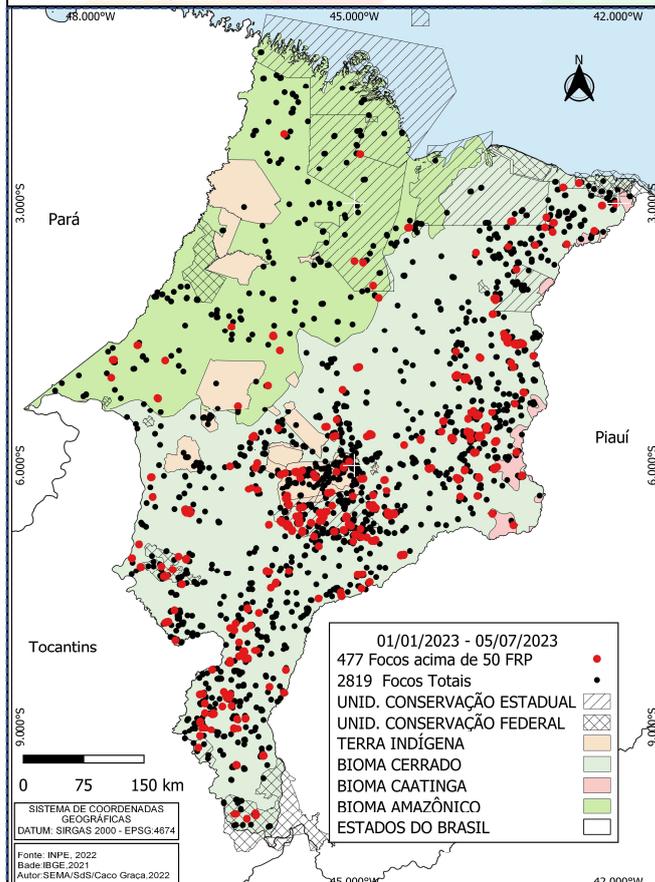
COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)

2022		2023	
1º FERNANDO FALCÃO	357	1º MIRADOR	458
2º BALSAS	295	2º BALSAS	348
3º MIRADOR	238	3º FERNANDO FALCÃO	276
4º CAXIAS	154	4º PARNARAMA	177
5º GRAJAÚ	154	5º ALTO PARNAÍBA	157
6º ALTO PARNAÍBA	135	6º CAROLINA	134
7º PARNARAMA	131	7º GRAJAÚ	133
8º TUTÓIA	111	8º CAXIAS	116
9º CAROLINA	106	9º SAO FELIX DE BALSAS	102
10º URBANO SANTOS	73	10º BARRA DO CORDA	96

*Comparação por município referente ao dia 28 de agosto

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)

	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	424	126	-70%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	424	145	-66%
TERRA INDÍGENA	1.077	437	-59%



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 registrou 477 Focos acima de 50 FRP, e 2819 Focos Totais.

Alertas Emitidos

Durante o ano de 2023 foram encaminhados 32 Alertas de Fogo Ativos, detectado pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 28 Alertas para CBMMA – Corpo de Militar do Maranhão, e 4 Alertas para o IBAMA – Instituto Brasileiro de 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:
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto



Monitoramento Meteorológico

Presença de nuvens com possibilidade de chuvas isoladas nas regiões norte e oeste do Estado. Destaca-se que o município de BALSAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 12% de Umidade Relativa do Ar para o município de SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO

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	BALSAS	41,3
02	B. DO CORDA	38,9
03	A. PARNAIBA	38,7
04	CAROLINA	38,7
05	COLINAS	38,1

Menores umidade relativas no dia anterior

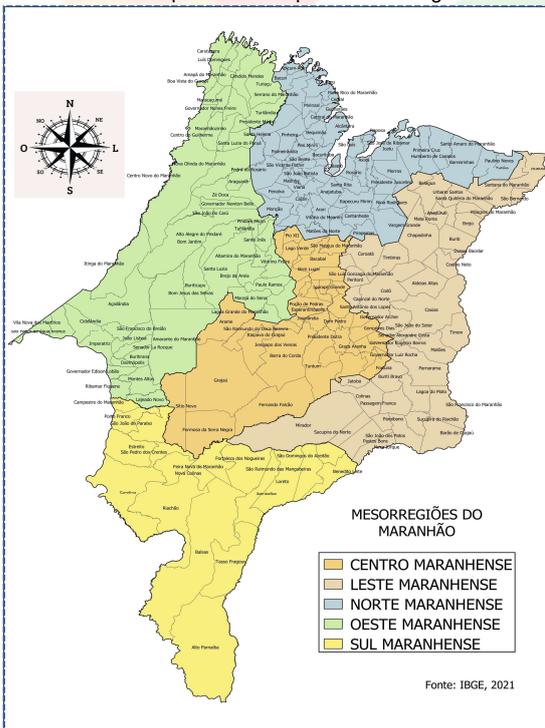
Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	A. PARNAIBA	14
02	BALSAS	18
03	COLINAS	19
04	GRAJAÚ	23
05	B. DO CORDA	26

ESCALA PSICROMÉTRICA

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

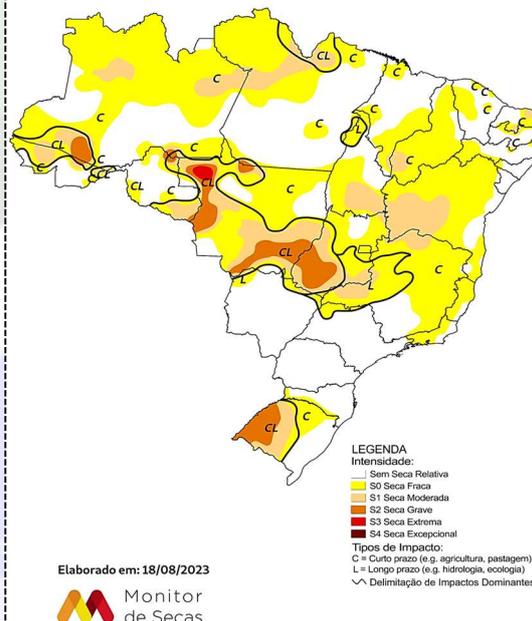
ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA
ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA
ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesorregião.



Fonte: IBGE, 2021

Monitor de Secas Julho/2023



Elaborado em: 18/08/2023

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).

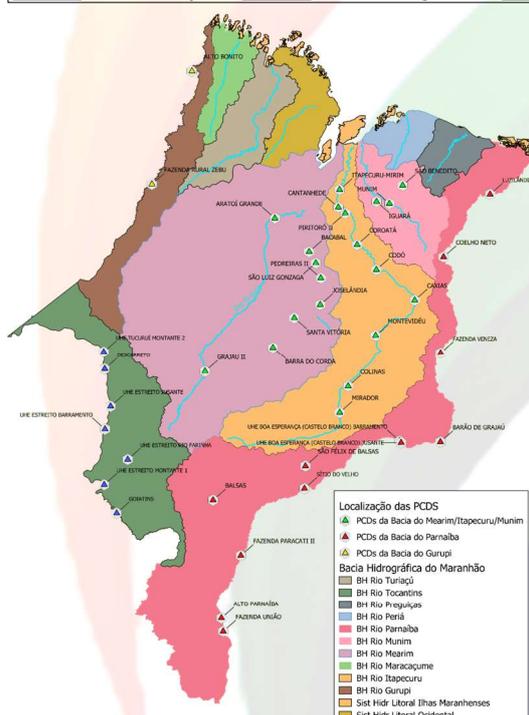
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com proposito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades 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	15/09-08:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	145	145	145	145	146	0,0 cm/h	33	33	33	33
SÃO ROBERTO	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221	221	221	221	221	0,0 cm/h	63	63	63	63
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258	258	258	258	259	-0,1 cm/h	64	64	64	64
SÃO LUIZ GONZAGA	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133	133	133	133	133	0,0 cm/h	63	63	63	63
BACABAL	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195	197	195	197	196	-0,4 cm/h	64	65	64	65
GRAJAÚ	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199	199	200	199	200	-0,1 cm/h	4	4	4	4
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	15/09-09:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	238	238	238	238	238	0,0 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46	46	46	46	46	0,0 cm/h	30	30	30	30
GOV. EUGÊNIO BARROS	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118	119	118	118	119	-0,1 cm/h	33	33	33	33
CAXIAS	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98	99	99	98	99	-0,1 cm/h	36	36	36	36
CODÓ	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37	37	37	37	38	-0,1 cm/h	34	34	34	34
COROATÁ	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118	118	118	119	118	-0,2 cm/h	34	34	34	35
ITAPECURU-MIRIM	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	297	305	293	297	293	0,3 cm/h	-	-	-	-
CANTANHEDE	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	229	229	229	229	230	-0,1 cm/h	31	31	31	31
VARGEM GRANDE - MUNIM	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.BENEDITO RIO PRETO	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	168	167	167	167	169	0,1 cm/h	17	17	17	17
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273	272	272	272	272	0,3 cm/h	51	50	50	50
ALTO PARNAÍBA	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	303	303	303	303	304	-0,1 cm/h	55	55	55	55
TASSO FRAGOSO	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114	114	114	114	115	-0,1 cm/h	101	101	101	101
BALSAS	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263	263	263	263	264	-0,1 cm/h	67	67	67	67
SÃO FÉLIX DE BALSAS	15/09-09:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123	123	123	122	117	0,7 cm/h	104	104	104	103
BARÃO DE GRAJAÚ	15/09-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231	228	228	228	230	0,6 cm/h	262	256	256	256
COELHO NETO	15/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228	227	226	226	226	0,5 cm/h	272	270	268	268
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	15/09-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA					
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	15/09-09:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		303 cm	81%	160 m³/s	253 m³/s					
								156 cm	86%	1439 m³/s	2090 m³/s					

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

Fonte: Sistema HIDRO - Telemetria/ANA



A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 3 cm em 24h, estando em nível emergência. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 86%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2090m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 81,49%, com defluência na comporta de 253m³/s*.

Tábua de Marés – São Luís

▼ 0,7m ▲ 5,5m ▼ 0,6m ▲ 5,5m
01:24 07:36 13:41 19:50

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 nº90/ANA, de 19 de abril de 2021, que regula políticas de defluência nos reservatórios do Tocantins.