

Monitoramento de Focos de Calor

Versão 3.04 - 2023

Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	218	2.410	10.157	798	equivalente a:
BRASIL	1.697	27.687	93.084		19,1%
				do total de focos do ano	

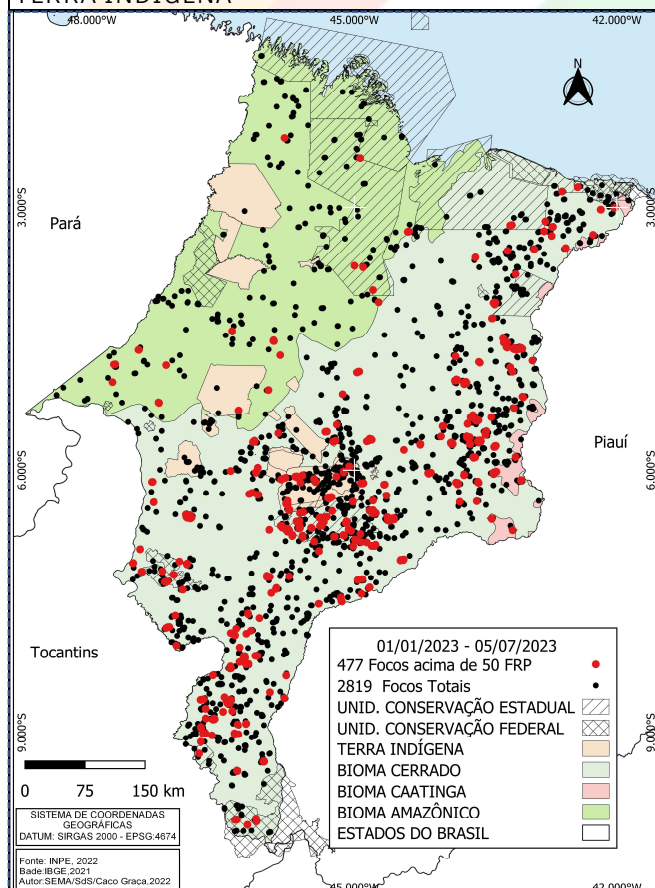
*Análise de FRP referente ao dia 01 a 05 de julho

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	22.885	1º	PARÁ	15.757
2º	MATO GROSSO	22.725	2º	MATO GROSSO	12.795
3º	AMAZONAS	15.300	3º	AMAZONAS	12.727
4º	MARANHÃO	9.849	4º	MARANHÃO	10.157
5º	TOCANTINS	8.210	5º	TOCANTINS	6.714

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	220	126	-43%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	438	145	-67%
TERRA INDÍGENA	1.118	437	-61%



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

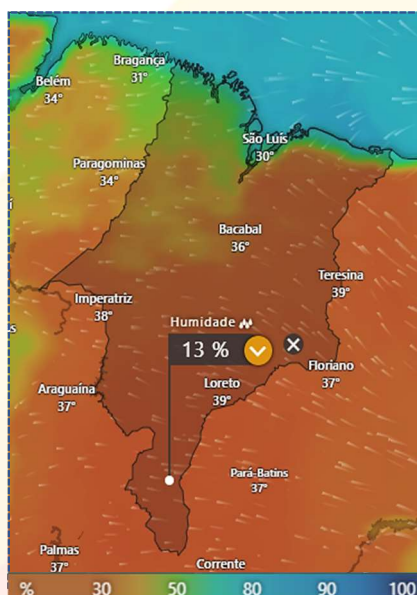
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas isoladas nas regiões Norte do Estado. Destaca-se que o município de BALSAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 13% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO PARNAÍBA

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	BALSAS	40,5
02	A. PARNAIBA	38,7
03	CAROLINA	37,7
04	COLINAS	37,6
05	IMPERATRIZ	37,6

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	A. PARNAIBA	14
02	BALSAS	20
03	COLINAS	21
04	CAROLINA	26
05	IMPERATRIZ	27

ESCALA PSICROMÉTRICA

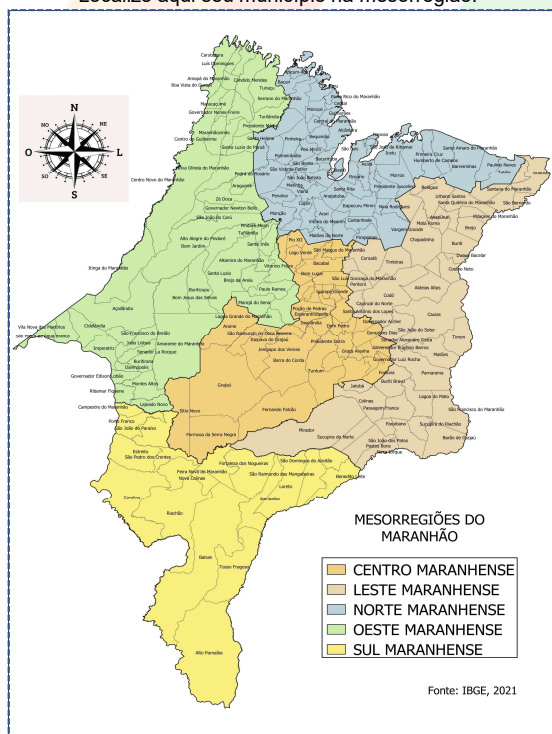
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

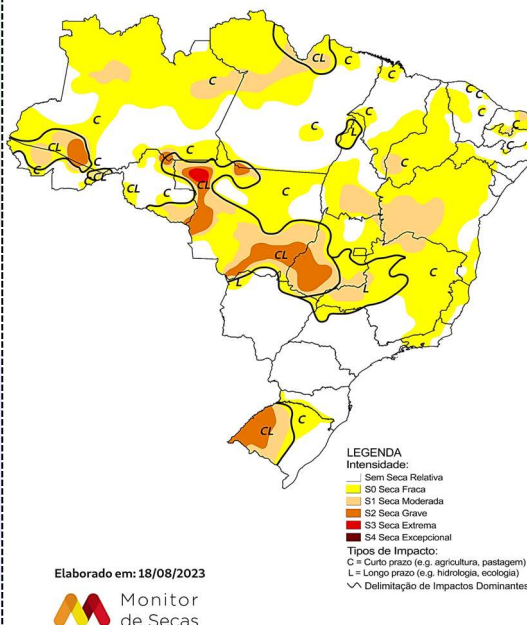
ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesorregião.



Monitor de Secas Julho/2023



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).

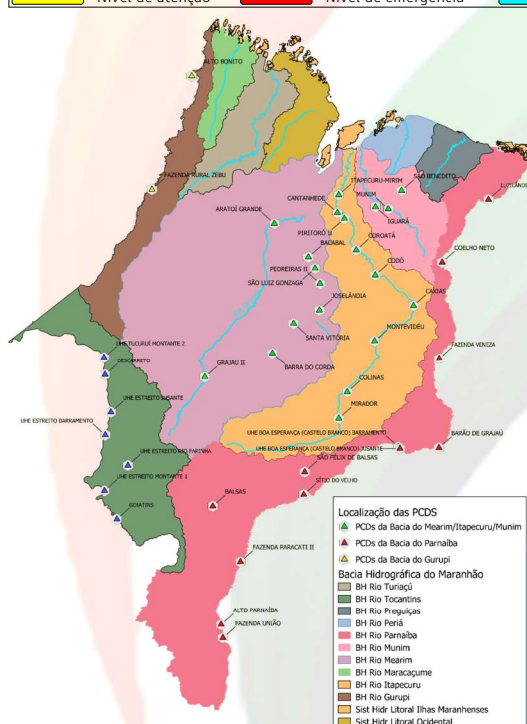
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades 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	18/09-07:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	145	145	145	145	145	0,0 cm/h	33	33	33	33
SÃO ROBERTO	18/09-07:45	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	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257	257	257	257	257	0,0 cm/h	64	64	64	64
SÃO LUIZ GONZAGA	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130	130	131	130	131	-0,1 cm/h	62	62	62	62
BACABAL	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194	195	193	195	194	-0,2 cm/h	64	64	64	64
GRAJAÚ	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198	198	198	198	199	-0,1 cm/h	4	4	4	4
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	18/09-07:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	237	237	237	237	237	0,0 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45	45	45	45	45	0,0 cm/h	29	29	29	29
GOV. EUGÊNIO BARROS	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117	117	117	117	117	0,0 cm/h	33	33	33	33
CAXIAS	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	97	97	0,0 cm/h	35	35	35	35
CODÓ	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36	35	35	35	37	0,1 cm/h	33	33	33	33
COROATÁ	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116	116	117	117	117	-0,3 cm/h	33	34	33	34
ITAPECURU-MIRIM	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	306	313	298	305	306	0,2 cm/h	-	-	-	-
CANTANHEDE	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227	227	227	228	228	-0,3 cm/h	30	30	30	30
VARGEM GRANDE - MUNIM	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102	102	102	103	103	-0,3 cm/h	5	5	5	5
S.BENEDITO RIO PRETO	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165	165	165	165	165	0,0 cm/h	16	16	16	16
VARGEM GRANDE	18/07-00:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231	229	237	232	232	-0,3 cm/h	7	6	7	7
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272	272	272	272	273	-0,1 cm/h	50	50	50	50
ALTO PARNAÍBA	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302	302	302	303	303	-0,3 cm/h	54	55	54	55
TASSO FRAGOSO	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113	113	113	113	113	0,0 cm/h	101	101	101	101
BALSAS	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261	261	261	261	262	-0,1 cm/h	66	66	66	65
SÃO FÉLIX DE BALSAS	18/09-08:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121	121	121	121	122	-0,1 cm/h	102	102	102	102
BARÃO DE GRAJAÚ	18/09-08:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230	228	229	228	230	0,3 cm/h	260	256	258	256
COELHO NETO	18/09-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226	226	227	226	229	-0,3 cm/h	268	268	268	268
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	18/09-08:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-		303 cm		81 %		208 m/s³		254 m/s³		
								155 cm		84 %		1578 m/s³		1693 m/s³		

Legenda			
 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 2 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 84%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1693m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 81%, com defluência na comporta de 254m³/s*.

Tábua de Marés – São Luís

▼ 0,3m ▲ 5,7m ▼ 0,6m ▲ 5,7m

02:56 09:09 15:10 21:19

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.