

Monitoramento de Focos de Calor

Versão 3.04 - 2023

Focos de Calor (TOTAIS)					Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Varição 22/23	Maranhão 2023	
MARANHÃO	42	2.410	7.325	4,5%	798	equivalente a:
BRASIL	775	27.290	64.631	-35%		19,1%
					do total de focos do ano	

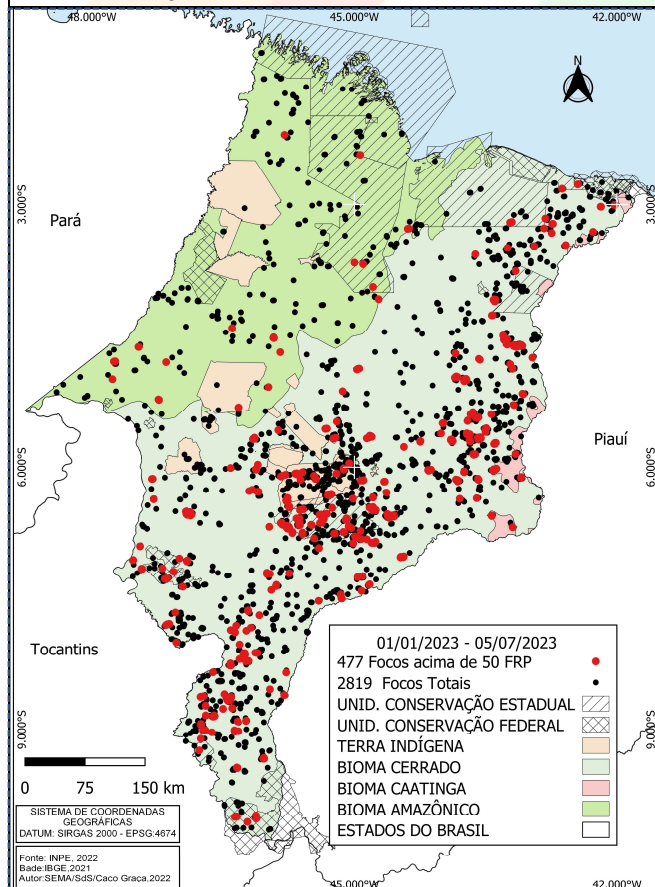
*Análise de FRP referente ao dia 01 a 05 de julho

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	MATO GROSSO	15.792	1º	PARÁ	10.195
2º	PARÁ	14.817	2º	MATO GROSSO	10.106
3º	AMAZONAS	9.621	3º	AMAZONAS	7.553
4º	MARANHÃO	7.366	4º	MARANHÃO	7.325
5º	TOCANTINS	6.707	5º	TOCANTINS	5.054

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	SÃO FÉLIX 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	150	126	-16%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	297	145	-51%
TERRA INDÍGENA	761	437	-43%



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 30 Alertas de Fogo Ativos, detectado pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 26 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

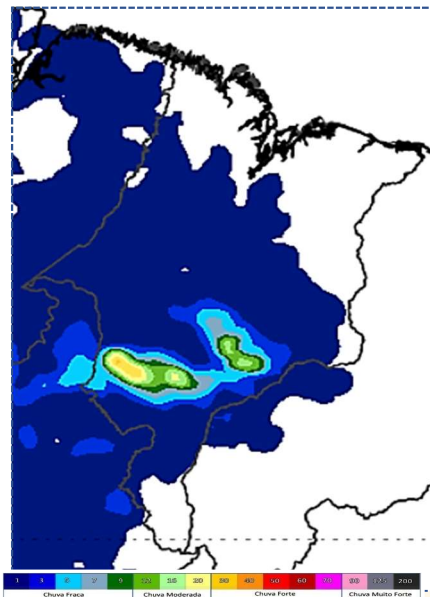
Equipe:
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto



Monitoramento Meteorológico

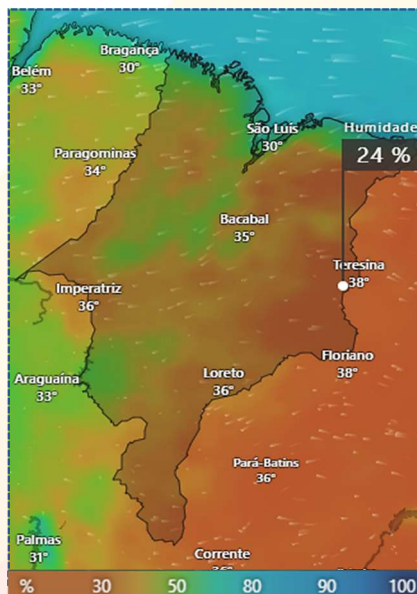
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas isoladas nas regiões noroeste e centro-sul do estado. Destaca-se que o município de BALSAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 24% de umidade relativa do ar no município de MATÕES

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 (Cº)
01	BALSAS	38,9
02	CAROLINA	37,3
03	ALTO PARNA	37,1
04	COLINAS	36,9
05	IMPERATRIZ	36,9

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	ALTO PARNA	26
02	BALSAS	30
03	COLINAS	32
04	IMPERATRIZ	34
05	CHAPADINHA	37

ESCALA PSICROMÉTRICA

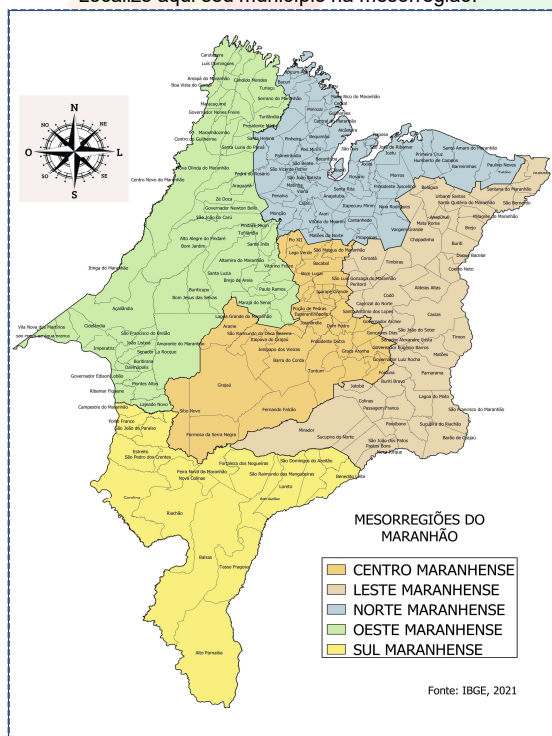
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

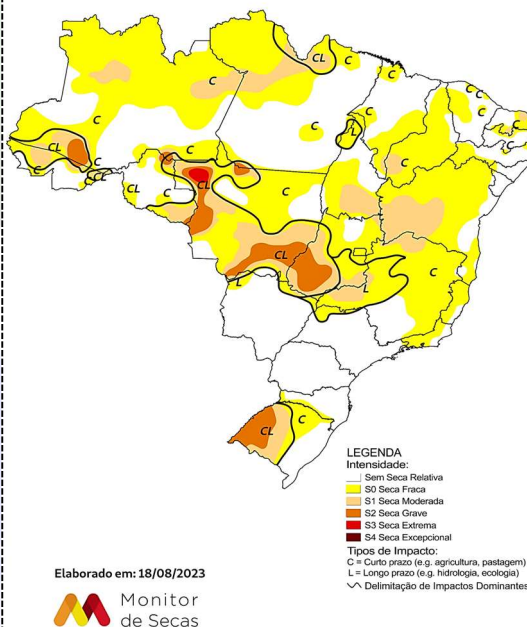
ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

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).

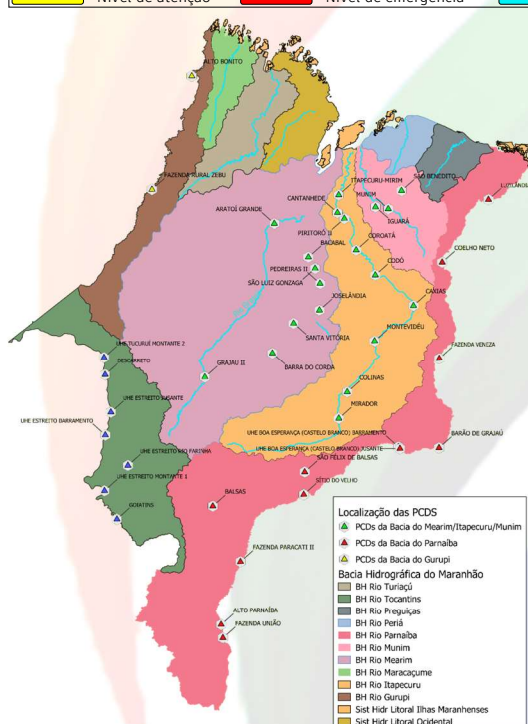
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com proposito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades 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	31/08-07:45	0	0,0	0,0	0,0	0,4	149	150	150	150	149	📏 -0,2 cm/h	35	36	36	36
SÃO ROBERTO	31/08-08:45	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	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262	262	262	262	262	📏 0,0 cm/h	66	66	66	66
SÃO LUIZ GONZAGA	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	138	138	137	137	138	📏 0,2 cm/h	65	65	65	65
BACABAL	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199	201	199	201	200	📏 -0,4 cm/h	66	66	66	66
GRAJAÚ	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	202	202	202	202	202	📏 0,0 cm/h	4	4	4	4
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	31/08-08:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242	242	242	241	242	📏 0,2 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOV. EUGÊNIO BARROS	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123	123	124	124	124	📏 -0,3 cm/h	35	35	35	35
CAXIAS	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103	103	102	102	103	📏 0,2 cm/h	37	37	37	37
CODÓ	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41	41	40	40	41	📏 0,2 cm/h	36	36	35	35
COROATÁ	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123	124	124	124	124	📏 -0,3 cm/h	36	37	37	37
ITAPECURU-MIRIM	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	310	321	306	308	301	📈 1,1 cm/h	-	-	-	-
CANTANHEDE	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235	234	234	234	235	📏 0,2 cm/h	34	34	34	34
VARGEM GRANDE - MUNIM	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115	115	115	115	115	📏 0,0 cm/h	6	6	6	6
S.BENEDITO RIO PRETO	31/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183	183	183	183	184	📏 -0,1 cm/h	20	20	20	20
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281	281	281	281	280	📏 0,1 cm/h	60	60	60	60
ALTO PARNAÍBA	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	316	316	316	316	316	📏 0,0 cm/h	63	63	63	63
TASSO FRAGOSO	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131	132	133	133	138	📉 -0,9 cm/h	115	116	117	117
BALSAS	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	1,2	1,4	274	274	274	273	273	📏 0,3 cm/h	75	75	75	74
SÃO FÉLIX DE BALSAS	31/08-08:30	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	124	124	124	124	125	📏 -0,1 cm/h	105	105	105	105
BARÃO DE GRAJAÚ	31/08-08:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	318	306	250	229	230	📈 22,2 cm/h	441	414	298	258
COELHO NETO	31/08-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	233	235	238	242	253	📉 -3,2 cm/h	285	289	297	307
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	31/08-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	31/08-08:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		303 cm		85 %		207 m/s³		253 m/s³		
								156 cm		96 %		1415 m/s³		1228 m/s³		

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

Fonte: Sistema HIDRO - Telemetria/ANA



Tábua de Marés – São Luís

▼ 0,1m ▲ 6,1m ▼ 0,1m ▲ 6,1m

02:03 08:17 14:26 20:38

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.