

Monitoramento de Focos de Calor

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)

2022

1º	PARÁ	23.572
2º	MATO GROSSO	23.438
3º	AMAZONAS	15.522
4º	MARANHÃO	10.021
5º	TOCANTINS	8.326

2023

1º	PARÁ	15.689
2º	MATO GROSSO	12.767
3º	AMAZONAS	12.524
4º	MARANHÃO	9.958
5º	TOCANTINS	6.683

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)

2023

1º	MIRADOR	458
2º	BALSAS	348
3º	FERNANDO FALCÃO	276
4º	PARNARAMA	177
5º	ALTO PARNAÍBA	157
6º	CAROLINA	134
7º	GRAJAÚ	133
8º	CAXIAS	116
9º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	102
10º	BARRA DO CORDA	96

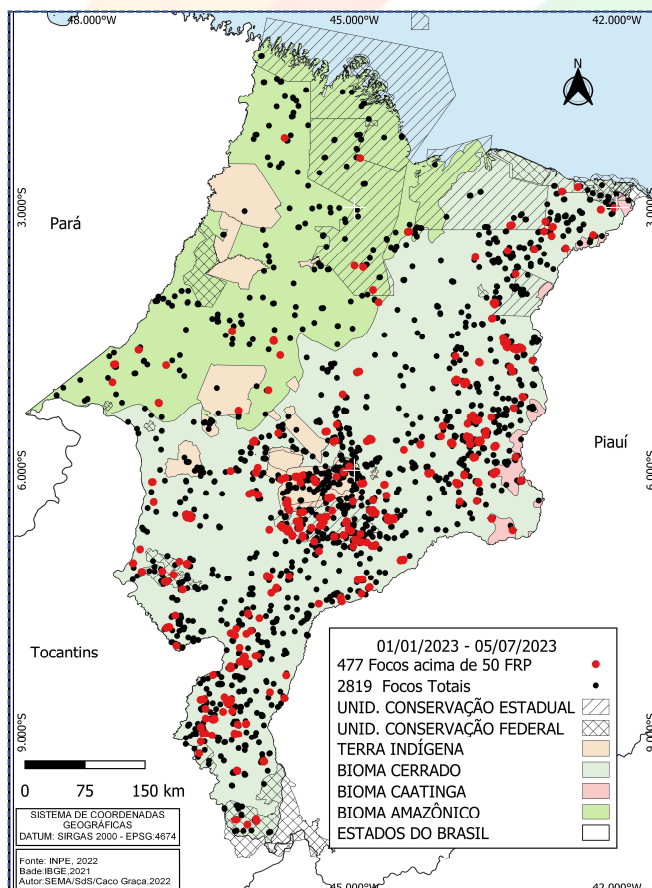
*Comparativo por municípios – 2023 é referente ao dia 19/08/2023

Focos de Calor (TOTAIS)

	dia	mês	ano
MARANHÃO	312	2.113	9.958
BRASIL	2.237	24.658	92.292

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)

	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	216	126	-42%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	431	145	-66%
TERRA INDÍGENA	1.111	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 apresentou 477 Focos acima de 50 FRP, e 2819 Focos totais.

Alertas de Fogo

Durante o ano de 2023 foram encaminhados 30 Alertas de Fogo Ativo detectados pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 26 alertas de Fogo Ativo para o CBMMA-Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão, e 4 alertas de Fogo Ativo para o IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos 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



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

Monitoramento Meteorológico

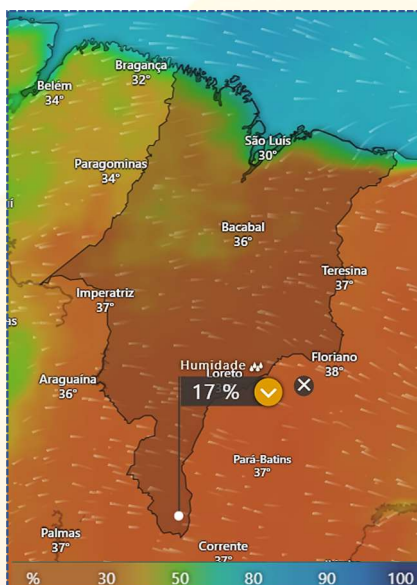
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas isoladas nas regiões Norte do estado. Destaca-se o município de BALSAS que registrou a maior temperatura no dia anterior no Estado. Além de ser previsto 17% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO DO PARNAÍBA

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	40,1
02	CAROLINA	39,3
03	A. PARNAIBA	38,6
04	IMPERATRIZ	38,6
05	B. DO CORDO	38,2

Menores umidade relativas no dia anterior

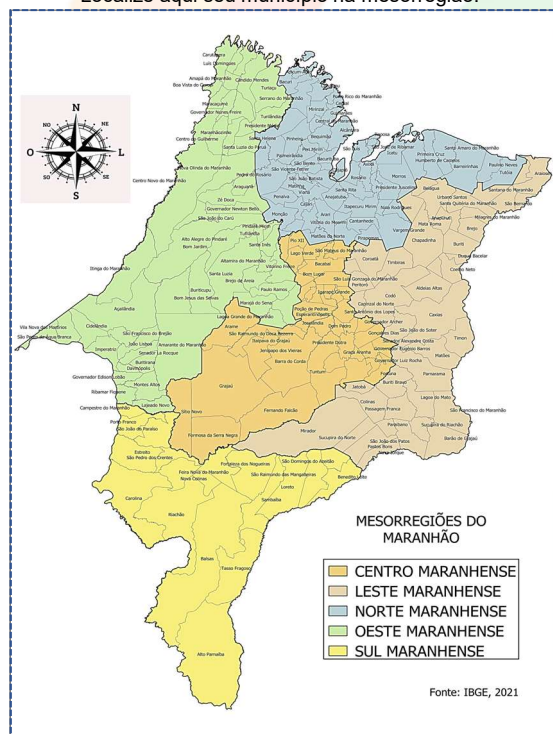
Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	A. PARNAIBA	15
02	BALSAS	18
03	COLINAS	23
04	B. DO CORDO	28
05	CAROLINA	28

ESCALA PSICROMÉTRICA

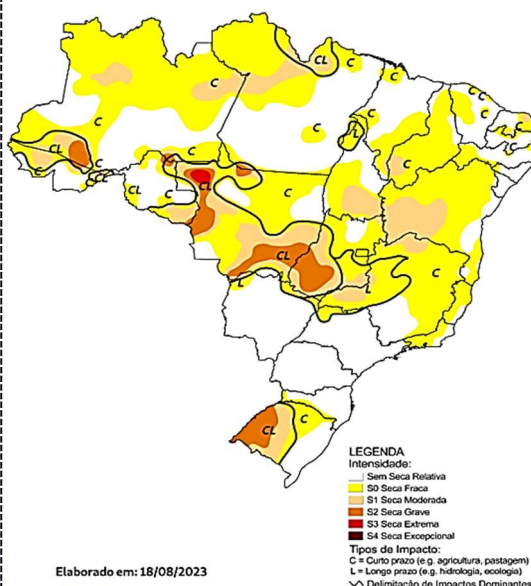
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

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.



Monitor de Secas Julho/2023



Elaborado em: 18/08/2023

Monitor de Secas

LEGENDA
Intensidade:
Sem Seca Relativa
S0 Seca Fraca
S1 Seca Moderada
S2 Seca Grave
S3 Seca Extrema
S4 Seca Excepcional
Tipos de Impacto:
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
~ Delimitação de Impactos Dominantes

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	17/09-13:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	145	145	145	145	145	📏 0,0 cm/h	33	33	33	33
SÃO ROBERTO	17/09-14:30	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	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	257	257	257	257	257	📏 0,0 cm/h	64	64	64	64
SÃO LUIZ GONZAGA	17/09-13:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130	131	131	131	131	📏 -0,3 cm/h	62	63	63	63
BACABAL	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194	193	195	194	195	📏 -0,1 cm/h	64	64	64	64
GRAJAÚ	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198	199	199	199	199	📏 -0,3 cm/h	4	4	4	4
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	17/09-14:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	237	237	238	238	237	📏 -0,2 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	17/09-14:30	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	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118	118	117	117	117	📏 0,3 cm/h	33	33	33	33
CAXIAS	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98	97	97	97	99	📏 0,1 cm/h	36	35	35	35
CODÓ	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36	37	37	36	37	📏 -0,1 cm/h	33	34	34	33
COROATÁ	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115	115	117	117	116	📏 -0,4 cm/h	33	33	34	34
ITAPECURU-MIRIM	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	300	299	309	303	306	📉 -1,0 cm/h	-	-	-	-
CANTANHEDE	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228	228	228	228	229	📏 0,1 cm/h	30	30	30	30
VARGEM GRANDE - MUNIM	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	103	103	106	📏 0,0 cm/h	5	5	5	5
S.BENEDITO RIO PRETO	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165	166	166	165	166	📏 -0,1 cm/h	16	16	16	16
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272	273	272	272	273	📏 -0,1 cm/h	50	51	50	50
ALTO PARNAÍBA	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	303	303	303	303	303	📏 0,0 cm/h	55	55	55	55
TASSO FRAGOSO	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113	114	113	113	114	📏 -0,1 cm/h	101	101	101	101
BALSAS	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	260	261	262	262	262	📏 -0,5 cm/h	65	66	66	66
SÃO FÉLIX DE BALSAS	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121	122	122	122	122	📏 -0,3 cm/h	102	103	103	103
BARÃO DE GRAJAÚ	17/09-14:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231	230	228	228	231	📈 0,5 cm/h	262	260	256	256
COELHO NETO	17/09-14:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227	228	230	232	239	📈 -1,8 cm/h	270	272	277	282
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	17/09-15:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-		303 cm		81 %		208 m³/s		254 m³/s		
								155 cm		84 %		1578 m³/s				

Legenda

Nível normal

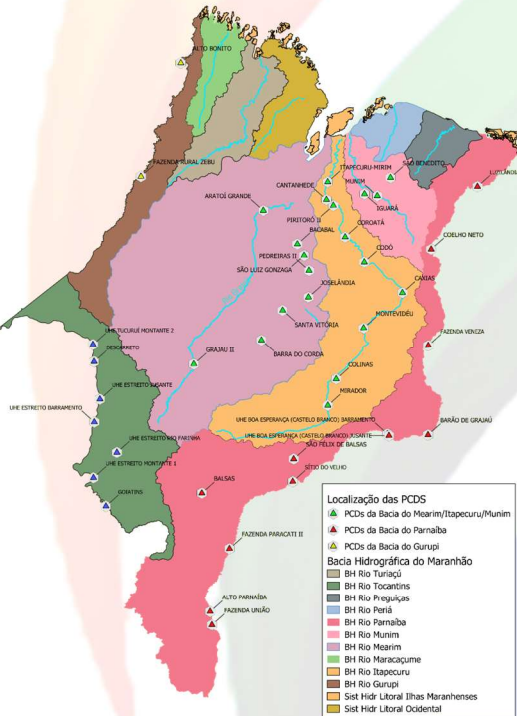
Nível de alerta

Nível de emergência

Capacidade Máxima

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 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



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.