

## Monitoramento de Focos de Calor

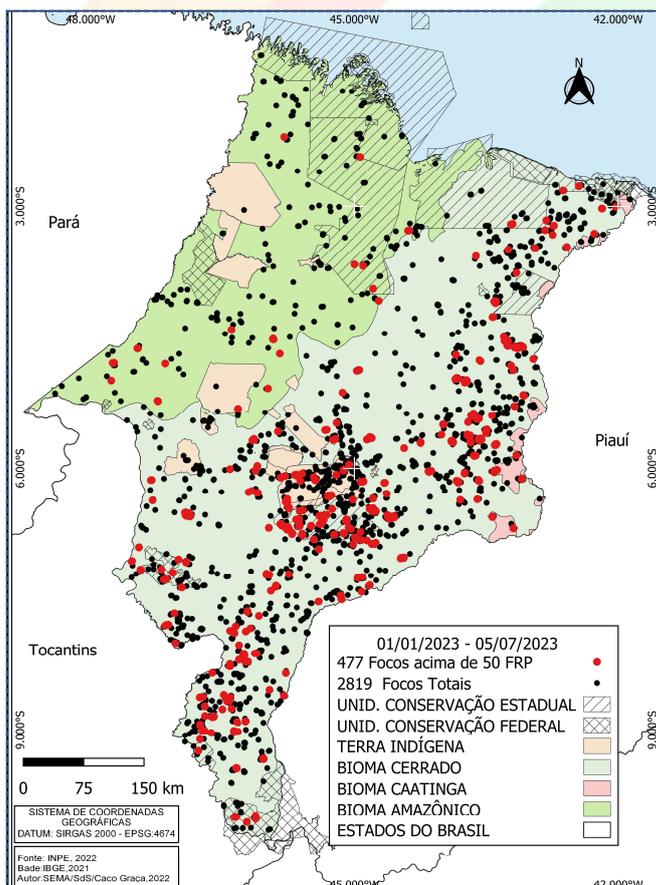
Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	200	878	12.943	<b>798</b>	equivalente a: <b>19.1%</b>
BRASIL	1.978	18.716	120.611		

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

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	29.620	1º	PARÁ	21.130
2º	MATO GROSSO	25.933	2º	AMAZONAS	16.068
3º	AMAZONAS	18.949	3º	MATO GROSSO	14.919
4º	MARANHÃO	12.739	4º	MARANHÃO	12.943
5º	TOCANTINS	10.422	5º	PIAUI	8.522

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)					
2022			2023		
1º	MIRADOR	974	1º	MIRADOR	1.208
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	396
7º	CAXIAS	339	7º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	341
8º	PARNARAMA	324	8º	LORETO	336
9º	RIACHÃO	313	9º	PARNARAMA	300
10º	CAROLINA	295	10º	BARRA DO CORDA	296

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)				
	2022	2023	Situação	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	258	340	32%	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	527	452	-14%	
TERRA INDÍGENA	1.244	1.179	-5%	



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 36 Alertas de Fogo Ativos, detectado pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 32 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

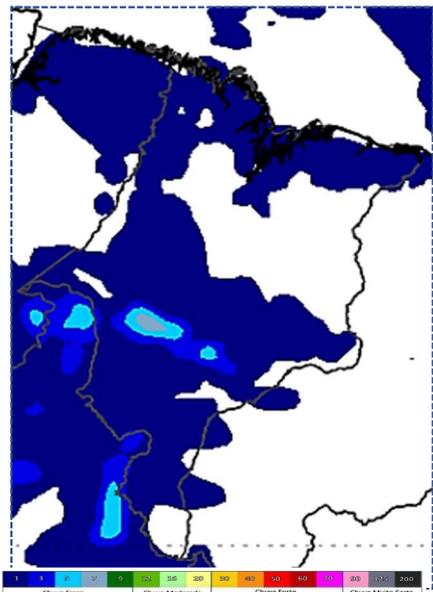
Equipe:  
Caco Graça (Coordenador)  
Dheylla Maklenne  
Felipe Costa  
Igor Morim  
Izani Pereira  
Karine Belo  
Pires Neto



## Monitoramento Meteorológico

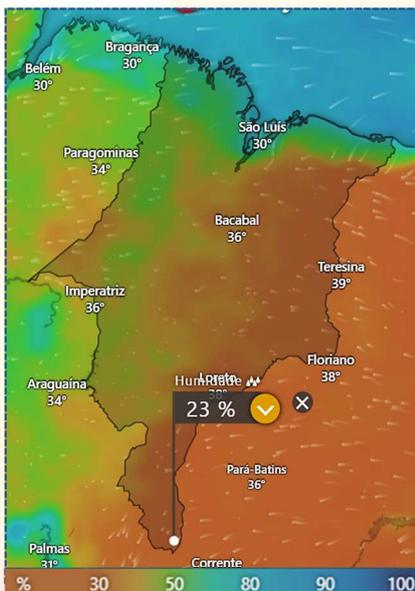
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas e isoladas nas regiões Norte, Central e Sudoeste do Estado. Destaca-se que o município de BALSAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 22% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO PARNAÍBA

### 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	41,5
02	IMPERATRIZ	40,6
03	BACABAL	38,9
04	COLINAS	38,8
05	B. DO CORDA	38,4

### Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	COLINAS	22
02	CHAPADINHA	24
03	BACABAL	25
04	CAXIAS	26
05	GRAJAÚ	26

### ESCALA PSICROMÉTRICA

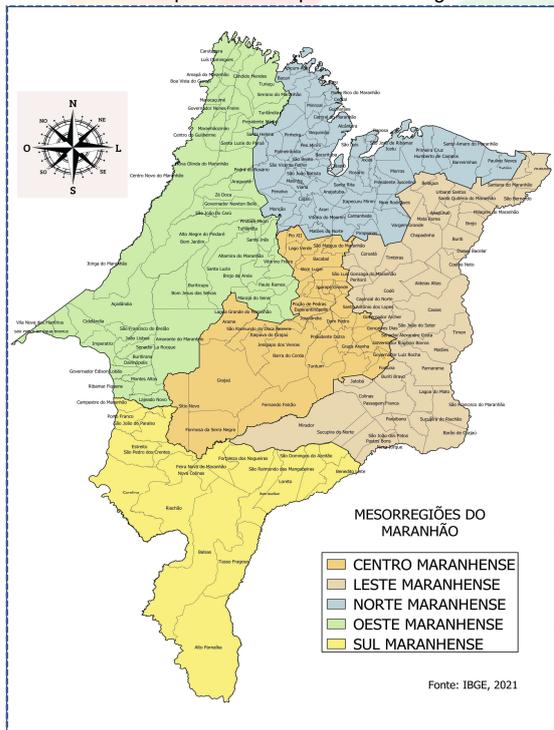
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

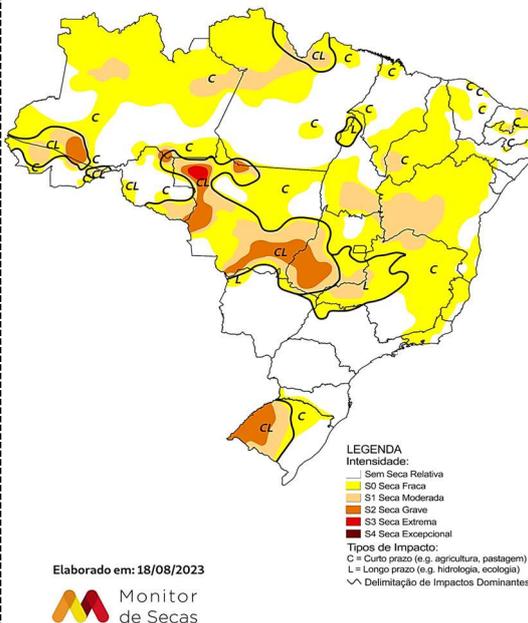
ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

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).

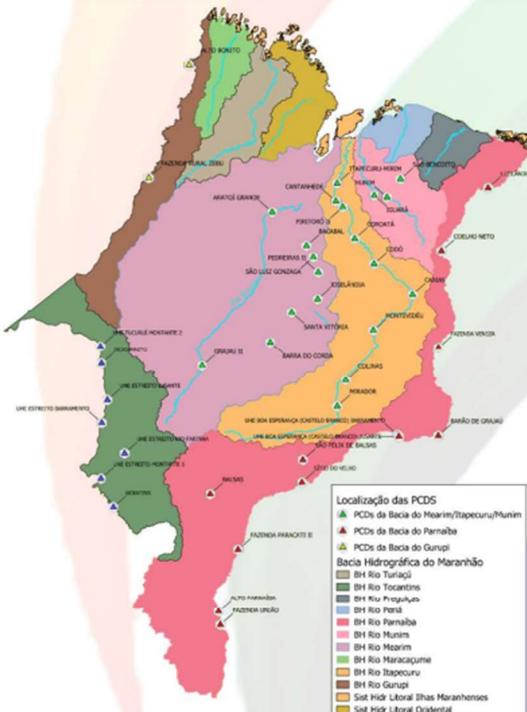
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com proposito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades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

## Monitoramento Hidrológico

Município	Data/hora	PRECIPITAÇÃO (mm)					NÍVEL (cm)					TAXA DE ELEVAÇÃO	VAZÃO (m³/s)			
		Último	4h	8h	12h	24h	Último	4h	8h	12h	24h		Último	4h	8h	12h
<b>BACIA DO MEARIM/ITAPECURU/MUNIM</b>																
BARRA DO CORDA	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144	144	144	144	145	0,0 cm/h	33	33	33	33
SÃO ROBERTO	26/09-08:45	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	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254	254	254	255	254	-0,2 cm/h	62	62	62	63
SÃO LUIZ GONZAGA	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126	127	127	127	127	-0,3 cm/h	61	61	61	61
BACABAL	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190	191	189	190	189	0,1 cm/h	63	63	62	63
GRAJAÚ	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	197	196	196	197	197	0,0 cm/h	3	3	3	3
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	26/09-08:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235	235	235	235	235	0,0 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43	43	43	43	43	0,0 cm/h	29	29	29	29
GOV. EUGÊNIO BARROS	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115	115	115	114	115	0,2 cm/h	32	32	32	32
CAXIAS	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	95	95	95	95	-0,3 cm/h	34	34	34	34
CODÓ	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	34	34	34	35	-0,1 cm/h	32	32	32	32
CORDATÁ	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113	113	113	112	114	0,1 cm/h	32	32	32	31
ITAPECURU-MIRIM	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	278	283	286	278	278	0,0 cm/h	-	-	-	-
CANTANHEDE	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224	224	224	224	225	-0,1 cm/h	28	28	28	28
VARGEM GRANDE - MUNIM	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98	98	98	99	99	-0,3 cm/h	4	4	4	4
S. BENEDITO RIO PRETO	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158	158	158	158	160	-0,2 cm/h	15	15	15	15
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BACIA DO PARNAÍBA</b>																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271	272	272	271	271	0,0 cm/h	49	50	50	49
ALTO PARNAÍBA	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302	302	302	-	302	-	54	54	54	-
TASSO FRAGOSO	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111	111	111	-	111	-	99	99	99	-
BALSAS	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259	260	260	258	259	0,2 cm/h	64	65	65	64
SÃO FÉLIX DE BALSAS	26/09-08:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111	111	111	111	111	0,0 cm/h	92	92	92	92
BARÃO DE GRAJAÚ	26/09-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293	304	260	235	294	9,6 cm/h	386	410	318	269
COELHO NETO	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	229	229	228	227	225	0,7 cm/h	275	275	272	270
<b>RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS</b>																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	26/09-08:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLÊNCIA			
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	26/09-08:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	303 cm		77 %		181 m³/s*		331 m³/s*			
							155 cm		88 %		1676 m³/s*		1205 m³/s*			

**Legenda**

- Nível normal (Verde)
- Nível de alerta (Amarelo)
- Nível de emergência (Vermelho)
- Capacidade Máxima (Azul Escuro)
- Alta Capacidade (Azul Claro)
- Nível de atenção (Amarelo Claro)



Fonte: Sistema HIDRO -Telemetria/ANA

A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 58 cm em 24h, estando em nível alerta. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 88%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1205m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 77%, com defluência na comporta de 331m³/s\*.

\*Referente ao dia 26/09/2023  
Devido a inconsistências nas plataformas de monitoramento hidrológicos

### Tábua de Marés – São Luís

▼ 1,5m    
 ▲ 4,2m    
 ▼ 2,1m    
 0 | 0

05:37                      11:57                      17:53                      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.