

## Monitoramento de Focos de Calor

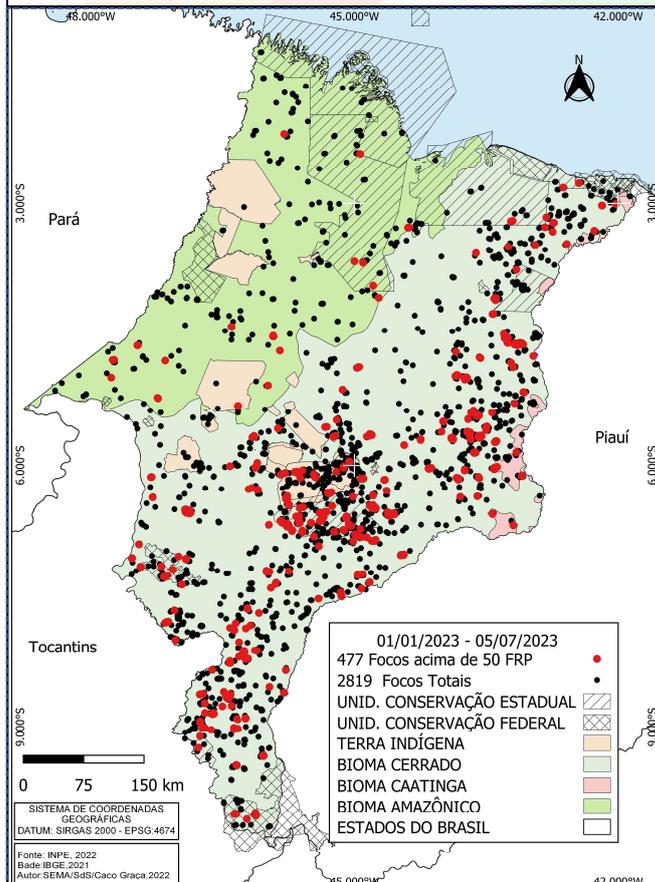
Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	224	2.410	10.684	798	equivalente a: <b>19,1%</b>
BRASIL	1.973	32.318	97.715		

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

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	MATO GROSSO	16.654	1º	PARÁ	16.784
2º	PARÁ	15.646	2º	MATO GROSSO	13.141
3º	AMAZONAS	10.454	3º	AMAZONAS	13.035
4º	MARANHÃO	7.840	4º	MARANHÃO	10.684
5º	TOCANTINS	6.947	5º	TOCANTINS	7.146

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)					
2022			2023		
1º	MIRADOR	929	1º	MIRADOR	1.126
2º	BALSAS	731	2º	BALSAS	697
3º	ALTO PARNAÍBA	720	3º	ALTO PARNAÍBA	548
4º	FERNANDO FALCÃO	671	4º	FERNANDO FALCÃO	543
5º	GRAJÁU	403	5º	CAXIAS	350
6º	BARRA DO CORDA	334	6º	GRAJÁU	323
7º	CAXIAS	331	7º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	305
8º	PARNARAMA	275	8º	LORETO	299
9º	RIACHÃO	254	9º	PARNARAMA	255
10º	CAROLINA	225	10º	URBANO SANTOS	243

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)			
	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	228	126	-45%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	459	145	-68%
TERRA INDÍGENA	1.135	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 35 Alertas de Fogo Ativos, detectado pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 31 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

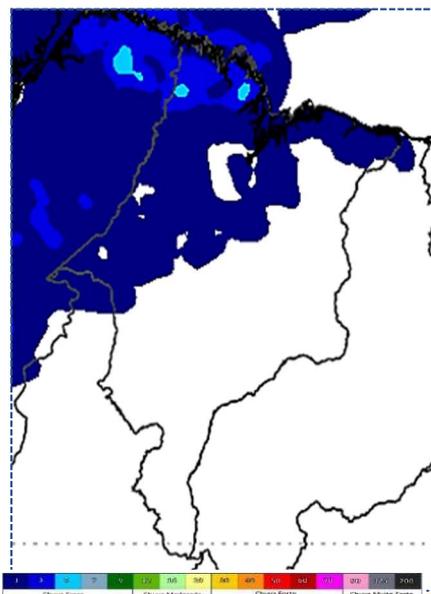
Equipe:  
Caco Graça (Coordenador)  
Dheylla Maklenne  
Felipe Costa  
Igor Morim  
Izani Pereira  
Karine Belo  
Pires Neto



## Monitoramento Meteorológico

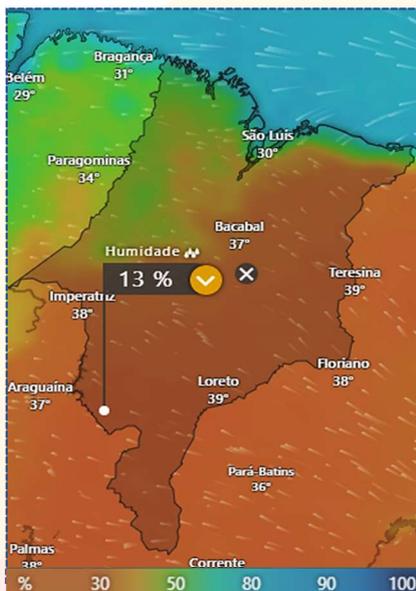
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas isoladas nas regiões Norte e Oeste do Estado. Destaca-se que o município de BALSAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 13% de Umidade Relativa do Ar para o município de CAROLINA

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	41,1
02	CAROLINA	40,1
03	B. DO CORDA	39,3
04	CAROLINA	39
05	ESTREITO	38,7

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	A. PARNAIBA	22
02	BALSAS	22
03	CAROLINA	23
04	COLINAS	23
05	B. DO CORDA	26

### ESCALA PSICROMÉTRICA

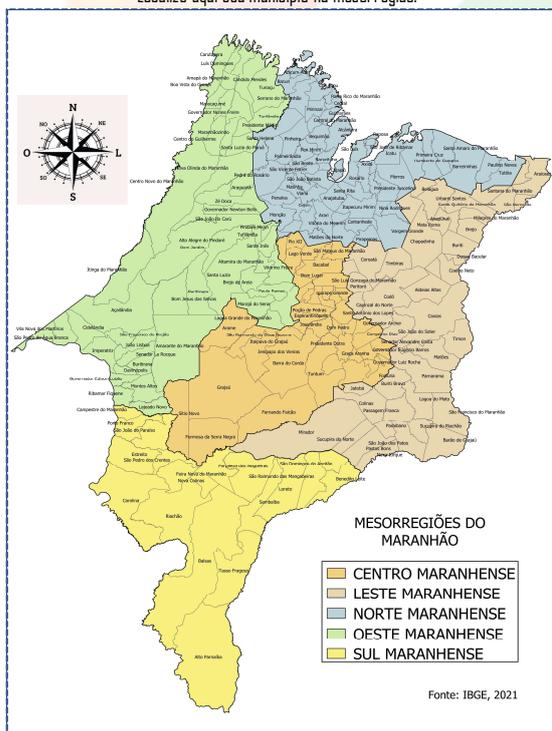
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

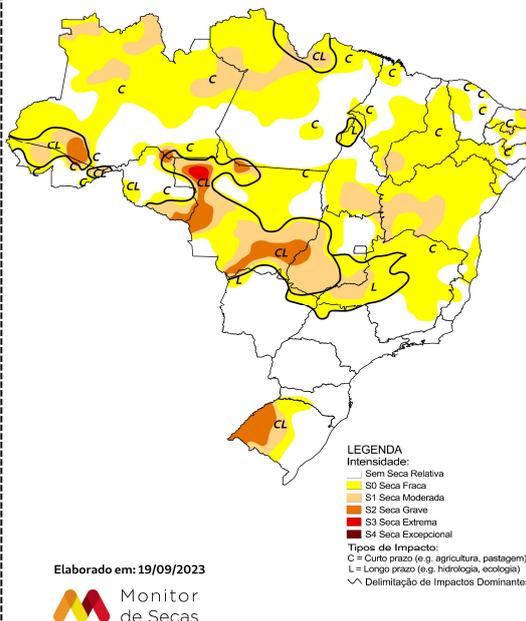
ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesorregião.



Fonte: IBGE, 2021

### Monitor de Secas Agosto/2023



Elaborado em: 19/09/2023

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.

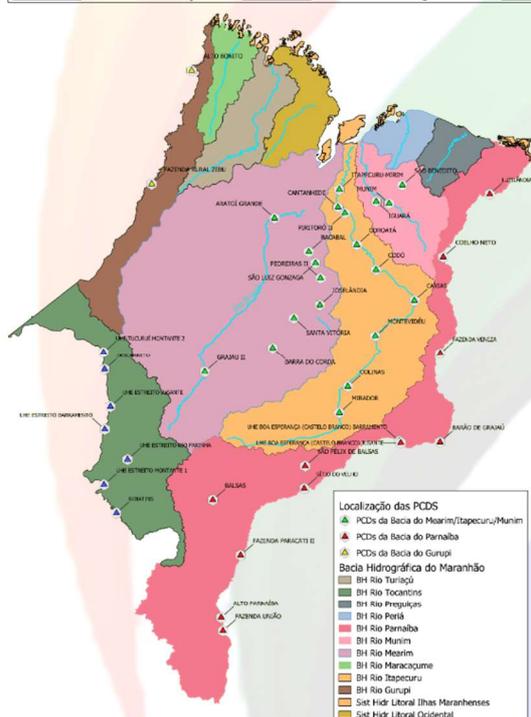
## Monitoramento Hidrológico

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
<b>BACIA DO MEARIM/ITAPECURU/MUNIM</b>																
BARRA DO CORDA	21/09-08:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	145	145	145	145	145	⇒ 0,0 cm/h	33	33	33	33
SÃO ROBERTO	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221	221	221	221	221	⇒ 0,0 cm/h	63	63	63	63
JOSELÂNDIA	<b>MANUTENÇÃO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	256	256	256	256	256	⇒ 0,0 cm/h	63	63	63	63
SÃO LUIZ GONZAGA	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129	129	129	129	130	⇒ -0,1 cm/h	62	62	62	62
BACABAL	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192	194	191	194	-	-	63	64	63	64
GRAJAÚ	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	197	197	197	198	198	⇒ -0,3 cm/h	3	3	3	4
BELA VISTA DO MA	<b>MANUTENÇÃO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	21/09-09:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236	236	236	236	236	⇒ 0,0 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44	44	44	44	44	⇒ 0,0 cm/h	29	29	29	29
GOV. EUGÊNIO BARROS	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116	116	116	116	116	⇒ 0,0 cm/h	32	32	32	32
CAXIAS	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95	96	96	97	96	⇒ -0,4 cm/h	34	35	35	35
CODÓ	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36	35	35	35	36	⇒ 0,2 cm/h	33	33	33	33
COROATÁ	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116	115	116	116	115	⇒ 0,1 cm/h	33	33	33	33
ITAPECURU-MIRIM	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293	289	288	293	297	⇒ -0,3 cm/h	-	-	-	-
CANTANHEDE	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227	226	226	226	227	⇒ 0,2 cm/h	30	29	29	29
VARGEM GRANDE - MUNIM	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102	102	103	103	102	⇒ -0,2 cm/h	5	5	5	5
S.BENEDITO RIO PRETO	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163	163	163	163	164	⇒ -0,1 cm/h	16	16	16	16
VARGEM GRANDE	<b>MANUTENÇÃO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BACIA DO PARNAÍBA</b>																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272	272	272	272	272	⇒ 0,0 cm/h	50	50	50	50
ALTO PARNAÍBA	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302	302	302	302	302	⇒ 0,0 cm/h	54	54	54	54
TASSO FRAGOSO	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112	112	112	112	112	⇒ 0,0 cm/h	100	100	100	100
BALSAS	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261	261	261	260	261	⇒ 0,2 cm/h	66	66	66	65
SÃO FÉLIX DE BALSAS	21/09-09:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112	112	112	112	113	⇒ -0,1 cm/h	93	93	93	93
BARÃO DE GRAJAÚ	21/09-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230	228	228	228	231	⇒ 0,3 cm/h	260	256	256	256
COELHO NETO	21/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225	225	225	225	225	⇒ 0,0 cm/h	265	265	265	265
<b>RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS</b>																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	21/09-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA					
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	21/09-08:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		303 cm	80 %	222 m³/s³	268 m³/s³					
								155 cm	86 %	1491 m³/s³	1960 m³/s³					

**Legenda**

<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Nível normal	<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Nível de alerta	<span style="background-color: #800080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Capacidade Máxima
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Nível de atenção	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Nível de emergência	<span style="background-color: #00FFFF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 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 86%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1960m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 80%, com defluência na comporta de 268m³/s\*.

## Tábua de Marés – São Luís

▼ 0,8m	▲ 4,9m	▼ 1,4m	▲ 5,1m
04:49	11:06	17:05	23:19

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.