

Monitoramento de Focos de Calor

Versão 3.04 - 2023

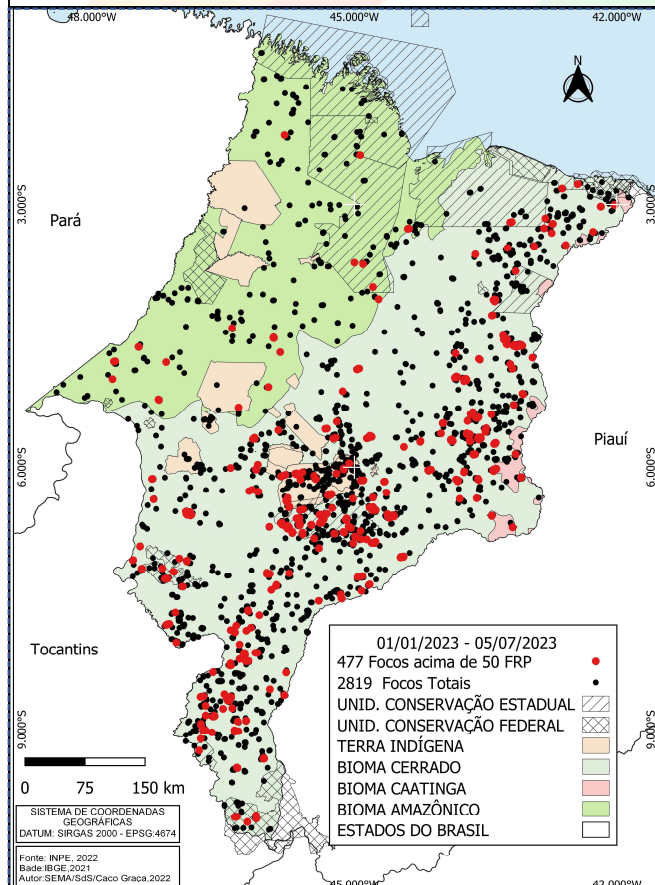
Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	123	4.259	11.605	equivalente a:	
BRASIL	1.789	43.149	108.546	798 19,1%	
				do total de focos do ano	

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

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	27.249	1º	PARÁ	18.592
2º	MATO GROSSO	24.911	2º	AMAZONAS	14.408
3º	AMAZONAS	17.994	3º	MATO GROSSO	14.148
4º	MARANHÃO	11.124	4º	MARANHÃO	11.605
5º	ACRE	9.594	5º	TOCANTINS	7.677

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)					
2022			2023		
1º	MIRADOR	935	1º	MIRADOR	1.171
2º	ALTO PARNAÍBA	760	2º	BALSAS	735
3º	BALSAS	760	3º	ALTO PARNAÍBA	626
4º	FERNANDO FALCÃO	680	4º	FERNANDO FALCÃO	558
5º	GRAJAÚ	408	5º	CAXIAS	367
6º	BARRA DO CORDA	345	6º	GRAJAÚ	341
7º	CAXIAS	333	7º	LORETO	317
8º	PARNARAMA	293	8º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	308
9º	RIACHÃO	260	9º	PARNARAMA	284
10º	CAROLINA	236	10º	BARRA DO CORDA	268

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)			
	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	242	266	10%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	476	430	-10%
TERRA INDÍGENA	1.159	1.007	-13%



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

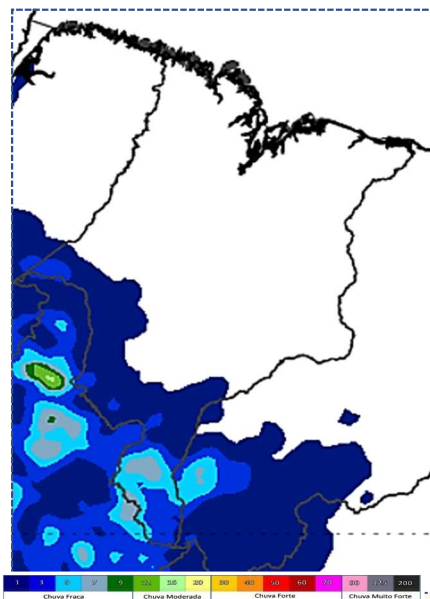
Equipe:
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto



Monitoramento Meteorológico

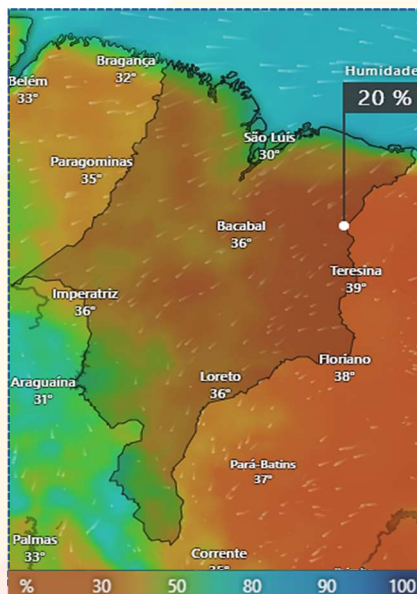
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas a moderadas em pontos isolados nas regiões Sudoeste e Sul do Estado. Destaca-se que o município de IMPERATRIZ registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 20% de Umidade Relativa do Ar para o município de COELHO NETO

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	IMPERATRIZ	40,4
02	BALSAS	39,3
03	CAROLINA	38,5
04	ESTREITO	37,8
05	COLINAS	37,7

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	COLINAS	29
02	BALSAS	30
03	GRAJAÚ	31
04	IMPERATRIZ	31
05	CAXIAS	33

ESCALA PSICROMÉTRICA

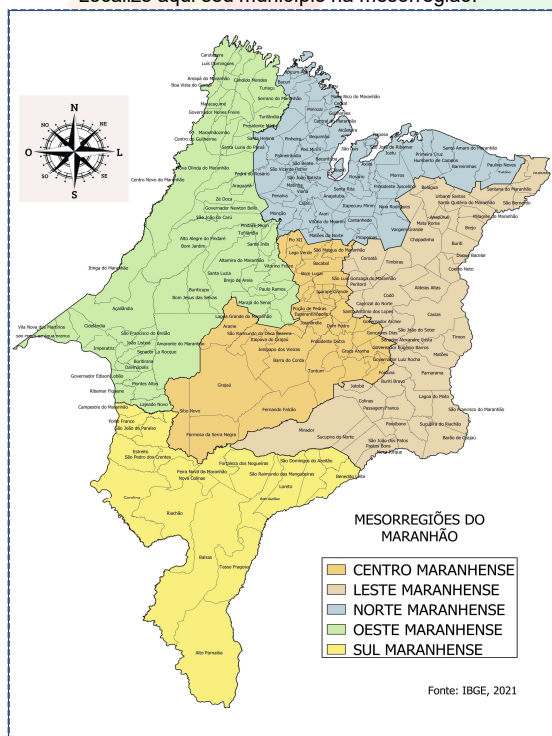
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

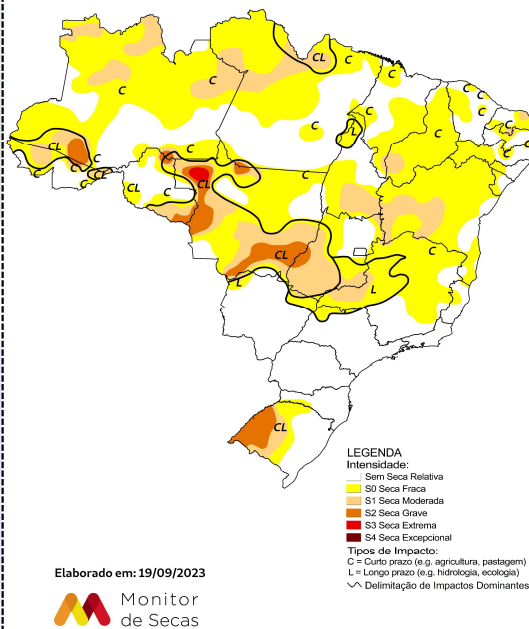
ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesorregião.



Monitor de Secas Agosto/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	26/09-08:45	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
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	0,0 cm/h	54	54	54	-
TASSO FRAGOSO	26/09-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111	111	111	-	111	0,0 cm/h	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
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHE B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	26/09-08:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
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	 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 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

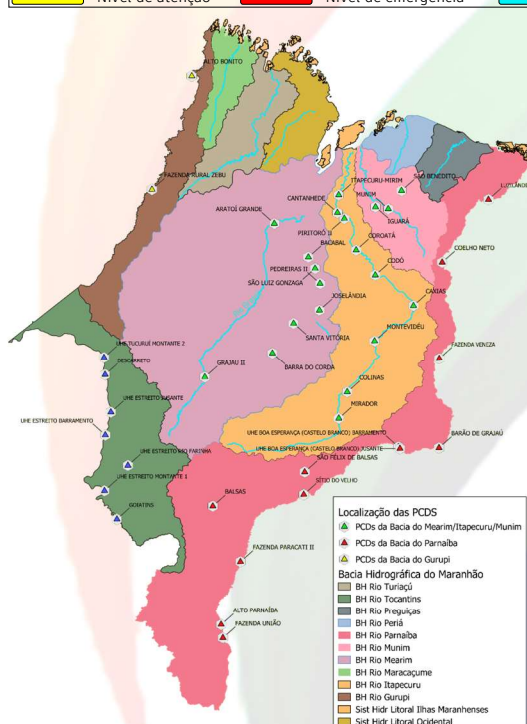
▼ 0,5m ▲ 5,8m ▼ 0,3m

00:18 06:32 12:41

▲ 5,9m

18:54

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.