

Monitoramento de Focos de Calor

Versão 3.04 - 2023

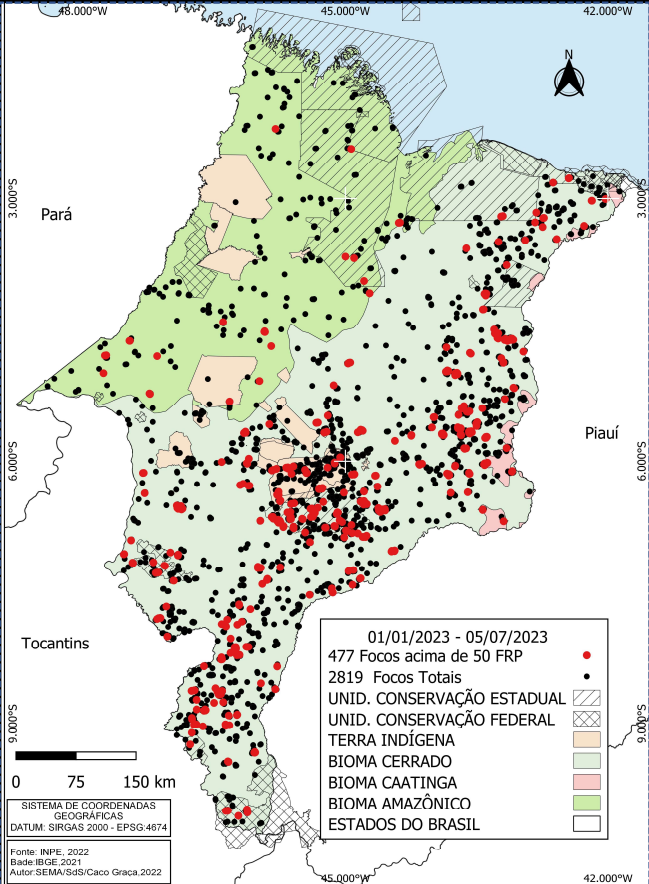
Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	96	1.004	13.069	equivalente a:	
BRASIL	1.242	10.922	122.817	798 19,1%	
				do total de focos do ano	

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

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	30.611	1º	PARÁ	21.752
2º	MATO GROSSO	25.982	2º	AMAZONAS	16.875
3º	AMAZONAS	19.390	3º	MATO GROSSO	15.050
4º	MARANHÃO	13.067	4º	MARANHÃO	13.069
5º	TOCANTINS	10.495	5º	PIAUI	8.567

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)					
2022			2023		
1º	MIRADOR	978	1º	MIRADOR	1.222
2º	ALTO PARNAÍBA	949	2º	BALSAS	758
3º	BALSAS	884	3º	ALTO PARNAÍBA	674
4º	FERNANDO FALCÃO	719	4º	FERNANDO FALCÃO	590
5º	GRAJAÚ	443	5º	CAXIAS	406
6º	BARRA DO CORDA	395	6º	GRAJAÚ	397
7º	CAXIAS	343	7º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	341
8º	PARNARAMA	329	8º	LORETO	338
9º	RIACHÃO	313	9º	PARNARAMA	304
10º	CAROLINA	295	10º	BARRA DOS CORDA	296

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)			
	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	271	341	26%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	534	452	-15%
TERRA INDÍGENA	1.259	1.182	-6%



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

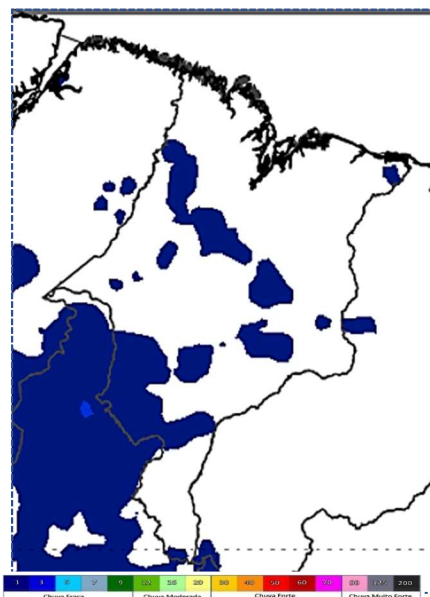
Equipe:
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto



Monitoramento Meteorológico

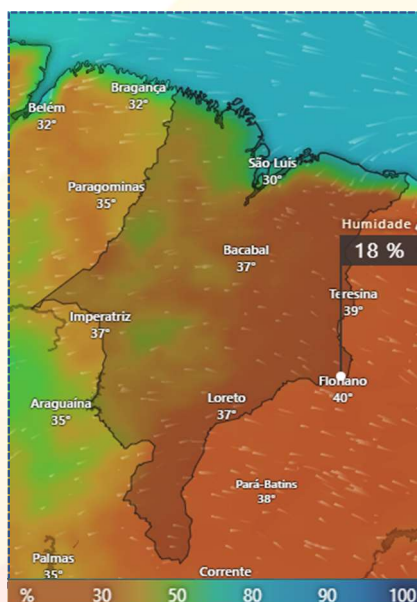
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas em pontos isolados nas regiões do extremo Norte, Central e Sudoeste do Estado. Destaca-se que o município de ALTO PARNAIBA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 18% de Umidade Relativa do Ar para o município de BARÃO DO GRAJAÚ

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	A. PARNAIBA	38,4
02	COLINAS	38,3
03	BACABAL	38,1
04	CAXIAS	38,1
05	CHAPADINHA	37,4

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	A. PARNAIBA	23
02	BACABAL	27
03	CAXIAS	28
04	COLINAS	28
05	CHAPADINHA	30

ESCALA PSICROMÉTRICA

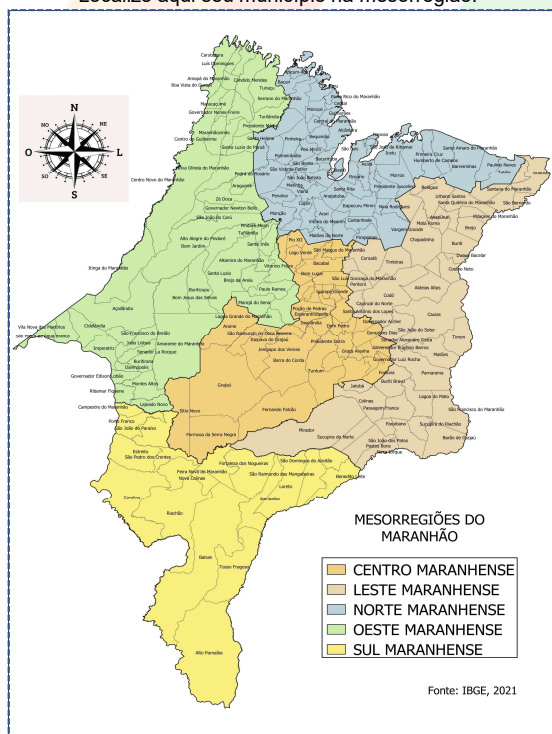
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

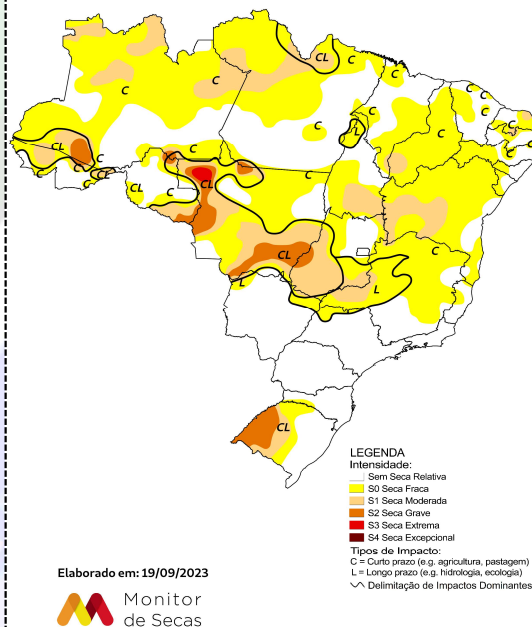
ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

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).

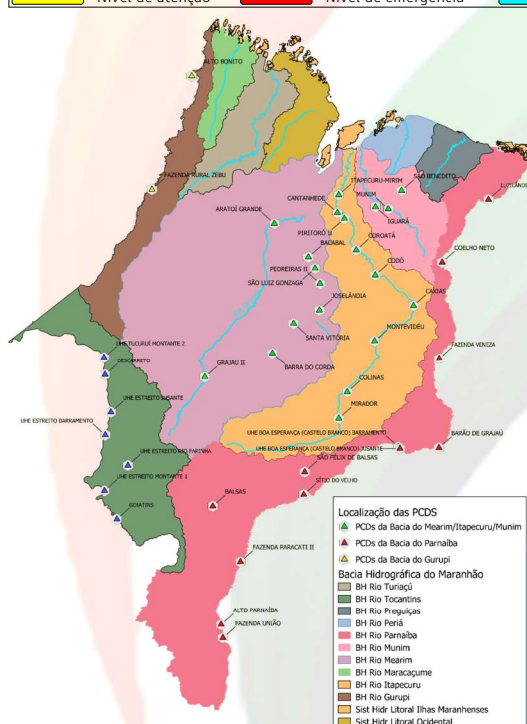
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades 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	09/10-07:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	145	144	144	144	144	0,3 cm/h	-	-	-	-
SÃO ROBERTO	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221	221	221	221	221	0,0 cm/h	-	-	-	-
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	09/10-07:45	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	251	250	251	251	251	0,0 cm/h	-	-	-	-
SÃO LUIZ GONZAGA	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122	123	123	123	123	-0,3 cm/h	-	-	-	-
BACABAL	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187	187	186	186	185	0,3 cm/h	-	-	-	-
GRAJAÚ	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	196	195	195	195	195	0,3 cm/h	-	-	-	-
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234	-	234	234	234	-	-	-	-	-
COLINAS	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41	41	41	41	41	0,0 cm/h	-	-	-	-
GOV.EUGÊNIO BARROS	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112	112	112	112	112	0,0 cm/h	-	-	-	-
CAXIAS	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93	93	93	92	92	0,3 cm/h	-	-	-	-
CODÓ	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	29	29	28	28	0,3 cm/h	-	-	-	-
COROATÁ	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109	109	109	109	109	0,0 cm/h	-	-	-	-
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221	220	220	220	220	0,3 cm/h	-	-	-	-
VARGEM GRANDE - MUNIM	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93	93	93	93	93	0,0 cm/h	-	-	-	-
S.BENEDITO RIO PRETO	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151	151	150	150	150	0,3 cm/h	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	274	274	274	274	274	0,0 cm/h	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	305	305	305	305	305	0,0 cm/h	-	-	-	-
TASSO FRAGOSO	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116	116	116	116	116	0,0 cm/h	-	-	-	-
BALSAS	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270	270	270	270	271	-0,1 cm/h	-	-	-	-
SÃO FÉLIX DE BALSAS	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133	133	132	132	132	0,3 cm/h	-	-	-	-
BARÃO DE GRAJAÚ	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231	230	231	232	232	-0,3 cm/h	-	-	-	-
COELHO NETO	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	277	277	277	277	278	-0,1 cm/h	-	-	-	-
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	09/10-07:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		302 cm		67 %		143 m/s³		409 m/s³		
								156 cm		91 %		1783 m/s³		1662 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

▲ 4,1m ▼ 1,9m ▲ 4,2m ▼ 2,1m

03:21

09:49

16:15

22:20

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.