

Monitoramento de Focos de Calor

Versão 3.04 - 2023

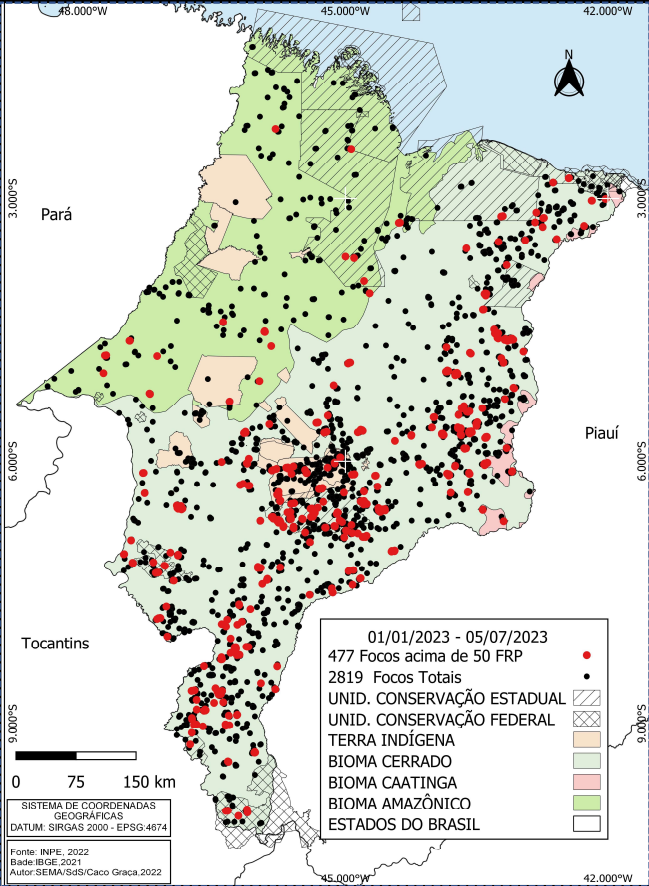
Focos de Calor (TOTAIS)				Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Maranhão 2023	
MARANHÃO	48	1.079	13.577	798	equivalente a:
BRASIL	1.448	19.447	131.342		19,1%
				do total de focos do ano	

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

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)					
2022			2023		
1º	PARÁ	31.953	1º	PARÁ	24.710
2º	MATO GROSSO	26.457	2º	AMAZONAS	17.742
3º	AMAZONAS	19.732	3º	MATO GROSSO	15.427
4º	MARANHÃO	14.266	4º	MARANHÃO	13.577
5º	TOCANTINS	11.225	5º	PIAUI	9.125

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)					
2022			2023		
1º	MIRADOR	1.009	1º	MIRADOR	1.236
2º	ALTO PARNAÍBA	987	2º	BALSAS	768
3º	BALSAS	949	3º	ALTO PARNAÍBA	691
4º	FERNANDO FALCÃO	730	4º	FERNANDO FALCÃO	597
5º	GRAJAÚ	473	5º	CAXIAS	423
6º	BARRA DO CORDA	429	6º	GRAJAÚ	417
7º	CAXIAS	365	7º	LORETO	351
8º	PARNARAMA	344	8º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	343
9º	RIACHÃO	314	9º	PARNARAMA	314
10º	CAROLINA	248	10º	BARRA DOS CORDA	299

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)			
	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	306	550	80%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	514	356	-31%
TERRA INDÍGENA	1.297	1.210	-7%



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

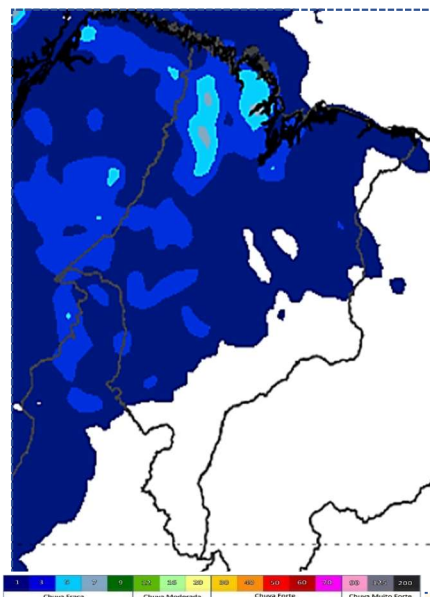
Equipe:
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto



Monitoramento Meteorológico

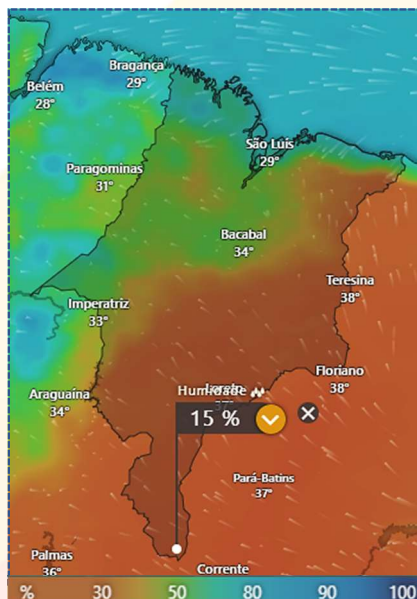
Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas em todas as mesoregiões do Estado, com destaque para possibilidade de maiores pluviosidades para as regiões Noroeste e Sudoeste do Estado. Destaca-se que o município de ALTO PARNAÍBA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 15% 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	A. PARNAIBA	38,6
02	BALSAS	37,9
03	IMPERATRIZ	37,8
04	B. DO CORDA	37,4
05	COLINAS	37,4

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	A. PARNAIBA	15
02	COLINAS	25
03	GRAJAÚ	28
04	BALSAS	31
05	B. DO CORDA	32

ESCALA PSICROMÉTRICA

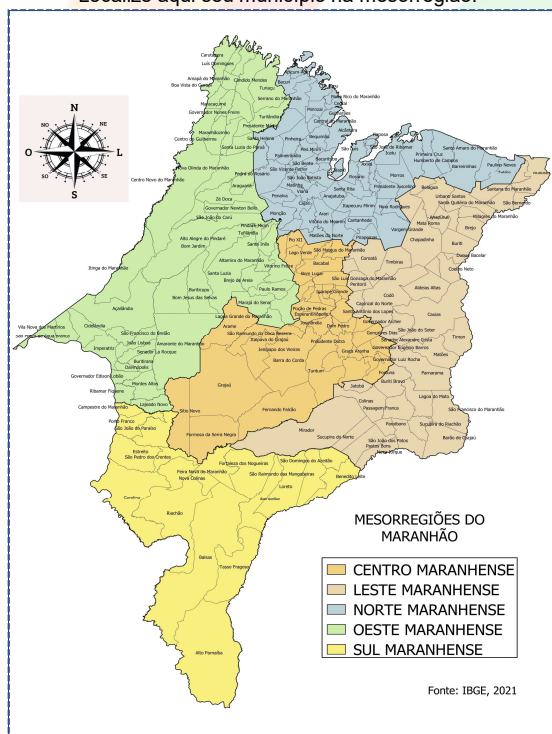
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

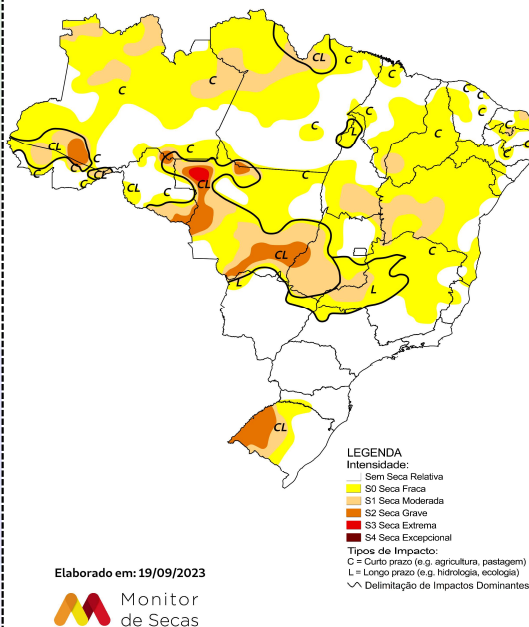
ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesoregião.



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).

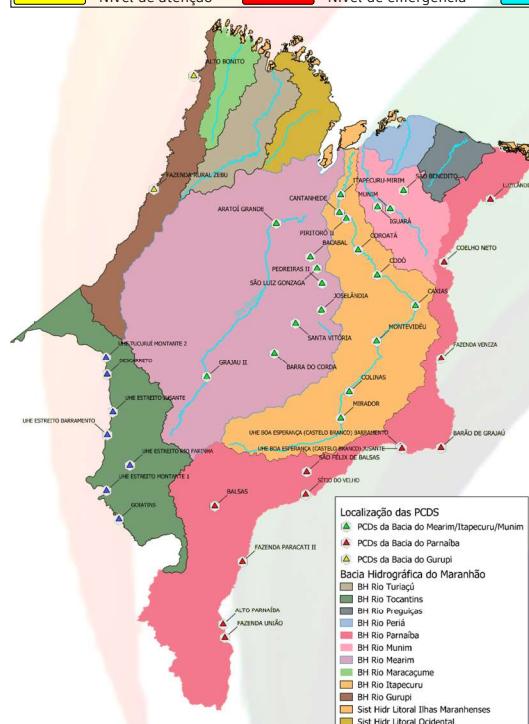
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades 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	17/10-10:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	142	142	142	142	142	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
SÃO ROBERTO	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221	221	221	221	221	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEDREIRAS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254	254	254	254	254	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
SÃO LUIZ GONZAGA	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127	127	128	128	128	📏 -0,3 cm/h	-	-	-	-
BACABAL	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192	192	192	192	192	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
GRAJAÚ	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199	199	199	199	199	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
BELA VISTA DO MA	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112	113	112	112	111	-	-	-	-	-
MIRADOR	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241	241	242	242	241	📏 -0,2 cm/h	-	-	-	-
COLINAS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48	48	48	48	48	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
GOV. EUGÊNIO BARROS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118	118	118	119	119	📏 -0,3 cm/h	-	-	-	-
CAXIAS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98	98	98	99	98	📏 -0,2 cm/h	-	-	-	-
CODÓ	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37	36	34	33	32	📈 1,1 cm/h	-	-	-	-
COROATÁ	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110	111	111	111	111	📏 -0,3 cm/h	-	-	-	-
ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220	220	220	220	220	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
VARGEM GRANDE - MUNIM	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	91	91	91	92	📏 -0,1 cm/h	-	-	-	-
S.BENEDITO RIO PRETO	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146	146	146	146	146	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44	64	92	89	86	📉 -11,0 cm/h	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272	272	272	272	272	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
ALTO PARNAÍBA	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302	302	302	302	302	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
TASSO FRAGOSO	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112	112	112	112	112	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
BALSAS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269	270	270	269	269	📏 0,0 cm/h	-	-	-	-
SÃO FÉLIX DE BALSAS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135	-	135	135	136	-	-	-	-	-
BARÃO DE GRAJAÚ	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	335	351	359	350	336	📉 -2,6 cm/h	-	-	-	-
COELHO NETO	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264	264	263	263	263	📏 0,3 cm/h	-	-	-	-
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	17/10-10:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		302 cm		60 %		214 m³/s³		260 m³/s³		
								156 cm		94 %		1530 m³/s³		977 m³/s³		

Legenda			
 Nível normal	 Nível de alerta	 Capacidade Máxima	
 Nível de atenção	 Nível de emergência	 Alta Capacidade	

Fonte: Sistema HIDRO - Telemetria/ANA



A PCD de Codó registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 4 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 94%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 977m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 60%, com defluência na comporta de 260m³/s*.

Tábua de Marés – São Luís

▼ 0,2m ▲ 5,6m ▼ 0,6m ▲ 5,8m

02:28 08:41 14:40 20:49

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.