

Monitoramento de Focos de Calor

COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)

2022			2023		
1º	MATO GROSSO	13.150	1º	MATO GROSSO	9.408
2º	PARÁ	11.426	2º	PARÁ	8.704
3º	AMAZONAS	7.065	3º	MARANHÃO	6.889
4º	MARANHÃO	6.113	4º	AMAZONAS	4.982
5º	TOCANTINS	5.706	5º	TOCANTINS	4.929

COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)

2023		
1º	MIRADOR	458
2º	BALSAS	348
3º	FERNANDO FALCÃO	276
4º	PARNARAMA	177
5º	ALTO PARNAÍBA	157
6º	CAROLINA	134
7º	GRAJAU	133
8º	CAXIAS	116
9º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	102
10º	BARRA DO CORDA	96

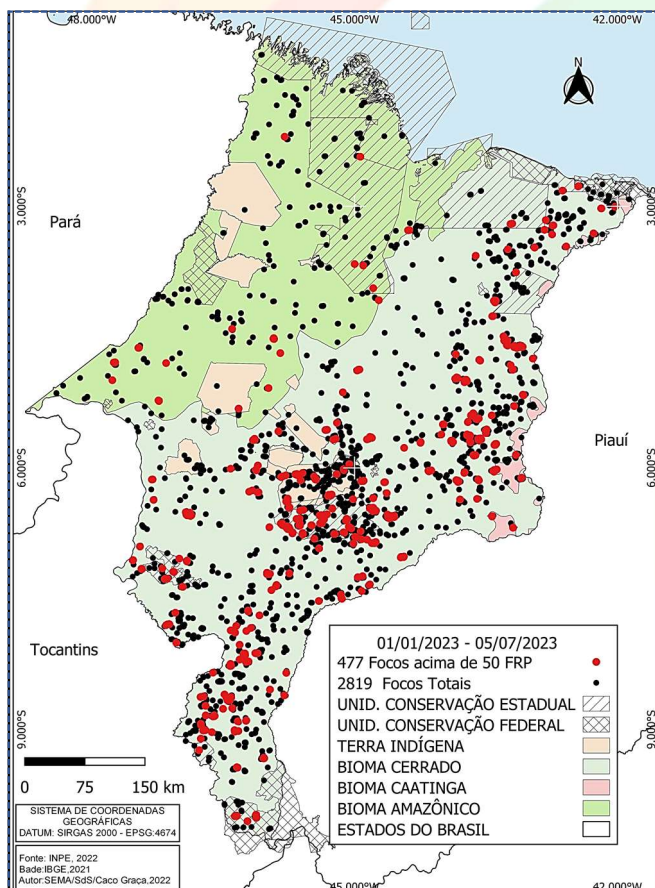
*Comparativo por municípios – 2023 é referente ao dia 19/08/2023

Focos de Calor (TOTAIS)

	dia	mês	ano
MARANHÃO	46	1.531	7.023
BRASIL	1.358	22.584	59.925

ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)

	2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	138	126	-9%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	234	145	-38%
TERRA INDÍGENA	681	437	-36%



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 apresentou 477 Focos acima de 50 FRP, e 2819 Focos totais.

Alertas de Fogo

Durante o ano de 2023 foram encaminhados 30 Alertas de Fogo Ativo detectados pelo monitoramento de queimadas da Sala de Situação. Desses, foram 26 alertas de Fogo Ativo para o CBMMA-Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão, e 4 alertas de Fogo Ativo para o IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
Sala de Situação
Supervisão de Emergências Ambientais

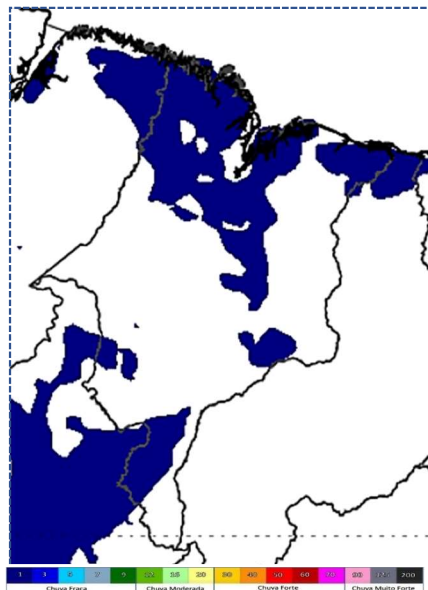
Equipe técnica:
Caco Graça
(Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Pereira
Karine Belo
Pires Neto



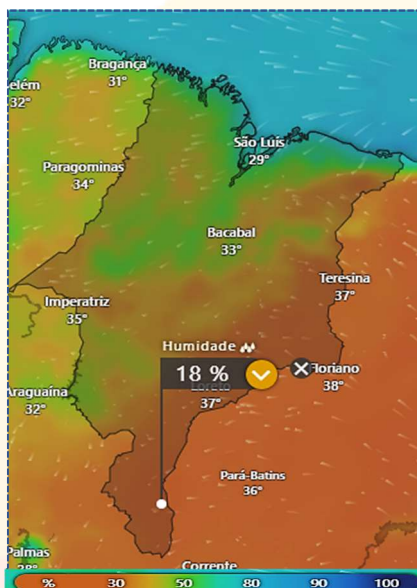
Monitoramento Meteorológico

Presença de nuvens com possibilidade de chuvas isoladas no norte e alguns municípios do sul do estado. Destaca-se o município de BALSAS que registrou a maior temperatura no dia anterior no Estado. Além de ser previsto 18% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO PARNAIBA

PREVISÃO DE CHUVA (INMET)



PREVISÃO DE UMIDADE DO AR



Maiores temperaturas no dia anterior

Nº	Estação	Temperatura (C°)
01	BALSAS	39,5
02	CAROLINA	39,1
03	IMPERATRIZ	38,5
04	ALTO PARNA	38,4
05	ESTREITO	38

Menores umidade relativas no dia anterior

Nº	Estação	Umidade Relativa(%)
01	ALTO PARNA	18
02	COLINAS	23
03	BALSAS	26
04	GRAJAU	26
05	IMPERATRIZ	28

ESCALA PSICROMÉTRICA

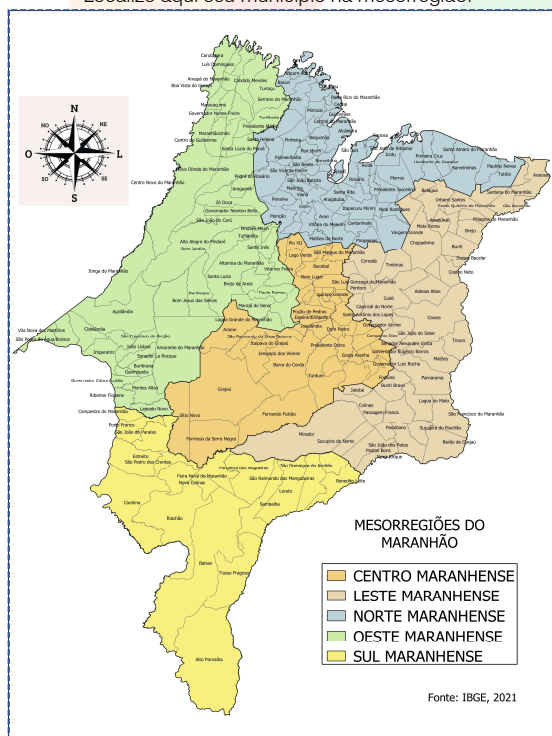
Classificação dos estados de criticidade relativos a Umidade Relativa do Ar de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

ABAIXO DE 12% - ESTADO DE EMERGÊNCIA

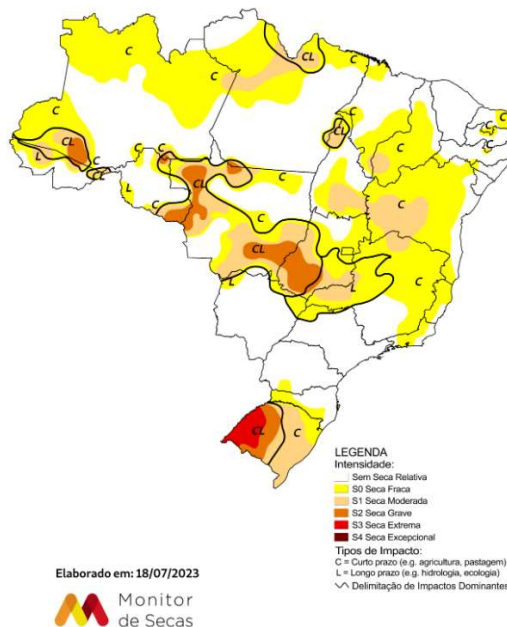
ENTRE 12% A 20% - ESTADO DE ALERTA

ENTRE 21% A 30% - ESTADO DE ATENÇÃO

Localize aqui seu município na mesorregião.



Monitor de Secas Junho/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).

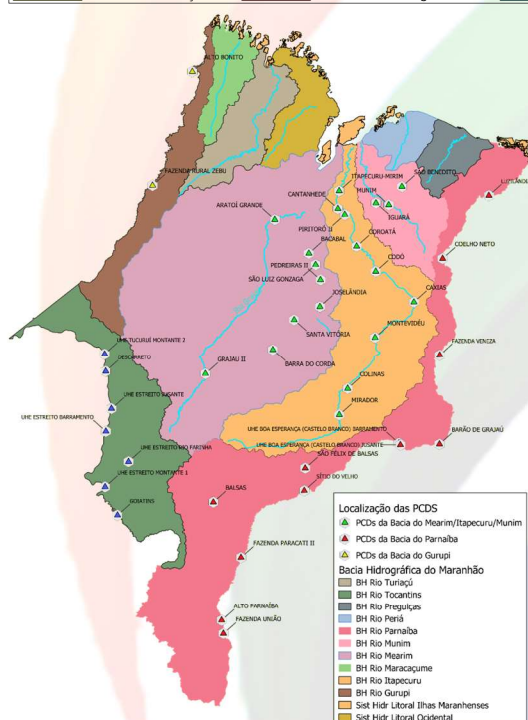
A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições de Queimadas, Meteorológicas e Hidrológicas no estado, com proposito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades 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
BACIA DO MEARIM/ITAPECURU/MUNIM																
BARRA DO CORDA	25/08-08:45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	148	148	148	148	148	0,0 cm/h	35	35	35	35
SÃO ROBERTO	25/08-08:45	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	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263	263	263	263	263	0,0 cm/h	66	66	66	66
SÃO LUIZ GONZAGA	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139	139	139	139	139	0,0 cm/h	66	66	66	66
BACABAL	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201	202	200	201	201	0,0 cm/h	66	67	66	66
GRAJAÚ	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	202	202	202	203	203	-0,3 cm/h	4	4	4	5
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRADOR	25/08-08:15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242	242	242	242	241	0,1 cm/h	10	10	10	10
COLINAS	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50	50	50	50	50	0,0 cm/h	31	31	31	31
GOV.EUGÊNIO BARROS	25/08-08:45	0,0	0,0	1,6	1,6	1,6	123	123	123	122	122	0,3 cm/h	35	35	35	34
CAXIAS	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102	102	102	102	102	0,0 cm/h	37	37	37	37
CODÓ	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42	41	41	41	42	0,2 cm/h	36	36	36	36
COROATÁ	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124	125	124	125	125	-0,3 cm/h	37	37	37	37
ITAPECURU-MIRIM	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293	292	294	-	287	-	-	-	-	-
CANTANHEDE	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235	235	235	236	236	-0,3 cm/h	34	34	34	35
VARGEM GRANDE - MUNIM	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119	119	119	119	119	0,0 cm/h	7	7	7	7
S.BENEDITO RIO PRETO	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189	189	189	189	190	-0,1 cm/h	21	21	21	21
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BACIA DO PARNAÍBA																
ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	274	273	273	273	274	0,2 cm/h	52	51	51	51
ALTO PARNAÍBA	25/08-08:45	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	305	305	305	305	305	0,0 cm/h	56	56	56	56
TASSO FRAGOSO	25/08-08:45	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	118	118	118	118	118	0,0 cm/h	105	105	105	105
BALSAS	25/08-08:45	0,0	0,0	8,6	8,6	8,6	269	271	270	269	269	0,0 cm/h	71	73	72	71
SÃO FÉLIX DE BALSAS	25/08-08:30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121	122	122	122	120	-0,1 cm/h	102	103	103	103
BARÃO DE GRAJAÚ	25/08-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	299	307	258	235	298	10,8 cm/h	399	416	314	269
COELHO NETO	25/08-08:45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231	233	235	238	-	-	280	285	289	297
RESERVATÓRIOS DE USINA HIDROELÉTRICAS																
UHD B. ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	25/08-09:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO	NÍVEL		VOLUME		AFLUÊNCIA		DEFLUÊNCIA		
UHE ESTREITO - RIO TOCANTINS	25/08-08:30	0,2	3,0	3,0	3,0	3,0		303 cm		87 %		214 m³/s³		341 m³/s³		
								156 cm		91 %		1150 m³/s³		1150 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 Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 64 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 91%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1150m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 87%, com defluência na comporta de 341m³/s*.

Tábua de Marés – São Luís

▲ 4,8m ▼ 1,4m ▲ 4,4m ▼ 1,8m
00:54 07:19 13:43 19:47

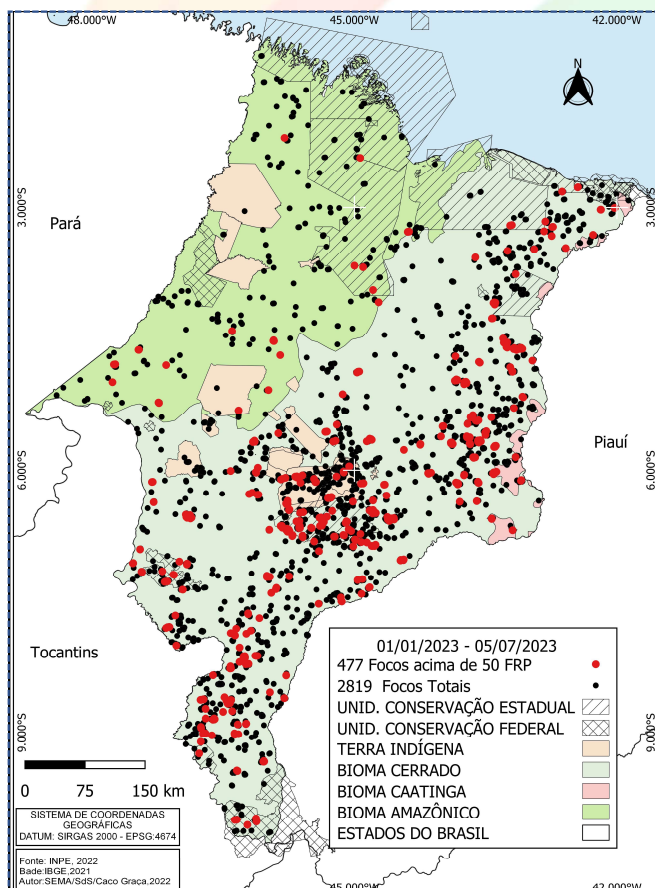
Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

*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.

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor (TOTAIS)					Focos com Potencial para Incêndio	
	dia	mês	ano	Variação 22/23	Maranhão 2023	
MARANHÃO	46	1.531	7.023	+229	798	equivalente a:
BRASIL	1.358	22.584	59.925	-9.777		19,1%
do total de focos do ano						
COMPARATIVO POR ESTADO (A.D.)						
2022				2023		
1º	MATO GROSSO		13.150	1º	MATO GROSSO 9.408	
2º	PARÁ		11.426	2º	PARÁ 8.704	
3º	AMAZONAS		7.065	3º	MARANHÃO 6.889	
4º	MARANHÃO		6.113	4º	AMAZONAS 4.982	
5º	TOCANTINS		5.706	5º	TOCANTINS 4.929	
COMPARATIVO POR MUNICÍPIOS ESTADUAL (A.D.)						
2022				2023		
1º	FERNANDO FALCÃO		357	1º	MIRADOR 458	
2º	BALSAS		295	2º	BALSAS 348	
3º	MIRADOR		238	3º	FERNANDO FALCÃO 276	
4º	CAXIAS		154	4º	PARNARAMA 177	
5º	GRAJAÚ		154	5º	ALTO PARNAÍBA 157	
6º	ALTO PARNAÍBA		135	6º	CAROLINA 134	
7º	PARNARAMA		131	7º	GRAJAÚ 133	
8º	TUTÓIA		111	8º	CAXIAS 116	
9º	CAROLINA		106	9º	SÃO FÉLIX DE BALSAS 102	
10º	URBANO SANTOS		73	10º	BARRA DO CORDA 96	
ÁREAS PROTEGIDAS (A.D.)						
				2022	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL				138	126	-9%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL				234	145	-38%
TERRA INDÍGENA				681	437	-36%



Ressalta-se que 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 apresentou 477 Focos acima de 50 FRP, e 2819 Focos totais.

Alertas Emitidos

Município	Núm. de Alertas
1º Parnarama	3
2º Tutoia	2
3º Loreto	1

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
Sala de Situação
Supervisão de Emergências Ambientais

Equipe:

Izani Gonçalves dos Santos
Pereira
Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Eveline Costa

Igor Morim
Karine Belo
Pires Neto

Escalacões e contato: saladesituacao@sema.ma.gov.br