



**CPDAm**  
Centro de Prevenção de  
Desastres Ambientais



# Boletim HIDROMETEOROLOGICO MENSAL

10/2025

O Boletim Hidrometeorológico Mensal do Maranhão, é uma publicação dedicada ao acompanhamento das condições hídricas e climáticas do mês anterior, destacando seus impactos nas bacias hidrográficas do estado.

Para mais informações  
[saladesituacao@sema.ma.gov.br](mailto:saladesituacao@sema.ma.gov.br)



Edifício Manhattan - Av. dos Holandeses, nº  
04 - Quadra 06 - Calhau, São Luís - MA,  
65071-700



## Objetivo

O Boletim Hidrometeorológico Mensal (BHS), tem como objetivo apresentar análises detalhadas das condições Hidrológicas, Meteorológicas e dos Focos de Calor, no território maranhense. As informações apresentadas visam subsidiar os gestores públicos na tomada de decisão, sobretudo frente ao cenário de Mudanças Climáticas Globais e as Emergências Climáticas locais.

O BHS reúne e apresenta dados hidrológicos atualizados, incluindo os níveis e vazão dos rios nos pontos monitorados, permitindo o acompanhamento de eventos extremos que podem provocar situações críticas como, inundações ou secas. Além disso, são compilados e analisados dados meteorológicos, como temperatura e precipitação, que são elementos do clima, os quais contribuem para ocorrência de eventos climáticos extremos.

Um dos destaques do BHS é o ranking dos municípios com os maiores índices de precipitação diária, o que auxilia na identificação de áreas mais suscetíveis a alagamentos ou deslizamentos. Também são incluídos dados sobre Focos de Calor, contribui do monitoramento de queimadas e incêndios florestais, permitindo a ação de combate pelas brigadas de incêndio.

## Equipe Técnica

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA

Pedro Carvalho Chagas  
Secretário

Tairinne Cristine Soares De Moraes  
Secretária Adjunta De Licenciamento

Oquerlina Maria Costa e Silva  
Secretária Adjunto De Recursos Ambientais

Carla Conceição Lima da Silva Passos  
Secretária Adjunta De Desenvolvimento Sustentável

Joelson Caco Pereira da Graça  
Supervisor de Emergências Ambientais

Dheylla Maklenne Silva Morim  
Coordenação Administrativa Do CPDAm

Thainá Pflueger da Silva  
Técnica Administrativa Do CPDAm

Felipe Freitas Costa/ Willie Nelson Farias do Nascimento  
Núcleo De Segurança Climática do CPDAm/Sala De Situação

Igor Carlos Cunha Morim/ Pedro Henrique Barros Pizziolo Ribeiro  
Núcleo De Segurança Hídrica Do CPDAm/Sala De Situação

Leticia Barros Rodrigues  
Núcleo De Emergências Ambientais Do CPDAm/Sala De Situação

Ítalo Pereira Barros/ Amanda Mourão da Silva  
Núcleo Operações Geográficos

João Mamede Pires Neto  
Apoio Técnico Do CPDAm/Sala De Situação

# Monitoramento Hidrológico

Município	rio	Média Registrada	Minimo Registrada	Maxima Registrada	Média Prevista (Serie Histórica)	Faixa Normal
Barra do Corda	Mearim	-	-	-	150	156 - 280
São Roberto	Mearim	108	102	116	150	44 - 313
Joselândia	Flores	243	240	246	261	222 - 602
Pedreiras	Mearim	201	196	205	213	207 - 559
São Luiz Gonzaga	Mearim	47	40	60	96	97 - 451
Bacabal	Mearim	-	-	-	119	136 - 449
Grajaú	Grajaú	198	194	203	198	205 - 412
Bela Vista do Maranhão	Grajaú	148	145	153	95	151 - 599
Mirador	Itapecuru	218	217	220	221	231 - 349
Colinas	Itapecuru	23	21	26	50	63 - 179
Gov. Eugênio Barros	Itapecuru	94	91	103	111	130 - 293
Caxias	Itapecuru	-	-	-	90	97 - 399
Codó	Itapecuru	-	-	-	33	96 - 514
Coroatá	Itapecuru	93	87	114	111	133 - 739
Pirapemas	Peritoró	-	-	-	-	-
Itapecuru-Mirim	Itapecuru	274	256	317	298	111 - 1149
Cantanhede	Itapecuru	201	197	218	223	245 - 1049
Munim	Munim	67	65	70	64	79 - 828
São Benedito do Rio Preto	Preto	128	123	135	209	22 - 350
Vargem Grande	Iguará	118	114	118	100	122 - 639
Alto Parnaíba	Parnaíba	-	-	-	298	281 - 360
Alto Parnaíba	Parnaíba	-	-	-	312	319 - 426
Tasso Fragoso	Parnaíba	107	102	124	120	128 - 259
Balsas	Balsas	253	249	266	270	256 - 367
São Félix De Balsas	Balsas	102	99	110	111	113 - 310
Barão De Grajaú	Parnaíba	242	214	291	254	239 - 549
Coelho Neto	Parnaíba	232	216	243	237	327 - 649
Luzilândia	Parnaíba	132	113	143	130	144 - 399
Carolina	Manuel Alves Grande	519	504	536	573	97 - 286

## Diagnósticos Mensal

Na bacia do Mearim, os pontos monitorados - rio Mearim (estações São Luiz Gonzaga e Bacabal) - apresentaram níveis abaixo da média esperada para o período. O médio curso registrou redução nos níveis em comparação ao mês anterior.

Na bacia do Itapecuru, a situação é semelhante: todas as estações de monitoramento do rio apresentam condição de alerta para seca, com níveis ligeiramente abaixo do esperado. Destaca-se o município de Mirador e Colinas, que entraram em situação de emergência para seca, com redução em comparação ao mês passado.

Já na bacia do Parnaíba, os níveis mantiveram-se abaixo da média, com situação mais crítica nos municípios de São Félix de Balsas e Coelho Neto, que apresentaram redução significativa dos níveis em comparação ao mês anterior.

### Boletins Emitidos

Atenção de Seca

05

Alerta de Seca

-

Emergência de Seca

04

Atenção de Cheia

-

Alerta de Cheia

-

Emergência de Cheia

-

# Monitoramento Hidrológico

Classificação considerada para este boletim:

**NORMAL:** Os rios encontram-se em condição normal de vazão, abaixo da Q90.

**ATENÇÃO:** A condição hidrológica indica que a vazão nos rios está dentro dos limites de redução ou elevação, sem impactos diretos à população. No entanto, há necessidade de monitoramento contínuo, pois a evolução do cenário.

**ALERTA:** Indica uma elevada possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos críticos. Nesse estágio, alguns pontos específicos já começam a ser afetados, exigindo medidas preventivas.

**EMERGÊNCIA:** Nível em que eventos hidrológicos extremos causam danos significativos ao município, tanto em períodos de excesso quanto de escassez hídrica. Nesse estágio, há ocorrência de prejuízos materiais e impactos diretos sobre a população.

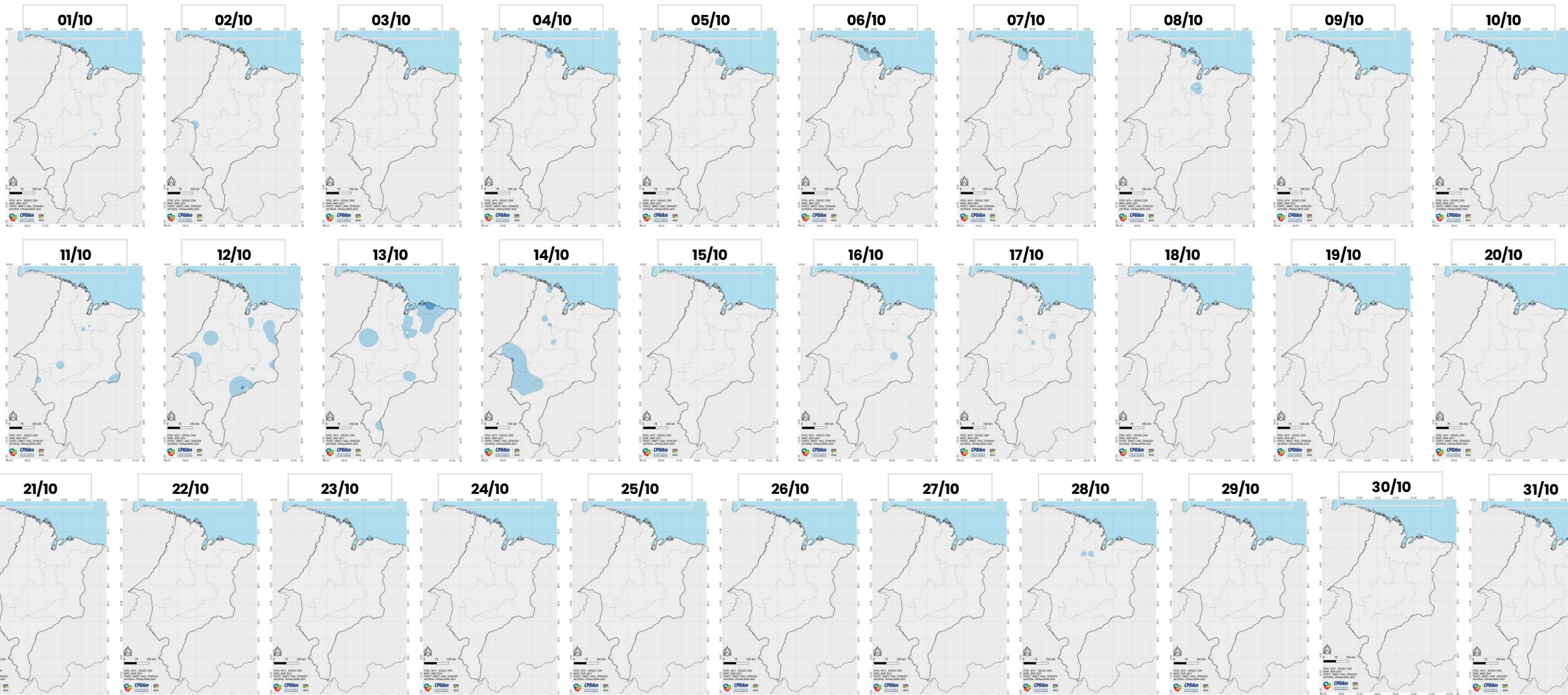
Informações mais detalhadas

- Atenção para Seca
- Atenção para Cheia
- Alerta para Seca
- Alerta para Cheia
- Emergência para Seca
- Emergência para Cheia

Município	rio	outubro																														
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Barra do Corda	Mearim	143	143	142	142	142	142	142	142	142	143	143	143	146	150	148	147	146	147	145	155	156	155	156	156	153	151	149	148	147	147	
São Roberto	Mearim	108	108	107	107	106	105	106	107	107	108	108	108	110	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	110
Joselândia	Flores	243	243	243	244	243	243	244	244	243	243	243	243	242	242	242	242	242	242	243	245	244	243	243	242	242	242	241	241	241	241	
Pedreiras	Mearim	195	195	194	194	193	193	193	192	192	192	193	193	194	194	193	194	195	198	198	198	197	197	197	201	205	204	204	204	201	199	197
São Luiz Gonzaga	Mearim	44	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	41	42	42	41	41	44	47	47	48	48	48	51	57	60	59	59	59	56	53
Bacabal	Mearim	109	108	107	107	106	106	106	106	105	105	105	104	104	104	105	105	106	108	111	111	111	112	112	122	116	121	122	121	121	119	116
Grajaú	Grajaú	196	196	196	195	196	195	195	196	196	194	194	195	199	203	202	200	198	198	198	197	199	200	201	202	203	201	200	198	196	195	195
Bela Vista do Maranhão	Grajaú	151	150	150	150	149	149	149	148	148	149	148	149	148	147	147	147	146	147	147	145	147	147	147	148	148	149	149	149	148	148	
Mirador	Itapecuru	220	219	219	219	219	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	218	218	219	218	219	219	218	217	217	217
Colinas	Itapecuru	22	21	21	21	-	21	21	21	-	21	21	21	21	21	21	21	-	21	-	21	24	25	25	24	25	25	24	23	23	22	21
Gov. Eugênio Barros	Itapecuru	93	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	91	98	103	103	102	101	100	99	98	97	96	95
Caxias	Itapecuru	79	79	79	79	79	79	79	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	94	90	90	88	88	84	84	84	84	84	
Codó	Itapecuru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	31	30	31	23	22	22	22	22	-
Coroatá	Itapecuru	91	91	90	90	90	89	89	89	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	90	98	116	107	102	101	99	99	98	96	95
Pirapemas	Peritoró	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itapecuru-Mirim	Itapecuru	257	257	259	265	275	286	296	304	304	299	290	279	267	260	259	259	261	266	272	274	274	275	276	285	287	279	272	268	266	263	264
Cantanhede	Itapecuru	201	200	200	200	200	199	199	199	199	199	198	198	198	198	198	202	197	197	197	196	196	198	205	219	214	208	207	206	205	204	203
Vargem Grande	Munim	70	70	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	67	67	66	66	66	65	65	65	66	65	65	66	66	67	66	66	65	
São Benedito do Rio Preto	Preto	134	134	133	133	132	132	132	132	130	130	130	129	129	128	127	127	127	126	126	126	127	128	127	126	126	125	124	123	123	123	
Vargem Grande	Iguará	118	118	118	118	118	118	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	115	116	117	118	118	118	118	118	
Alto Parnaíba	Parnaíba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Parnaíba	Parnaíba	299	299	298	298	298	297	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	299	299	305	303	312	315	309	307	304	303	301	301	300	300
Tasso Fragoso	Parnaíba	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	102	102	110	116	122	124	122	117	113	110	108	106	105	106	
Balsas	Balsas	250	250	250	250	249	249	249	249	249	250	250	251	251	252	258	257	256	254	253	256	256	262	266	263	259	256	253	251	251	250	250
São Félix De Balsas	Balsas	101	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100	102	105	107	106	105	104	103	105	105	109	109	107	105	103	101	100	100
Barão De Grajaú	Parnaíba	252	252	254	252	215	214	252	249	249	250	247	215	215	251	250	248	250	250	216	216	254	258	254	256	236	219	218	253	243	256	257
Coelho Neto	Parnaíba	238	227	220	240	240	240	242	228	218	221	237	238	239	238	232	218	221	236	238	238	239	236	225	226	240	242	243	240	229	220	224
Luzilândia	Parnaíba	142	142	137	125	123	136	140	140	140	130	113	119	134	136	137	136	126	113	118	132	136	138	138	132	121	125	138	141	142	137	124
Carolina	Manuel Alves Grande	88	87	87	86	86	86	86	86	87	87	88	88	89	91	95	97	95	92	91	90	92	93	94	92	90	89	88	88	87	86	86

# Monitoramento Meteorológico

## Mapas de Precipitações Diárias



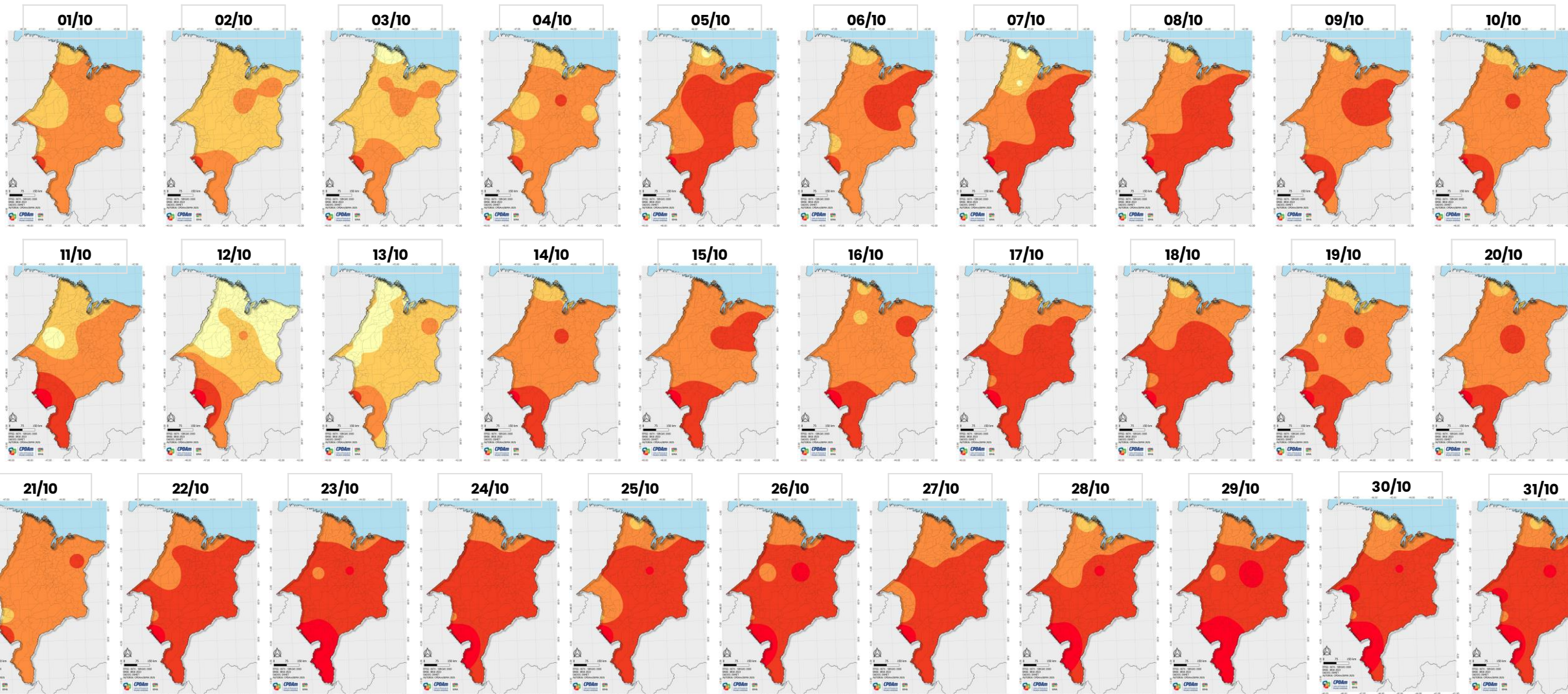
Fonte: BDS – Boletim Diário de Situação  
Os demais mapas podem ser acessados no link: [clique aqui](#)

Legenda:

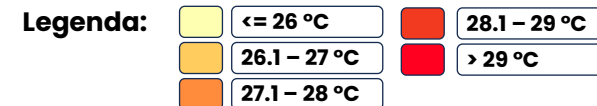


# Monitoramento Meteorológico

## Mapas de Temperaturas Médias Diárias



Fonte: BDS – Boletim Diário de Situação  
Os demais mapas podem ser acessados no link: [clique aqui](#)



# Monitoramento Meteorológico

## Mapas de Anomalias

Temperatura

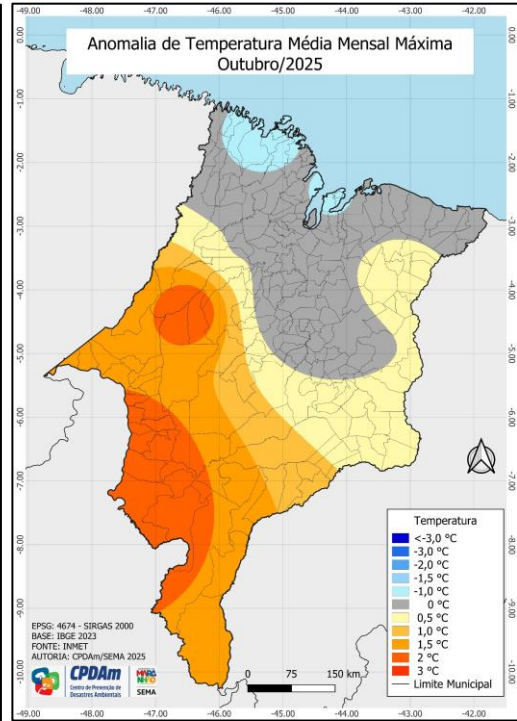


Figura 1a

A Figura 1b ilustra a anomalia da temperatura mínima no estado. Nota-se uma queda acentuada no município de estreito, uma redução de  $-2,44\text{ }^\circ\text{C}$  em relação à média histórica. Em contrapartida, verificou-se elevação nas temperaturas mínimas em diversas áreas das regiões centro-norte, leste, noroeste e nordeste do estado, com destaque para o município de Imperatriz, onde foi registrado um aumento de  $1,82\text{ }^\circ\text{C}$ .

As anomalias de temperatura máxima estão representadas na Figura 1a. Observa-se que municípios localizados no extremo norte e noroeste do estado registraram temperaturas máximas abaixo da média histórica, com destaque para São Luís e Turiaçu, que apresentou uma redução de  $-1,07\text{ }^\circ\text{C}$ . Por outro lado, grande parte da região oeste e centro-sul houve predomínio de anomalia positiva, indicando aumento nas temperaturas. Destacam-se os municípios de Estreito e Buriticupu, que registraram elevações de  $2,24\text{ }^\circ\text{C}$  e  $1,67\text{ }^\circ\text{C}$ , respectivamente, em suas médias de temperaturas máximas para o mês.

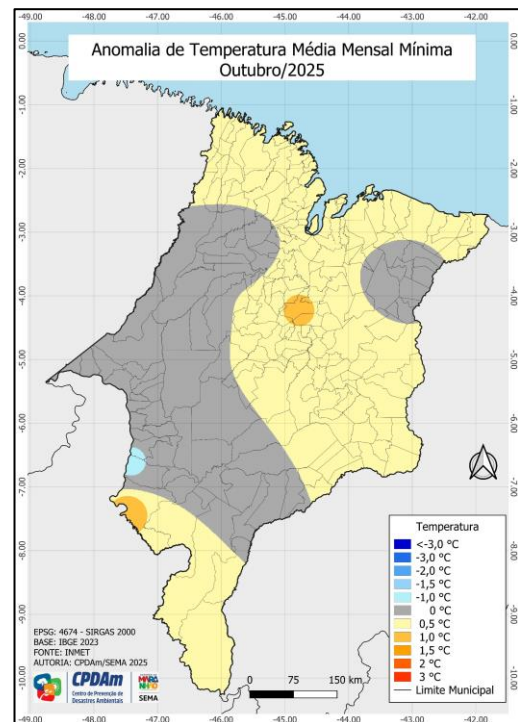


Figura 1b

Precipitação

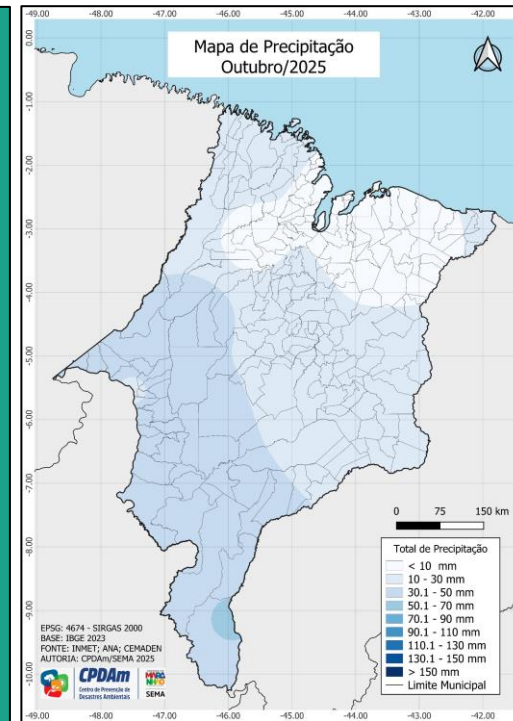


Figura 2a

Na análise da anomalia das chuvas apresentada na Figura 2b, observa-se a ocorrência de anomalias em poucos municípios localizados no oeste e leste do estado, indicando volumes de precipitação abaixo da média climatológica. Por outro lado, nas demais regiões do estado prevaleceram condições de neutralidade, com exceção dos municípios de Buriticupu, Imperatriz e Turiaçu, apresentaram anomalias positivas superando a média esperada para o período.

A distribuição espacial da chuva acumulada em julho de 2025, no estado do Maranhão, está representada na Figura 2a. Os maiores volumes de precipitação foram registrados na porção noroeste e oeste do estado, com destaque para o município de Turiaçu, que acumulou  $64,4\text{ mm}$  no período. Nas demais regiões, os totais de chuva ficaram abaixo de  $27\text{ mm}$ .

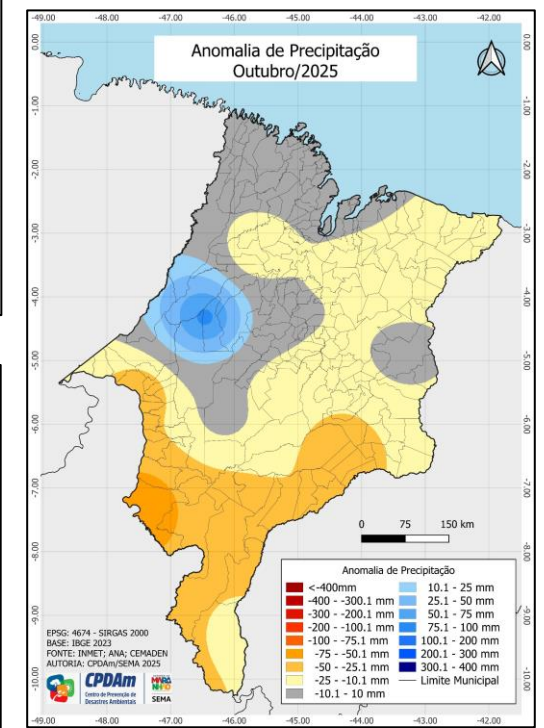


Figura 2b

As imagens podem ser baixadas, clicando na imagem.

# Monitoramento Meteorológico

## Maiores Precipitações Diárias

RANK	DATA	NOME	Precipitação
1º	21/10/2025	GOVERNADOR EUGENIO	106,2 mm
2º	21/10/2025	PRESIDENTE DUTRA	53,2 mm
3º	22/10/2025	FORTUNA	49,6 mm
4º	13/10/2025	VITÓRIA DO MEARIM	40,8 mm
5º	21/10/2025	PARNARAMA	40,8 mm
6º	21/10/2025	BURITICUPU	40,6 mm
7º	21/10/2025	BELA VISTA DO MARANH	38,0 mm
8º	20/10/2025	URUÇUÍ	36,8 mm
9º	20/10/2025	BALSAS	34,0 mm
10º	21/10/2025	GRAJAÚ	32,0 mm
11º	11/10/2025	ESTREITO	31,4 mm
12º	21/10/2025	CODÓ	31,4 mm
13º	14/10/2025	URUÇUÍ	28,8 mm
14º	21/10/2025	JOSELÂNDIA	27,4 mm
15º	21/10/2025	COROATÁ	26,8 mm
16º	21/10/2025	LAGO DA PEDRA	26,8 mm
17º	21/10/2025	LUZILÂNDIA	26,2 mm
18º	21/10/2025	COLINAS	26,0 mm
19º	01/10/2025	FORTUNA	25,6 mm
20º	13/10/2025	MIRANDA DO NORTE	25,6 mm
21º	20/10/2025	ALTO PARNAÍBA	24,4 mm
22º	20/10/2025	GRAJAÚ	22,8 mm
23º	21/10/2025	MIRADOR	21,0 mm
24º	11/10/2025	SÃO PEDRO DA ÁGUA BR	20,9 mm
25º	21/10/2025	BALSAS	20,4 mm
26º	13/10/2025	GRAJAÚ	19,6 mm
27º	22/10/2025	PENALVA	18,6 mm
28º	19/10/2025	URUÇUÍ	18,0 mm
29º	12/10/2025	CAROLINA	17,6 mm
30º	02/10/2025	PENALVA	17,6 mm

Tabela 1

A Tabela 1 apresenta o ranking dos 30 municípios maranhenses com as maiores precipitações diárias registradas no mês, destacando os locais que receberam os volumes mais expressivos de chuva em um único dia.

## Maiores e Menores Temperaturas Diárias

RANK	DATA	NOME	Temperatura Máxima
1º	27/10/2025	CAROLINA	39,6 °C
2º	26/10/2025	CAROLINA	39,4 °C
3º	08/10/2025	CAROLINA	39,3 °C
4º	28/10/2025	CAROLINA	39,3 °C
5º	06/10/2025	CAROLINA	38,8 °C
6º	03/10/2025	CAROLINA	38,7 °C
7º	05/10/2025	CAROLINA	38,7 °C
8º	02/10/2025	CAROLINA	38,5 °C
9º	30/10/2025	CHAPADINHA	38,5 °C
10º	14/10/2025	BACABAL	38,5 °C
11º	28/10/2025	ESTREITO	38,4 °C
12º	15/10/2025	CHAPADINHA	38,3 °C
13º	27/10/2025	CHAPADINHA	38,3 °C
14º	02/10/2025	BACABAL	38,3 °C
15º	27/10/2025	ESTREITO	38,3 °C
16º	04/10/2025	CAROLINA	38,2 °C

Tabela 2a

RANK	DATA	NOME	Temperatura Mínima
1º	28/10/2025	ESTREITO	19,8 °C
2º	24/10/2025	ESTREITO	20,0 °C
3º	25/10/2025	ESTREITO	20,0 °C
4º	15/10/2025	ESTREITO	20,8 °C
5º	27/10/2025	ESTREITO	20,8 °C
6º	21/10/2025	BURITICUPU	20,9 °C
7º	26/10/2025	ESTREITO	21,3 °C
8º	11/10/2025	ESTREITO	21,6 °C
9º	13/10/2025	ESTREITO	21,6 °C
10º	17/10/2025	ESTREITO	21,6 °C
11º	29/10/2025	ESTREITO	21,6 °C
12º	12/10/2025	CAROLINA	21,7 °C
13º	02/10/2025	ESTREITO	21,7 °C
14º	13/10/2025	CAROLINA	21,8 °C
15º	05/10/2025	ESTREITO	21,8 °C
16º	12/10/2025	ESTREITO	21,9 °C

Tabela 2b

A Tabela 2A apresenta as maiores temperaturas registradas no mês nos municípios maranhenses, destacando aqueles que atingiram os valores mais elevados, evidenciando padrões climáticos regionais e possíveis impactos do calor extremo. Já a Tabela 2B exibe as menores temperaturas observadas no mesmo período, indicando os municípios com registros mais baixos, o que pode refletir variações locais de altitude, vegetação e outros fatores ambientais. Essas informações são essenciais para compreender a amplitude térmica no estado e suas implicações no clima e na população.

# Monitoramento de Focos de Calor

O monitoramento dos focos de calor é realizado por meio dos dados fornecidos pela plataforma BDQueimadas/INPE. Esses focos correspondem a pontos detectados por sensores de satélites que indicam temperaturas anormalmente elevadas. No entanto, é importante ressaltar que nem todo foco de calor representa, necessariamente, uma queimada ou incêndio.

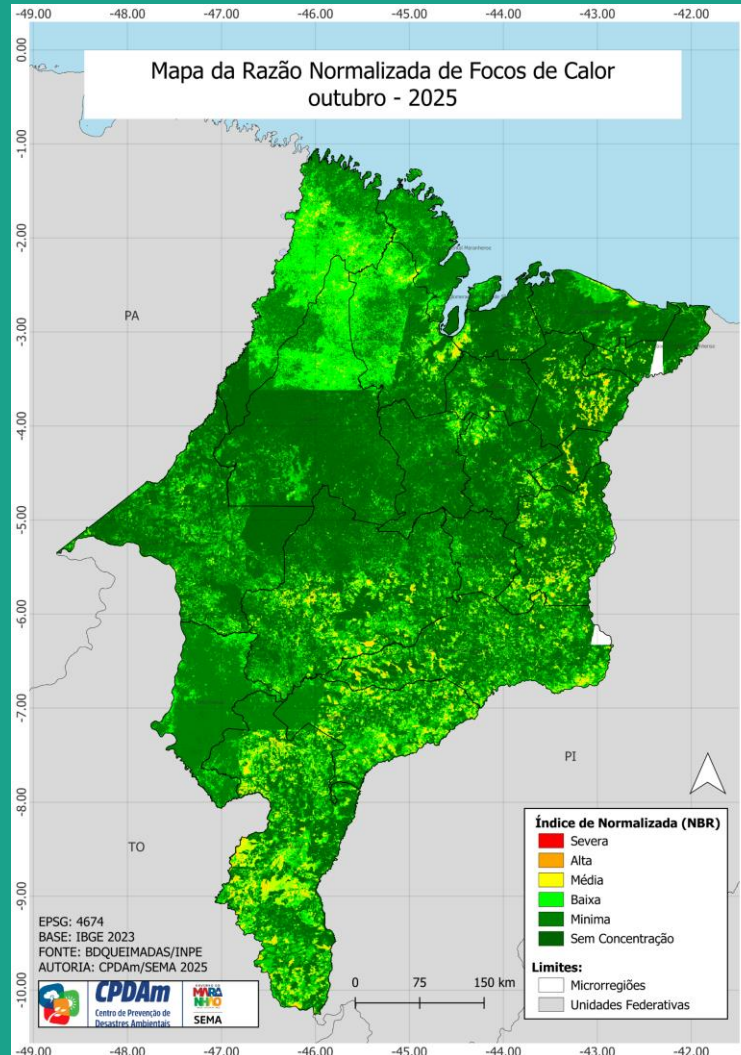
Atualmente, as condições climáticas, caracterizadas por precipitações em algumas regiões do Maranhão, têm contribuído para a redução da densidade de focos de calor. A maior parte do estado apresenta densidade variando entre mínima e ausência de registros. Concentração principal no leste do estado.

No estado do Maranhão, durante o mês de outubro foram registrados 5019 focos de calor, colocando-o em 1º lugar no ranking nacional de estados com maior número de focos registrados no Brasil.

No Brasil, no mês de outubro foram detectados 28678 focos de calor, com Bahia em 4º, Pará em 3º, Piauí em 2º e o Maranhão liderando o ranking no mês.

Nº	Municípios	Focos
1º	MIRADOR	242 focos
2º	ALTO PARNAÍBA	184 focos
3º	GRAJAÚ	157 focos
4º	CAXIAS	137 focos
5º	BALSAS	135 focos
6º	CAROLINA	111 focos
7º	ARAME	110 focos
8º	BARRA DO CORDA	104 focos
9º	ALDEIAS ALTAS	102 focos
10º	LORETO	100 focos
11º	PARNARAMA	97 focos
12º	MATÕES	91 focos
13º	TIMON	91 focos
14º	COLINAS	90 focos
15º	COROATÁ	90 focos
16º	RIACHÃO	82 focos
17º	MARAJÁ DO SENA	80 focos
18º	CODÓ	75 focos
19º	SANTA LUZIA	75 focos
20º	CHAPADINHA	74 focos

Nº	Municípios	Focos
21º	SÍTIO NOVO	73 focos
22º	JENIAPAO DOS VIEIRAS	69 focos
23º	FERNANDO FALCÃO	68 focos
24º	PAULO RAMOS	68 focos
25º	BOM JESUS DAS SELVAS	65 focos
26º	SÃO FÉLIX DE BALSAS	65 focos
27º	SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	65 focos
28º	BURITI BRAVO	62 focos
29º	FORMOSA DA SERRA NEGRA	61 focos
30º	COELHO NETO	53 focos
31º	LAGO DA PEDRA	52 focos
32º	BOM JARDIM	51 focos
33º	BREJO DE AREIA	50 focos
34º	AMARANTE DO MARANHÃO	49 focos
35º	TUNTUM	48 focos
36º	ITAIPAVA DO GRAJAÚ	47 focos
37º	BURITICUPU	44 focos
38º	AÇAILÂNDIA	42 focos
39º	ESTREITO	42 focos
40º	PASTOS BONS	40 focos



As imagens podem ser baixadas, clicando na imagem.

GOVERNO DO  
**MARANHÃO**  
TRABALHANDO PARA TODOS

SEMA  
Secretaria de Estado  
do Meio Ambiente  
e Recursos Naturais



**CPDAm**  
Centro de Prevenção de  
Desastres Ambientais