

Boletim Diário de Situação

Nº 305/2024

São Luís (MA), 31 de outubro de 2024

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, por meio da Sala de Situação, monitora as condições de hidrometeorológicas e de focos de calor no estado, também disponibiliza através desse boletim diário, as melhores informações disponíveis para subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

	Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			6h	12h	24h	6h	12h	24h		6h	12h	24h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	147	147	147	0 cm/h	30	30	30
	SÃO ROBERTO	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	122	127	123	-1 cm/h	31	33	32
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	209	210	210	0 cm/h	44	44	44
	SÃO LUIZ GONZAGA	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	72	73	74	0 cm/h	43	43	43
	BACABAL	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	135	135	136	0 cm/h	43	43	44
	GRAJAÚ	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	195	195	195	0 cm/h	2	2	2
BH ITAPECURU	BELA VISTA DO MA	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	MIRADOR	31/10 08:15	0,0	0,0	0,0	237	238	239	0 cm/h	9	9	9
	COLINAS	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	46	47	47	0 cm/h	29	29	29
	GOV.EUGÊNIO BARROS	31/10 07:45	0,0	0,0	0,0	115	115	116	0 cm/h	32	32	32
	CAXIAS	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	101	103	102	0 cm/h	37	38	37
	CODÓ	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	33	33	34	0 cm/h	31	31	32
	COROATÁ	31/10 07:45	0,0	0,0	0,0	110	109	110	0 cm/h	38	37	38
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDA	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	225	224	224	0 cm/h	28	28	28
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	80	80	80	0 cm/h	2	2	2
	S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	312	312	314	0 cm/h	62	62	63
	TASSO FRAGOSO	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	117	-	119	-	103	0	105
	BALSAS	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	265	264	263	0 cm/h	66	65	64
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	31/10 09:00	0,0	0,0	0,0	115	114	114	0 cm/h	96	95	95
	BARÃO DE GRAJAÚ	31/10 09:00	0,0	0,0	0,0	226	226	226	0 cm/h	252	252	252
	COELHO NETO	31/10 08:45	0,0	0,0	0,0	228	230	230	-1 cm/h	272	277	277
	LUZILÂNDIA	31/10 08:30	0,0	0,0	0,0	125	-	124	-	292	0	290
Fonte: Hidro-Telemetria/ANA						ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	31/10 09:00	0,0	0,0	0,0			300 m	29 %	187 m/s³	256 m/s³	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	31/10 08:30	0,0	0,0	0,0			155 m	86 %	2269 m/s³	2797 m/s³	

Legenda



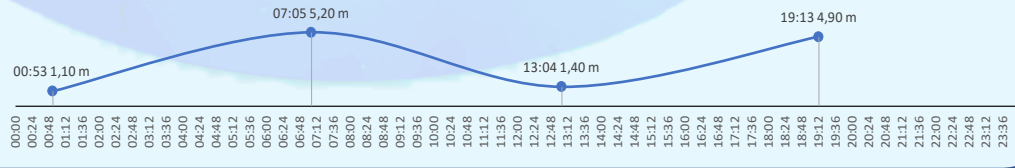
A PCD de Balsas registrou a maior variação do nível, no local o rio Balsas elevou 2 cm em 8h, estando em nível normal. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 85,61%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 2797m³/s*, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 28,87%, com defluência na comporta de 256m³/s*.

Tábua de Marés

31 de outubro



01 de novembro



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

Estação São Luís - Nível Médio 3.28 m – (Lat. 02º 31'6 S Lon. 044º 18'7 W)

*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.

Boletim Diário de Situação

Nº 305/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 31/10/2024

É previsto que as temperaturas variem entre a mínima de 23°C em Buriticupu, na região Oeste Maranhense, e máxima de 37°C no início da tarde em Caxias, na região Leste Maranhense. Além disto, é previsto 20% de umidade relativa do ar em Caxias, na região Leste Maranhense

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Buriticupu	23
2º	Balsas	23
3º	Carolina	23
4º	Grajaú	24
5º	Mirador	24
6º	Chapadinha	24
7º	Pinheiro	24
8º	Imperatriz	24
9º	Alto Parnaíba	24
10º	Bacabal	25

Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Vargem Grande	37
2º	Chapadinha	37
3º	Caxias	37
4º	Bacabal	36
5º	Alto Parnaíba	35
6º	Pinheiro	34
7º	Barra do Corda	34
8º	Turialvo	33
9º	Buriticupu	33
10º	Imperatriz	33

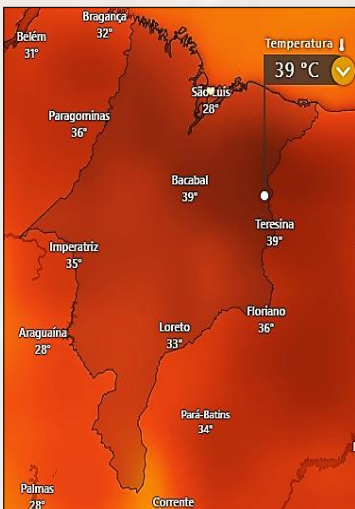
Registro do dia: 30/10/2024

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Carolina	21.7
2º	Caxias	22.6
3º	Ze Doca	23.7
4º	Chapadinha	23.8
5º	Colinas	23.9
6º	Estreito	24.1
7º	Imperatriz	24.4
8º	Ze Doca	24.6
9º	Grajaú	24.8
10º	São Luis	25.0

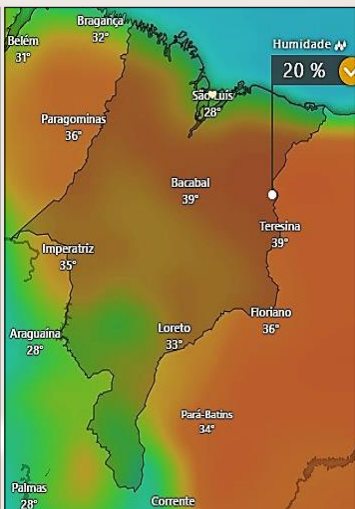
Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Caxias	38.1
2º	Chapadinha	38.0
3º	Colinas	37.6
4º	Grajaú	37.2
5º	Bacabal	36.5
6º	Alto Parnaíba	36.2
7º	Ze Doca	35.8
8º	Carolina	35.5
9º	Imperatriz	35.5
10º	Estreito	35.1

Nº	Município	Umidade (%)
1º	Colinas	24,0
2º	Grajaú	25,0
3º	Caxias	27,0
4º	Chapadinha	27,0
5º	Alto Parnaíba	33,0
6º	Bacabal	34,0
7º	Imperatriz	37,0
8º	Carolina	41,0
9º	Buriticupú	45,0
10º	Ze Doca	49,0

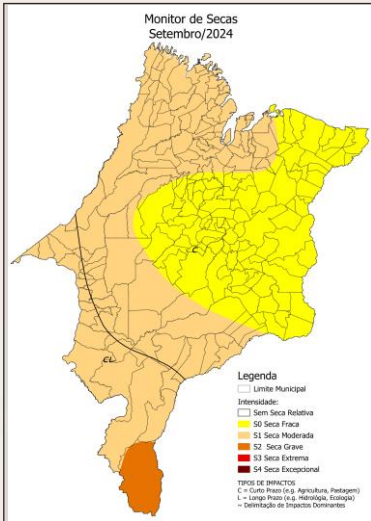
Previsão de Temperatura
Modelo: GFS (22km)
Fonte: Windy.



Previsão Umidade Relativa
Modelo: GFS (22km)
Fonte: Windy.



Alertas INMET
Umidade Baixa
Fonte: Inmet



Monitor de Secas

Contexto Geral do Monitor de Seca

O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação da seca, que mensalmente é disponibilizados através de mapas, a indicação de secas de curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e de longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

Síntese do mês

No Maranhão, devido à piora nos indicadores, houve o avanço da seca fraca (S0) no nordeste e da seca moderada (S1) no oeste e norte do estado. Além disso, houve o agravamento da seca no sul, que passou de moderada (S1) para grave (S2). Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) nas demais áreas.

Os boletins mensais de Secas do estado do Maranhão, estão disponíveis no link abaixo:

<https://drive.google.com/drive/folders/1TTOPZJcxRP22KKp70WcabsTgqA4va8E?usp=sharing>



Monitor de Secas

São Luís (MA), 31 de outubro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	24	4.453	16.206	-139
BRASIL	683	33.017	243.225	+92.231

Focos por Estados (A.D.)					
2023			2024		
1º	PARÁ	30.888	1º	MATO GROSSO	49.623
2º	AMAZONAS	18.600	2º	PARÁ	43.520
3º	MATO GROSSO	16.769	3º	AMAZONAS	24.626
4º	MARANHÃO	16.345	4º	TOCANTINS	16.559
5º	PIAUÍ	11.185	5º	MARANHÃO	16.206
6º	BAHIA	9.720	6º	MATO GROSSO DO SUL	12.926
7º	TOCANTINS	8.878	7º	MINAS GERAIS	11.525

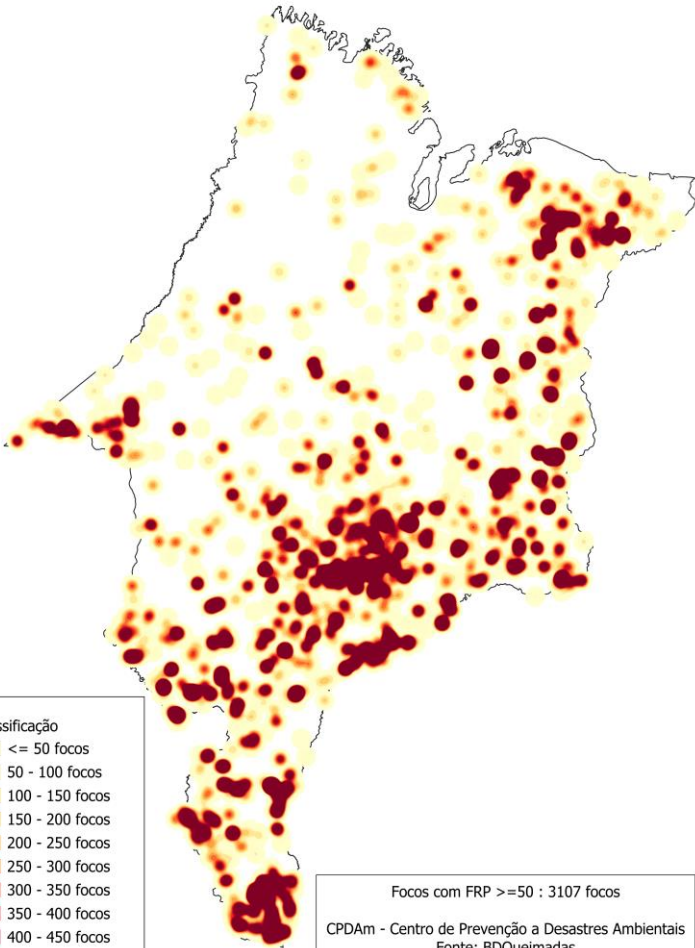
Focos por municípios - 2024

1º	MIRADOR	1092
2º	ALTO PARNAÍBA	872
3º	BALSAS	769
4º	FERNANDO FALCÃO	693
5º	CAROLINA	440
6º	RIACHÃO	415
7º	GRAJAÚ	376
8º	URBANO SNATOS	343
9º	LORETO	286
10º	BARRA DO CORDA	279

Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	449	2,8%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	482	3%
TERRA INDÍGENA	1131	7%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2024 à 30/09/2024



- Classificação
- <= 50 focos
 - 50 - 100 focos
 - 100 - 150 focos
 - 150 - 200 focos
 - 200 - 250 focos
 - 250 - 300 focos
 - 300 - 350 focos
 - 350 - 400 focos
 - 400 - 450 focos
 - > 450 focos
- Limite do Maranhão

Focos com FRP >=50 : 3107 focos

CPDAm - Centro de Prevenção a Desastres Ambientais
Fonte: BDQueimadas
Satélite AQUA - T (Referências)
INPE, 2024



Sala de Situação - [sema.ma.gov.br](mailto:saladesituacao@sema.ma.gov.br)



Acesse os demais boletins e alertas, [clcando aqui](#)
ou envie um e-mail para:
saladesituacao@sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

Caco Graça – (Coordenador)
Dheylla Maklenne – (Eng. Civil)
Felipe Costa – (Pesquisador - Meteorologia)
Igor Morim – (Pesquisador - Hidrologia)
Letícia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Rozélia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pedro Barros – (Estagiário)