

Boletim Diário de Situação

Nº 314/2024

São Luís (MA), 9 de novembro 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	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	146	146	146	⇒ 0 cm/h	30	30	30
	SÃO ROBERTO	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	120	125	120	▼ -1 cm/h	31	32	31
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		0	0	0
	PEDREIRAS	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	207	207	208	⇒ 0 cm/h	43	43	44
	SÃO LUIZ GONZAGA	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	69	69	69	⇒ 0 cm/h	42	42	42
	BACABAL	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	131	131	131	⇒ 0 cm/h	42	42	42
	GRAJAÚ	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	194	194	193	⇒ 0 cm/h	2	2	2
BH ITAPECURU	BELA VISTA DO MA	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	140	99	118	▲ 9 cm/h	17	6	11
	MIRADOR	09/11 08:15	0,0	0,0	0,0	234	234	234	⇒ 0 cm/h	9	9	9
	COLINAS	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	42	42	42	⇒ 0 cm/h	28	28	28
	GOV.EUGÊNIO BARROS	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	109	109	109	⇒ 0 cm/h	30	30	30
	CAXIAS	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	95	-	96		34	0	35
	CODÓ	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	28	28	29	⇒ 0 cm/h	28	28	29
	COROATÁ	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	104	104	104	⇒ 0 cm/h	35	35	35
BH MUNIM	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	CANTANHEDE	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	220	219	220	⇒ 0 cm/h	26	25	26
	VARGEM GRANDE - MUNIM	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	72	73	72	⇒ 0 cm/h	1	1	1
	S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	VARGEM GRANDE	09/11 06:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	321	322	316	⇒ 0 cm/h	68	69	65
	TASSO FRAGOSO	09/11 08:45	0,0	0,0	20,8	126	127	123	⇒ 0 cm/h	111	111	108
	BALSAS	09/11 08:45	0,0	0,0	4,2	278	279	283	▼ -1 cm/h	75	75	78
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	09/11 08:00	0,0	0,0	1,8	133	131	128	▲ 1 cm/h	114	112	109
	BARÃO DE GRAJAÚ	09/11 09:00	0,0	0,2	0,2	229	-	229		258	0	258
	COELHO NETO	09/11 08:45	0,0	0,0	0,0	224	225	224	⇒ 0 cm/h	262	265	262
UHE	LUZILÂNDIA	09/11 08:30	0,0	0,0	0,0	118	118	118	⇒ 0 cm/h	277	277	277
	Fonte: Hidro-Telemetria/ANA					ARMAZENAMENTO			NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	09/11 08:00	0,0	0,0	0,0				302 m	59 %	162 m³/s	278 m³/s
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	09/11 08:30	0,0	0,0	0,0	156 m	95 %	1320 m³/s	1445 m³/s			

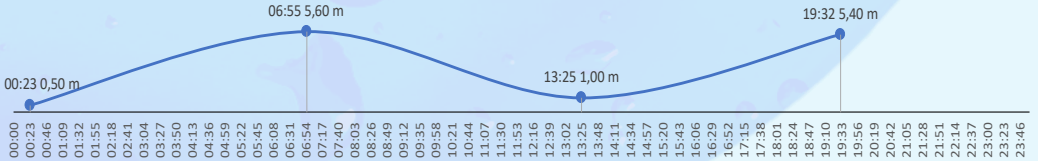
Legenda



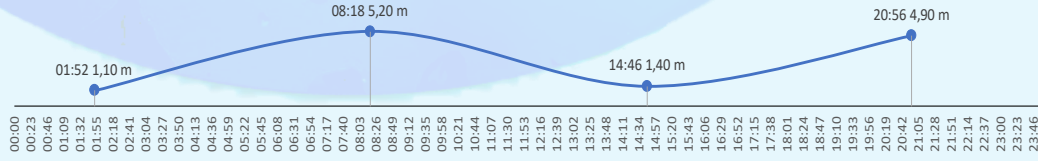
A PCD de Bela Vista do Maranhão registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 22 cm em 8h, estando em nível atenção. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 94,52%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 1445m³/s*, verificada às 11h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 58,63%, com defluência na comporta de 278m³/s*.

Tábua de Marés

09 de novembro



10 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 314/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão para o dia 09/11/2024

É previsto que as temperaturas variem entre a mínima de 22°C em Buriticupu, na região Oeste Maranhense, e máxima de 40°C no início da tarde em Caxias, na região Leste Maranhense. Além disto, é previsto 20% de umidade relativa do ar em Grajaú, na região Centro Maranhense

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Buriticupu	22
2º	Alto Parnaíba	22
3º	Mirador	23
4º	Pinheiro	23
5º	Balsas	23
6º	Carolina	23
7º	Bacabal	24
8º	Grajaú	24
9º	Caxias	24
10º	Chapadinha	24

Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Caxias	40
2º	Vargem Grande	39
3º	Bacabal	38
4º	Imperatriz	37
5º	Chapadinha	37
6º	Mirador	37
7º	Alto Parnaíba	36
8º	Balsas	36
9º	Buriticupu	36
10º	Grajaú	36

Registro do dia: 08/11/2024

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Carolina	17.5
2º	Caxias	22.4
3º	Estreito	22.8
4º	Alto Parnaíba	23.3
5º	Ze Doca	23.3
6º	Imperatriz	23.5
7º	Buriticupu	23.6
8º	Grajaú	23.9
9º	Bacabal	24.6
10º	São Luís	24.9

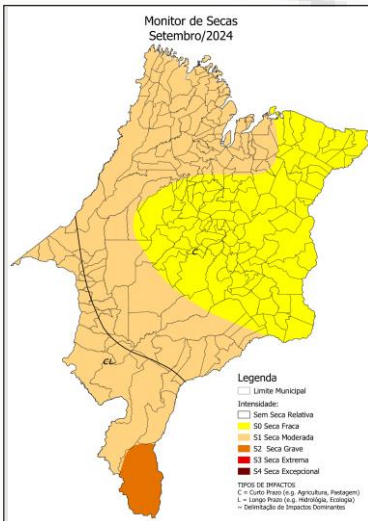
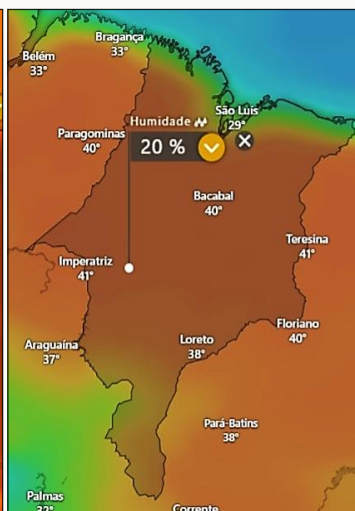
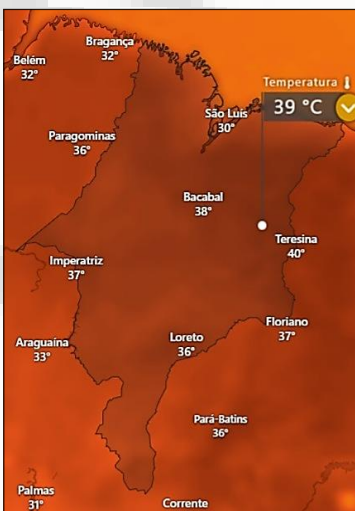
Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Ze Doca	39.3
2º	Caxias	38.4
3º	Chapadinha	38.2
4º	Bacabal	38.0
5º	Colinas	38.0
6º	Imperatriz	37.8
7º	Grajaú	36.7
8º	Buriticupu	34.5
9º	Estreito	36.7
10º	Turialva	34.1

Nº	Município	Umidade (%)
1º	Colinas	27,0
2º	Bacabal	28,0
3º	Caxias	28,0
4º	Chapadinha	28,0
5º	Grajaú	30,0
6º	Imperatriz	31,0
7º	Buriticupu	36,0
8º	Ze Doca	37,0
9º	Turialva	49,0
10º	Carolina	52,0

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/1TTOPZjcxRP2ZKKp70WcabsTgqA4va8E?usp=sharing>



Monitor de Secas

Boletim Diário de Situação

Nº 314/2024

São Luís (MA), 9 de novembro de 2024

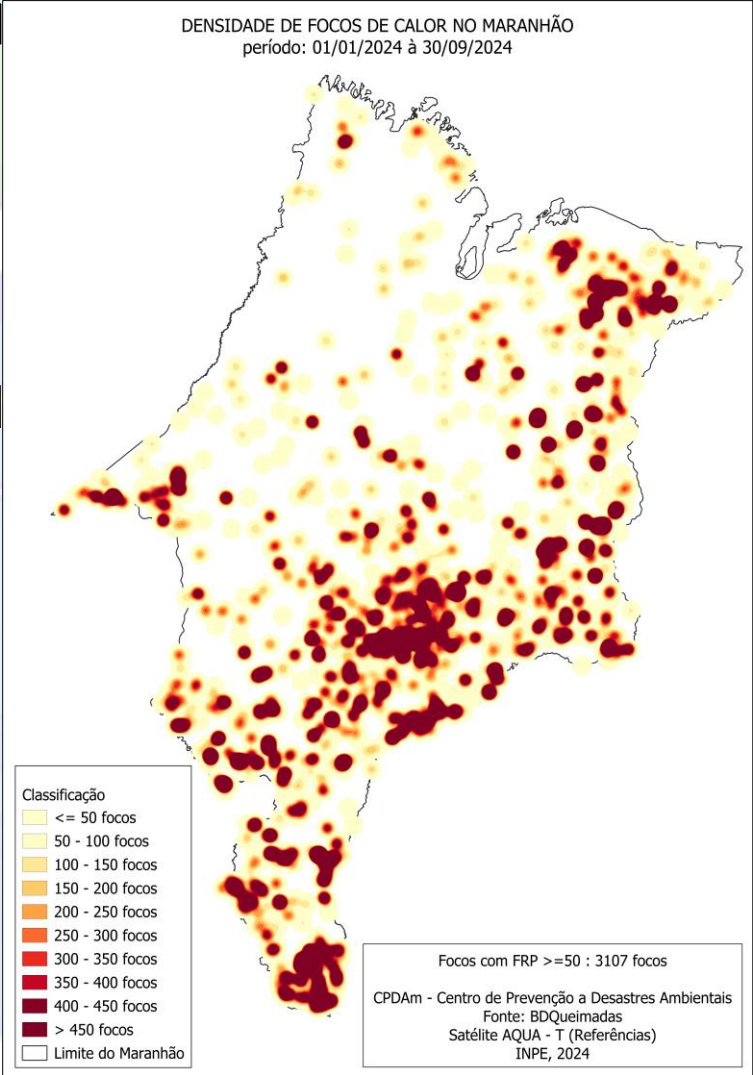
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	211	1.150	17.403	+453
BRASIL	1.126	5.991	249.555	+91.283

Focos por Estados (A.D.)				
2023		2024		
1º PARÁ	33.430	1º MATO GROSSO	49.715	
2º AMAZONAS	18.793	2º PARÁ	45.937	
3º MATO GROSSO	18.180	3º AMAZONAS	24.993	
4º MARANHÃO	16.950	4º MARANHÃO	17.403	
5º PIAUÍ	11.453	5º TOCANTINS	16.704	
6º BAHIA	9.908	6º MATO GROSSO DO SUL	12.926	
7º TOCANTINS	8.971	7º MINAS GERAIS	11.569	

Focos por municípios - 2024		
1º MIRADOR	1118	
2º ALTO PARNAÍBA	878	
3º BALSAS	772	
4º FERNANDO FALCÃO	704	
5º CAROLINA	451	
6º RIACHÃO	422	
7º GRAJAÚ	393	
8º URBANO SANTOS	345	
9º BARRA DO CORDA	308	
10º LORETO	272	

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	449	2,6%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	482	2,8%
TERRA INDÍGENA	1255	7,2%





CPDAm
Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais



GOVERNO DO
MARANHÃO
SEMA

saladesituacao@sema.ma.gov.br

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)