

Boletim Diário de Situação

Nº 211/2024

São Luís (MA), 29 de julho de 2024

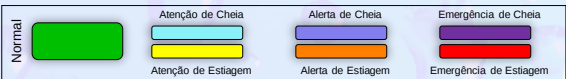
A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, por meio da Sala de Situação, monitora as condições de hidrometeorológicas e de focos de calor no estado, também disponibiliza através desse boletim diário, as melhores informações disponíveis para subsidiar a tomada de decisões pelas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

Monitoramento Hidrológico

1	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	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	157	157	157	➡	0 cm/h	36	36	36
	SÃO ROBERTO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
	JOSELÂNDIA	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	408	407	406	➡	0 cm/h	15	15	15
	PEDREIRAS	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	224	224	223	➡	0 cm/h	50	50	49
	SÃO LUIZ GONZAGA	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	98	95	89	⬆	1 cm/h	51	50	48
	BACABAL	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	154	148	140	⬆	2 cm/h	50	48	45
	GRAJAÚ	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	213	214	214	➡	0 cm/h	7	7	7
BH ITAPECURU	BELA VISTA DO MA	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-	
	MIRADOR	29/07 08:15	0,0	0,0	0,0	235	235	235	➡	0 cm/h	9	9	9
	COLINAS	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	50	50	50	➡	0 cm/h	30	30	30
	GOV.EUGÊNIO BARROS	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	125	125	125	➡	0 cm/h	35	35	35
	CAXIAS	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	106	-	107			41	0	42
	CODÓ	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	46	45	46	➡	0 cm/h	38	37	38
	COROATÁ	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	134	134	135	➡	0 cm/h	41	41	42
BH MUNIM	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
	CANTANHEDA	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	254	254	254	➡	0 cm/h	44	44	44
	VARGEM GRANDE - MUNIM	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	111	111	111	➡	0 cm/h	7	7	7
	S.BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
BH PARNAÍBA	VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	280	280	279	➡	0 cm/h	58	58	57
	ALTO PARNAÍBA	29/07 08:45	0,0	4,2	4,2	299	-	299			-	0	-
	TASSO FRAGOSO	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	118	118	118	➡	0 cm/h	104	104	104
	BALSAS	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	262	262	261	➡	0 cm/h	66	66	65
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	29/07 09:00	0,0	0,0	0,0	118	118	119	➡	0 cm/h	99	99	100
	BARÃO DE GRAJAÚ	29/07 09:00	0,0	0,0	0,0	279	248	271	⬆	6 cm/h	356	294	339
	COELHO NETO	29/07 08:45	0,0	0,0	0,0	253	255	260	⬇	-1 cm/h	335	340	354
UHE	LUZILÂNDIA	29/07 08:30	0,0	0,0	0,0	167	168	167	➡	0 cm/h	336	338	336
	Fonte: Hidro-Telemetria/ANA					ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA		
	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	29/07 09:00	0,2	0,2	0,2			303 m	71 %	214 m/s³	330 m/s³		
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	29/07 08:30	0,0	0,0	0,0			156 m	97 %	1325 m/s³	1325 m/s³		

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

Legenda

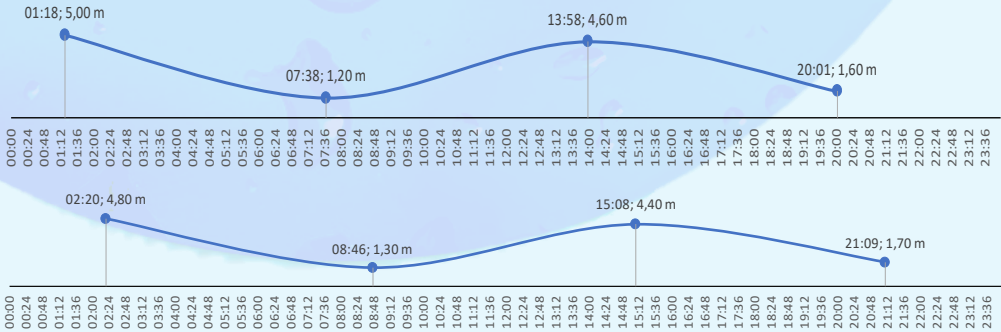


A PCD de Bacabal registrou a maior variação do nível, no local o rio Mearim elevou 14 cm em 8h, estando em nível normal. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 97,47%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 1325m³/s*, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 71,39%, com defluência na comporta de 330m³/s*.

Tábua de Marés

29 de julho

30 de julho



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 211/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 29/07/2024

É previsto que as temperaturas variem entre a mínima de 20°C em Buriticupu, na região Oeste Maranhense, e máxima de 37°C no início da tarde em Caxias, na região Leste Maranhense.

Nº	Município	Temperatura Mínima (C°)
1º	Buriticupu	20,0
2º	Balsas	20,0
3º	Carolina	20,0
4º	Grajaú	21,0
5º	Imperatriz	21,0
6º	Alto Parnaíba	21,0
7º	Bacabal	22,0
8º	Barra do Corda	22,0
9º	Caxias	22,0
10º	Mirador	22,0

Nº	Município	Temperatura Máxima (C°)
1º	Caxias	37,0
2º	Alto Parnaíba	36,0
3º	Carolina	36,0
4º	Balsas	35,0
5º	Imperatriz	35,0
6º	Mirador	35,0
7º	Barra do Corda	35,0
8º	Grajaú	35,0
9º	Turiaçu	33,0
10º	Pinheiro	33,0

Registro do dia: 28/07/2024

Nº	Município	Temperatura Mínima (C°)
1º	Alto Parnaíba	14.3
2º	Colinas	16.6
3º	Estreito	17.2
4º	Caxias	17.6
5º	Buriticupú	18.6
6º	Bacabal	20.5
7º	Grajaú	20.5
8º	Zé Doca	22.3
9º	Chapadinha	22.8

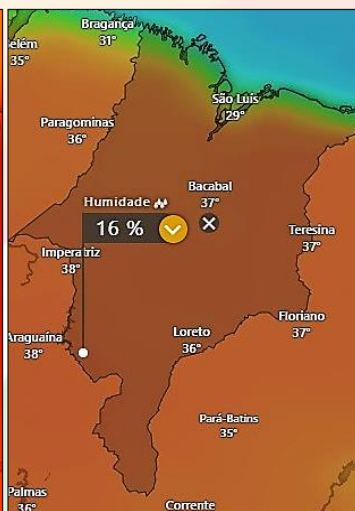
Nº	Município	Temperatura Máxima (C°)
1º	Estreito	36.4
2º	Alto Parnaíba	36.0
3º	Colinas	34.6
4º	Grajaú	34.5
5º	Zé Doca	34.4
6º	Bacabal	33.9
7º	Caxias	33.8
8º	Buriticupú	33.6
9º	Chapadinha	33.3

Nº	Município	Umidade (%)
1º	Alto Parnaíba	18.0
2º	Colinas	26.0
3º	Grajaú	28.0
4º	Bacabal	34.0
5º	Caxias	36.0
6º	Buriticupú	39.0
7º	Chapadinha	44.0
8º	Zé Doca	44.0
9º	São Luís	57.0

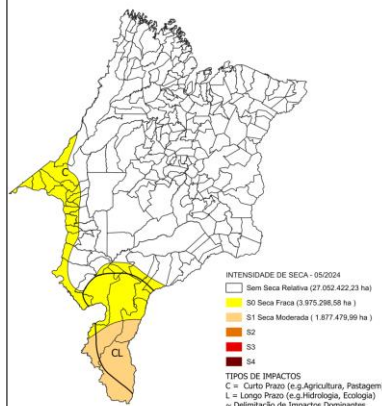
Previsão de Temperatura
Modelo: GFS (22km)
Fonte: Windy.

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

Alertas INMET
CAP Alertas
Fonte: Inmet



Maio 2024



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, os indicadores não apontam mudança na condição de seca em relação ao mês anterior. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) no oeste.

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

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

Boletim Diário de Situação

Nº 211/2024

São Luís (MA), 29 de julho de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	75	2.046	4.455	-190
BRASIL	1.366	18.976	54.914	+19575

Focos por Estados (A.D.)					
2023			2024		
1º	MATO GROSSO	7.360	1º	MATO GROSSO	11.084
2º	MARANHÃO	4.645	2º	TOCANTINS	5.358
3º	TOCANTINS	3.811	3º	MATO GROSSO DO SUL	5.196
4º	PARÁ	3.268	4º	RORAIMA	4.630
5º	BAHIA	2.443	5º	PARÁ	4.457

Focos por municípios - 2024

1º	BALSAS	363
2º	MIRADOR	345
3º	FERNANDO FALCÃO	273
4º	URBANO SANTOS	184
5º	ALTO PARNAÍBA	155
6º	TUTÓIA	139
7º	CAROLINA	132
8º	GRAJAÚ	128
9º	BARREIRINAS	125
10º	MATÕES	118

Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	156	3,5%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	134	3%
TERRA INDÍGENA	328	7,4%



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clicando 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)
Leticia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Rozélia Rodrigues – (Assistente administrativo)

