

# Boletim Diário de Situação

## Nº 257/2024

São Luís (MA), 13 de setembro 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.

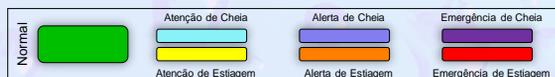
### Monitoramento Hidrológico

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	13/09 06:45	0,0	0,0	0,0	149	149	149	0 cm/h	32	32	32
	SÃO ROBERTO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	13/09 04:45	0,0	0,0	0,0	393	-	-	-	14	0	0
	PEDREIRAS	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	211	212	212	0 cm/h	45	45	45
	SÃO LUIZ GONZAGA	13/09 06:45	0,0	0,0	0,0	78	77	78	0 cm/h	45	44	45
	BACABAL	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	140	141	141	0 cm/h	45	45	45
	GRAJAÚ	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	197	197	196	0 cm/h	3	3	3
BELA VISTA DO MA	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	13/09 07:15	0,0	0,0	0,0	225	225	225	0 cm/h	8	8	8
	COLINAS	13/09 06:45	0,0	0,0	0,0	39	39	39	0 cm/h	27	27	27
	GOV. EUGÊNIO BARROS	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	108	108	-	-	29	29	0
	CAXIAS	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	95	96	96	0 cm/h	37	37	37
	CODÓ	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	30	30	30	0 cm/h	29	29	29
	COROATÁ	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	110	110	110	0 cm/h	30	30	30
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDE	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	224	224	225	0 cm/h	28	28	28
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	88	88	88	0 cm/h	3	3	3
	S. BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	13/09 06:45	0,0	0,0	0,0	271	270	269	0 cm/h	48	47	46
	ALTO PARNAÍBA	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	300	300	300	0 cm/h	54	54	54
	TASSO FRAGOSO	13/09 06:45	0,0	0,0	0,0	107	107	107	0 cm/h	95	95	95
	BALSAS	13/09 06:45	0,0	0,0	0,0	252	252	252	0 cm/h	59	59	59
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	13/09 07:00	0,0	0,0	0,0	107	107	107	0 cm/h	88	88	88
	BARÃO DE GRAJAÚ	13/09 07:00	0,0	0,0	0,0	233	239	239	-2 cm/h	265	276	276
	COELHO NETO	13/09 07:45	0,0	0,0	0,0	236	236	237	0 cm/h	291	291	294
	LUZILÂNDIA	13/09 07:30	0,0	0,0	0,0	136	136	132	0 cm/h	271	271	264

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

UHE	Data/hora	Precipitação (mm)	Nível (cm)	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	13/09 07:00	0,0	0,0	0,0	47 %	129 m/s³
	13/09 07:30	0,0	0,0	0,0	90 %	1551 m/s³
ESTREITO - RIO TOCANTINS	13/09 07:30	0,0	0,0	0,0	90 %	2280 m/s³

Legenda

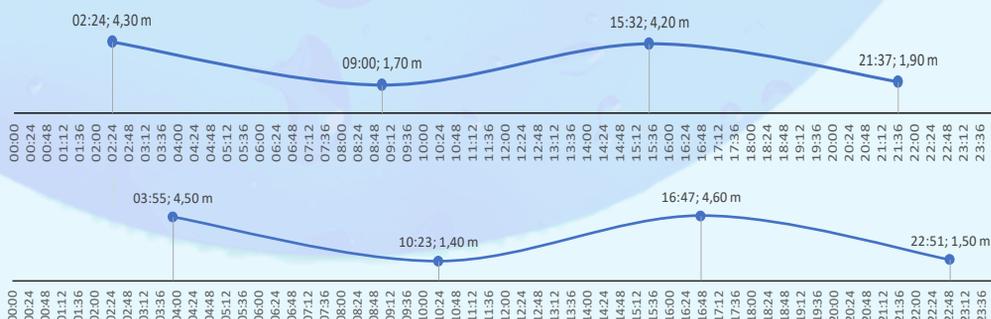


A PCD de Luzilândia registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 4 cm em 8h, estando em nível atenção. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 90,11%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 2280m³/s\*, verificada às 8h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 47,38%, com defluência na comporta de 279m³/s\*.

### Tábua de Marés

13 de setembro

14 de setembro



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 257/2024

### Monitoramento Meteorológico

#### Previsão do tempo para 13/09/2024

É previsto que as temperaturas variem entre a mínima de 22°C em Buriticupu, na região Oeste Maranhense, e máxima de 39°C no início da tarde em Carolina, na região Sul Maranhense. Além disto, é previsto 13% de umidade relativa do ar em Carolina, na região Sul Maranhense

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Buriticupu	22
2º	Grajaú	23
3º	Chapadinha	23
4º	Balsas	23
5º	Carolina	23
6º	Bacabal	24
7º	Barra do Corda	24
8º	Vargem Grande	24
9º	Pinheiro	24
10º	Caxias	25

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

#### Registro do dia: 12/09/2024

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Alto Parnaíba	18,4
2º	Carolina	19,5
3º	Estreito	19,9
4º	Colinas	20,0
5º	Caxias	20,2
6º	Chapadinha	21,2
7º	Grajaú	22,6
8º	Bacabal	23,0
9º	Ze Doca	23,4
10º	Buriticupu	23,4

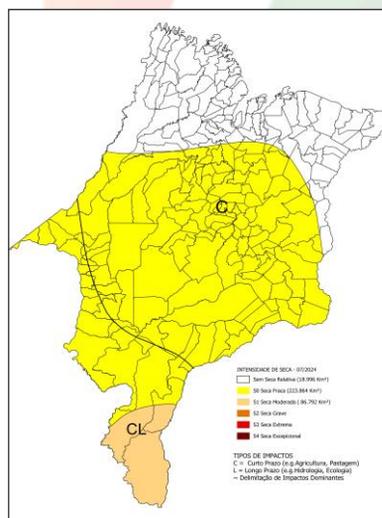
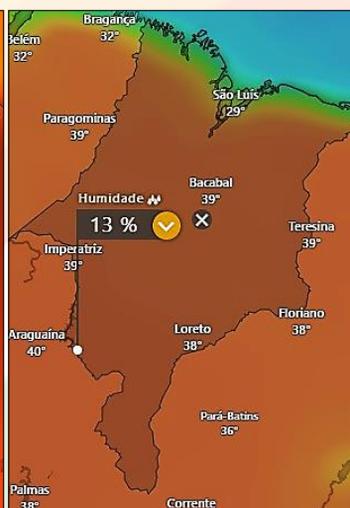
Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Carolina	40,1
2º	Balsas	39,3
3º	Estreito	38,4
4º	Imperatriz	38,3
5º	Alto Parnaíba	38,1
6º	Ze Doca	37,9
7º	Grajaú	37,2
8º	Colinas	37,0
9º	Caxias	36,7
10º	Bacabal	36,3

Nº	Município	Umidade (%)
1º	Alto Parnaíba	17,0
2º	Colinas	20,0
3º	Grajaú	21,0
4º	Imperatriz	22,0
5º	Bacabal	29,0
6º	Caxias	29,0
7º	Buriticupu	33,0
8º	Chapadinha	34,0
9º	Imperatriz	41,0
10º	Ze Doca	41,0

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 às anomalias negativas de precipitação e à piora dos indicadores, houve avanço da seca fraca (S0) no centro do estado. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul, e de curto prazo (C) no restante do estado..

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

<https://drive.google.com/drive/folders/1TTOPZjcxRPZ2Kkp70WcabsptggA4va8E?usp=sharing>

# Boletim Diário de Situação

## Nº 257/2024

São Luís (MA), 13 de setembro de 2024

### Monitoramento de Focos de Calor

#### Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 23/24
<b>MARANHÃO</b>	92	2.044	9.611	+704
<b>BRASIL</b>	3.502	49.266	176.317	+92.687

#### Focos por Estados (A.D.)

2023		2024	
1º PARÁ	13.731	1º MATO GROSSO	39.253
2º MATO GROSSO	12.121	2º PARÁ	29.973
3º AMAZONAS	11.937	3º AMAZONAS	18.785
4º MARANHÃO	8.907	4º TOCANTINS	12.378
5º TOCANTINS	6.038	5º MATO GROSSO DO SUL	11.714
6º PIAUÍ	4.623	6º MARANHÃO	9.611
7º RONDÔNIA	3.838	7º MINAS GERAIS	8.047

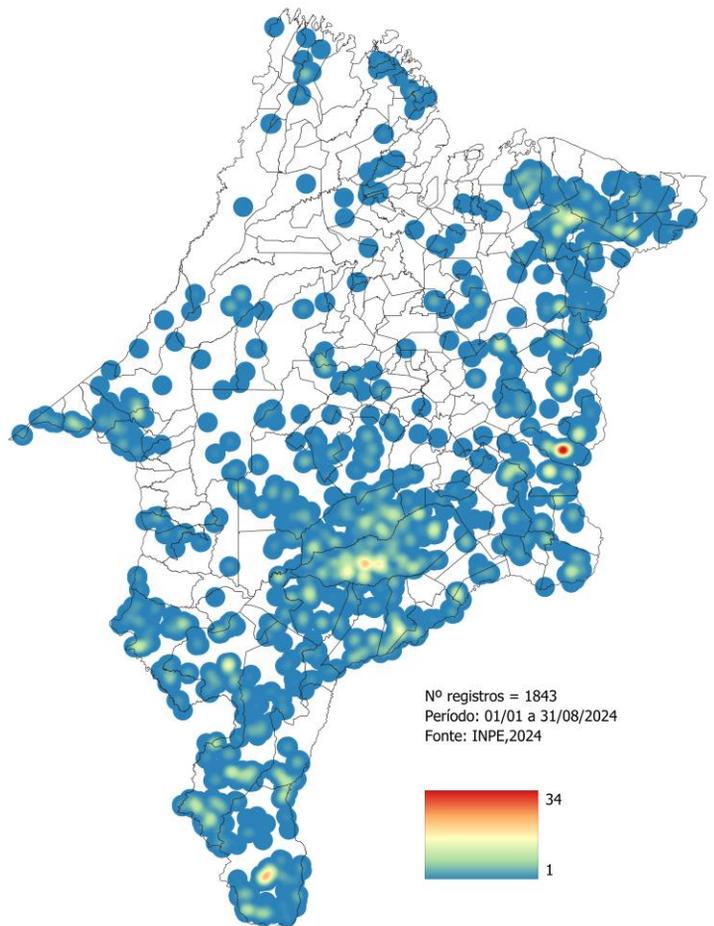
#### Focos por municípios - 2024

1º MIRADOR	821
2º BALSAS	626
3º FERNANDO FALCÃO	591
4º ALTO PARNAÍBA	498
5º CAROLINA	277
6º URBANO SANTOS	272
7º GRAJAÚ	258
8º RIACHÃO	255
9º LORETO	196
10º SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS	195

#### Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	242	2,5%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	362	3,8%
TERRA INDÍGENA	786	8,2%

FOCOS DE CALOR - COM POTÊNCIA RADIOATIVA DE FOGO (FRP), IGUAL OU MAIOR QUE 50 MW DE POTÊNCIA



Sala de Situação - [sema.ma.gov.br](http://sema.ma.gov.br)

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