

# Boletim Diário de Situação

## Nº 200/2024

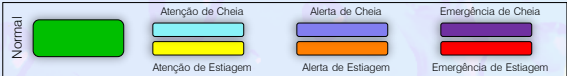
São Luís (MA), 18 de julho de 2024

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

|                             | 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                | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 159           | 159 | 159   | 0 cm/h           | 37           | 37         | 37  |
|                             | SÃO ROBERTO                   | MANUTENÇÃO  | -                 | -   | -   | -             | -   | -     | -                | -            | -          | -   |
|                             | JOSELÂNDIA                    | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 218           | 219 | 219   | 0 cm/h           | 1            | 1          | 1   |
|                             | PEDREIRAS                     | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 200           | 200 | 201   | 0 cm/h           | 40           | 40         | 41  |
|                             | SÃO LUIZ GONZAGA              | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 72            | 72  | 73    | 0 cm/h           | 43           | 43         | 43  |
|                             | BACABAL                       | 18/07 07:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 134           | -   | 136   | -                | 43           | 0          | 44  |
|                             | GRAJAÚ                        | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 217           | 217 | 217   | 0 cm/h           | 8            | 8          | 8   |
| BH ITAPECURU                | BELA VISTA DO MA              | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | -             | -   | -     | -                | -            | -          | -   |
|                             | MIRADOR                       | 18/07 09:15 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 239           | 239 | 287   | -4 cm/h          | 10           | 10         | 15  |
|                             | COLINAS                       | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 54            | 54  | 55    | 0 cm/h           | 31           | 31         | 31  |
|                             | GOV. EUGÊNIO BARROS           | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 131           | 131 | 131   | 0 cm/h           | 37           | 37         | 37  |
|                             | CAXIAS                        | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 111           | 111 | 112   | 0 cm/h           | 43           | 43         | 44  |
|                             | CODÓ                          | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 53            | 52  | 53    | 0 cm/h           | 41           | 41         | 41  |
|                             | COROATÁ                       | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 144           | 144 | 145   | 0 cm/h           | 46           | 46         | 46  |
|                             | ITAPECURU-MIRIM               | MANUTENÇÃO  | -                 | -   | -   | -             | -   | -     | -                | -            | -          | -   |
|                             | CANTANHEDDE                   | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 265           | 265 | 266   | 0 cm/h           | 51           | 51         | 52  |
| BH MUNIM                    | VARGEM GRANDE - MUNIM         | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 121           | -   | 123   | -                | 9            | 0          | 9   |
|                             | S.BENEDITO RIO PRETO          | MANUTENÇÃO  | -                 | -   | -   | -             | -   | -     | -                | -            | -          | -   |
|                             | VARGEM GRANDE                 | MANUTENÇÃO  | -                 | -   | -   | -             | -   | -     | -                | -            | -          | -   |
| BH PARNAÍBA                 | ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 280           | 282 | 281   | 0 cm/h           | 58           | 60         | 59  |
|                             | ALTO PARNAÍBA                 | 18/07 08:45 | 0,0               | 6,4 | 6,4 | 300           | -   | 300   | -                | 54           | 0          | 54  |
|                             | TASSO FRAGOSO                 | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 120           | 120 | 120   | 0 cm/h           | 106          | 106        | 106 |
|                             | BALSAS                        | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 266           | 266 | 266   | 0 cm/h           | 69           | 69         | 69  |
|                             | SÃO FÉLIX DE BALSAS           | 18/07 09:00 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 121           | 121 | 121   | 0 cm/h           | 102          | 102        | 102 |
|                             | BARÃO DE GRAJAÚ               | 18/07 09:00 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 320           | 253 | 316   | 12 cm/h          | 444          | 303        | 436 |
|                             | COELHO NETO                   | 18/07 08:45 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 275           | 276 | 273   | 0 cm/h           | 395          | 398        | 390 |
|                             | LUZILÂNDIA                    | 18/07 09:30 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | 171           | 167 | 163   | 1 cm/h           | 344          | 336        | 327 |
| Fonte: Hidro-Telemetria/ANA |                               |             |                   |     |     |               |     |       |                  |              |            |     |
| UHE                         | BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA  | 18/07 08:00 | 0,0               | 0,0 | 0,0 | ARMAZENAMENTO |     | NÍVEL | VOLUME           | AFLUÊNCIA    | DEFLUÊNCIA |     |
|                             | ESTREITO - RIO TOCANTINS      | 18/07 08:30 | 0,0               | 0,0 | 0,0 |               |     | 303 m | 78 %             | 242 m/s³     | 358 m/s³   |     |
|                             |                               |             |                   |     |     |               |     | 156 m | 95 %             | 1329 m/s³    | 1267 m/s³  |     |

Legenda

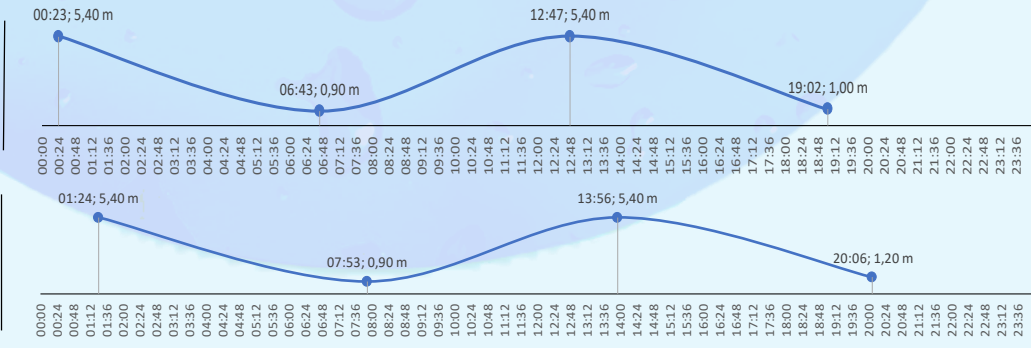


A PCD de Luzilândia registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 8 cm em 8h, estando em nível normal. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 95,2%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1267m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 77,72%, com defluência na comporta de 358m³/s\*.

### Tábua de Marés

18 de julho

19 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 200/2024

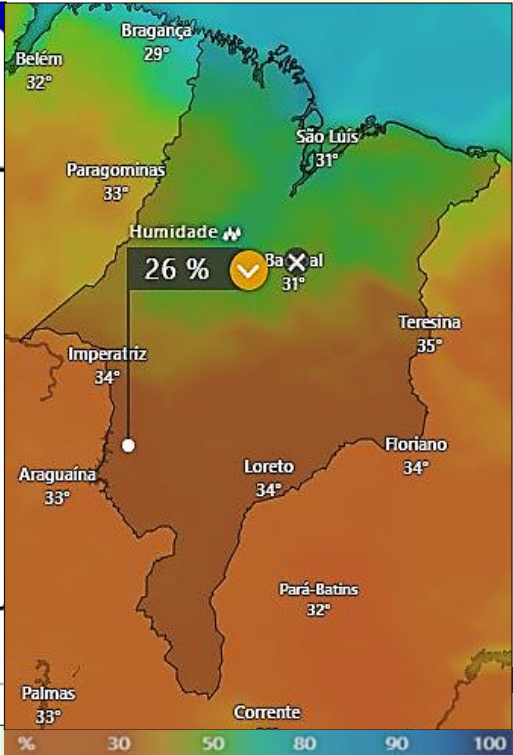
### Monitoramento Meteorológico

#### Previsão do tempo para 18/07/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca e isolada no EXTREMO NORTE do Estado. Destaca-se que o município de CAROLINA registrou a maior temperatura 35,9°C no dia anterior. Além disso, está prevista uma umidade relativa do ar de 26% para o município de ESTREITO.

Previsão de Chuva  
Modelo: COSMO (7km)  
Fonte: INMET.

Previsão umidade relativa  
Modelo: GFS (22km)  
Fonte: Windy.



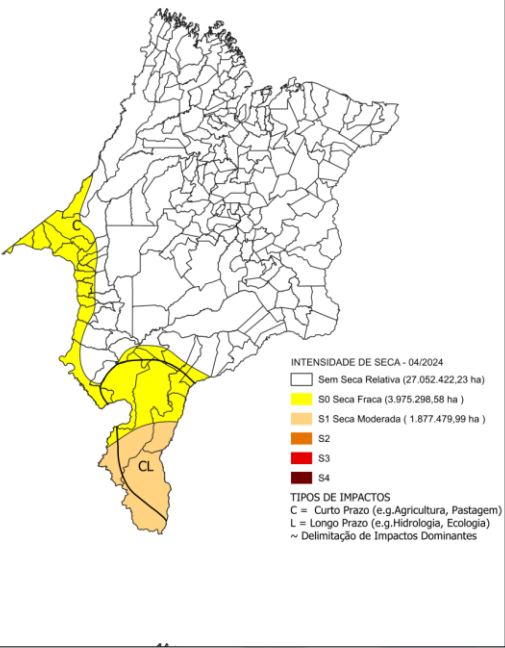
#### Dados do dia: 17/07/2024

| Nº  | Município     | Temperatura (C°) |
|-----|---------------|------------------|
| 1º  | CAROLINA      | 35.9             |
| 2º  | BALSAS        | 35.5             |
| 3º  | IMPERATRIZ    | 34.9             |
| 4º  | ALTO PARNAÍBA | 34.7             |
| 5º  | ESTREITO      | 34.5             |
| 6º  | COLINAS       | 34.3             |
| 7º  | GRAJAÚ        | 34.0             |
| 8º  | CAXIAS        | 33.4             |
| 9º  | BACABAL       | 33.1             |
| 10º | BURITICUPÚ    | 32.              |

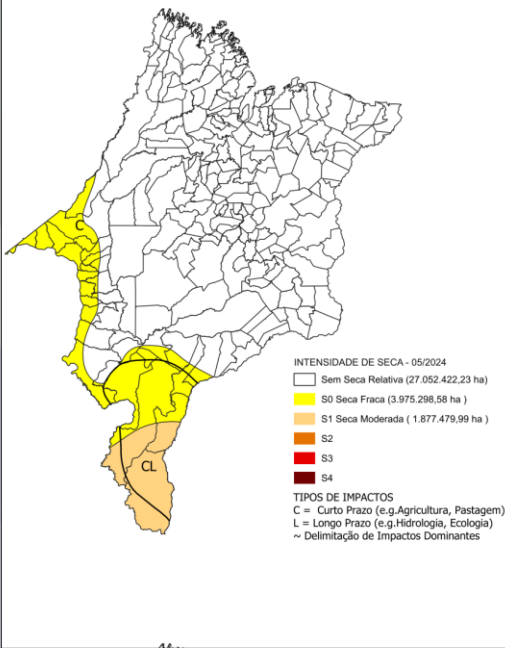
| Nº  | Município     | Umidade ( % ) |
|-----|---------------|---------------|
| 1º  | GRAJAÚ        | 19.0          |
| 2º  | BALSAS        | 20.0          |
| 3º  | ALTO PARNAÍBA | 22.0          |
| 4º  | COLINAS       | 27.0          |
| 5º  | CAXIAS        | 33.0          |
| 6º  | BURITICUPÚ    | 34.0          |
| 7º  | BACABAL       | 35.0          |
| 8º  | CHAPADINHA    | 38.0          |
| 9º  | TURIAÇU       | 35.0          |
| 10º | ZÉDOCA        | 46.0          |

### Monitor de Seca

#### Abril 2024



#### Mai 2024



O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas até o mês anterior, com indicadores que refletem o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e o longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

No Paraná, 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.

# Boletim Diário de Situação

## Nº 200/2024

São Luís (MA), 18 de julho de 2024

### Monitoramento de Focos de Calor

| Focos de Calor |     |       |        |                |
|----------------|-----|-------|--------|----------------|
|                | dia | mês   | ano    | Variação 23/24 |
| MARANHÃO       | 99  | 1.075 | 3.484  | +62            |
| BRASIL         | 836 | 7.189 | 42.831 | +14313         |

| Focos por Estados (A.D.) |             |       |      |                    |       |
|--------------------------|-------------|-------|------|--------------------|-------|
| 2023                     |             |       | 2024 |                    |       |
| 1º                       | MATO GROSSO | 5.979 | 1º   | MATO GROSSO        | 9.621 |
| 2º                       | MARANHÃO    | 2.438 | 2º   | RORAIMA            | 4.629 |
| 3º                       | TOCANTINS   | 2.320 | 3º   | TOCANTINS          | 4.581 |
| 4º                       | BAHIA       | 1.750 | 4º   | MATO GROSSO DO SUL | 4.426 |
| 5º                       | PARÁ        | 1.429 | 5º   | MARANHÃO           | 3.484 |

#### Focos por municípios - 2024

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 1º  | BALSAS          | 307 |
| 2º  | MIRADOR         | 247 |
| 3º  | FERNANDO FALCÃO | 206 |
| 4º  | CAROLINA        | 129 |
| 5º  | ALTO PARNAÍBA   | 123 |
| 6º  | GRAJAÚ          | 120 |
| 7º  | TUTÓIA          | 98  |
| 8º  | CAXIAS          | 85  |
| 9º  | MATÕES          | 85  |
| 10º | PARNARAMA       | 85  |

#### Áreas Protegidas no Maranhão

|                                 | 2024 | Situação |
|---------------------------------|------|----------|
| UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL | 117  | 3,4%     |
| UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL  | 113  | 3,2%     |
| TERRA INDÍGENA                  | 259  | 7,4%     |



[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)

