

# Boletim Diário de Situação

## Nº 05/2025

São Luís (MA), 5 de janeiro de 2025

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

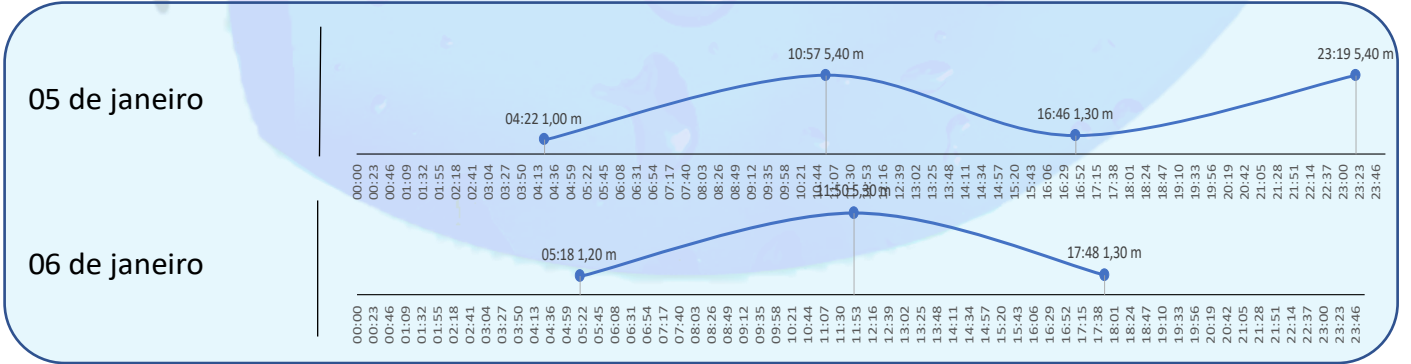
| Município                     | Data/hora   | Precipitação (mm) |      |      | Nível (cm)    |     |       | Taxa de Variação | Vazão (m³/s) |     |            |     |     |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------|------|---------------|-----|-------|------------------|--------------|-----|------------|-----|-----|
|                               |             | 6h                | 12h  | 24h  | 6h            | 12h | 24h   |                  | 6h           | 4h  | 8h         | 12h | 24h |
| BARRA DO CORDA                | 05/01 07:45 | 3,4               | 3,4  | 3,4  | 169           | 167 | 162   | ▲ 1 cm/h         | 42           | 41  | 38         | 41  | 38  |
| SÃO ROBERTO                   | 05/01 07:45 | 0,2               | 6,2  | 6,2  | 137           | 137 | 132   | ▬ 0 cm/h         | 36           | 36  | 34         | 36  | 34  |
| JOSELÂNDIA                    | MANUTENÇÃO  | -                 | -    | -    | -             | -   | -     | -                | -            | -   | -          | -   | -   |
| PEDREIRAS                     | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 222           | 222 | 221   | ▬ 0 cm/h         | 53           | 53  | 53         | 53  | 53  |
| SÃO LUIZ GONZAGA              | 05/01 07:45 | 0,0               | 10,4 | 15,6 | 82            | 82  | 81    | ▬ 0 cm/h         | 46           | 46  | 46         | 46  | 46  |
| BACABAL                       | 05/01 07:45 | 0,0               | 40,6 | 48,0 | 144           | 143 | 142   | ▬ 0 cm/h         | 46           | 46  | 46         | 46  | 46  |
| GRAJÁU                        | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 219           | 222 | 234   | ▼ -2 cm/h        | 9            | 10  | 14         | 10  | 14  |
| BELA VISTA DO MA              | 05/01 01:45 | 0,0               | 0,6  | 0,8  | -             | -   | -     | -                | -            | -   | -          | -   | -   |
| MIRADOR                       | 05/01 07:15 | 0,0               | 0,0  | 0,2  | 281           | 282 | 282   | ▬ 0 cm/h         | 14           | 14  | 14         | 14  | 14  |
| COLINAS                       | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 67            | 67  | 67    | ▬ 0 cm/h         | 34           | 34  | 34         | 34  | 34  |
| GOV.EUGÊNIO BARROS            | 05/01 07:45 | 1,2               | 3,6  | 3,6  | 134           | 131 | 132   | ▲ 1 cm/h         | 37           | 37  | 37         | 37  | 37  |
| CAXIAS                        | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 109           | 110 | 110   | ▬ 0 cm/h         | 41           | 41  | 41         | 41  | 41  |
| CODÓ                          | 05/01 07:45 | 0,6               | 35,2 | 35,2 | 57            | 43  | 44    | ▲ 3 cm/h         | 47           | 41  | 41         | 41  | 41  |
| COROATÁ                       | 05/01 07:45 | 0,2               | 0,8  | 0,8  | 122           | 122 | 122   | ▬ 0 cm/h         | 43           | 43  | 43         | 43  | 43  |
| ITAPECURU-MIRIM               | MANUTENÇÃO  | -                 | -    | -    | -             | -   | -     | -                | -            | -   | -          | -   | -   |
| CANTANHEDE                    | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,4  | 234           | 235 | 235   | ▬ 0 cm/h         | 33           | 34  | 34         | 34  | 34  |
| VARGEM GRANDE - MUNIM         | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,4  | 90            | 91  | 92    | ▬ 0 cm/h         | 3            | 3   | 4          | 3   | 4   |
| S.BENEDITO RIO PRETO          | MANUTENÇÃO  | -                 | -    | -    | -             | -   | -     | -                | -            | -   | -          | -   | -   |
| VARGEM GRANDE                 | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | -             | -   | -     | -                | -            | -   | -          | -   | -   |
| ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO | MANUTENÇÃO  | -                 | -    | -    | -             | -   | -     | -                | -            | -   | -          | -   | -   |
| ALTO PARNAÍBA                 | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 326           | 323 | 324   | ▲ 1 cm/h         | 72           | 70  | 70         | 70  | 70  |
| TASSO FRAGOSO                 | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 32,6 | 146           | 151 | 148   | ▼ -1 cm/h        | 127          | 132 | 129        | 132 | 129 |
| BALSAS                        | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 289           | 286 | 288   | ▲ 1 cm/h         | 83           | 81  | 82         | 81  | 82  |
| SÃO FÉLIX DE BALSAS           | 05/01 07:00 | 0,0               | 0,0  | 0,2  | 214           | 212 | 208   | ▲ 1 cm/h         | 205          | 202 | 197        | 202 | 197 |
| BARÃO DE GRAJÁU               | 05/01 07:00 | 0,0               | 3,8  | 3,8  | 235           | 235 | 236   | ▬ 0 cm/h         | 269          | 269 | 271        | 269 | 271 |
| COELHO NETO                   | 05/01 07:45 | 0,0               | 0,0  | 5,4  | 231           | 229 | 227   | ▲ 1 cm/h         | 279          | 274 | 269        | 274 | 269 |
| LUZILÂNDIA                    | 05/01 07:30 | 0,0               | 0,0  | 0,4  | 124           | 124 | 125   | ▬ 0 cm/h         | 290          | 290 | 292        | 290 | 292 |
| Fonte: Hidro-Telemetria/ANA   |             |                   |      |      |               |     |       |                  |              |     |            |     |     |
| BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA  |             |                   |      |      | ARMAZENAMENTO |     | NÍVEL | VOLUME           | AFLUÊNCIA    |     | DEFLUÊNCIA |     |     |
|                               |             |                   |      |      |               |     | 301 m | 39 %             | 359 m³/s³    |     | 225 m³/s³  |     |     |
|                               |             |                   |      |      |               |     | 155 m | 80 %             | 2200 m³/s³   |     | 4144 m³/s³ |     |     |
| ESTREITO - RIO TOCANTINS      |             |                   |      |      |               |     |       |                  |              |     |            |     |     |

Legenda



A PCD de Codó registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 13 cm em 8h, estando em nível emergência. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 79,65%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 4144m³/s\*, verificada às 9h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 39,38%, com defluência na comporta de 225m³/s\*.

### Tábua de Marés



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.

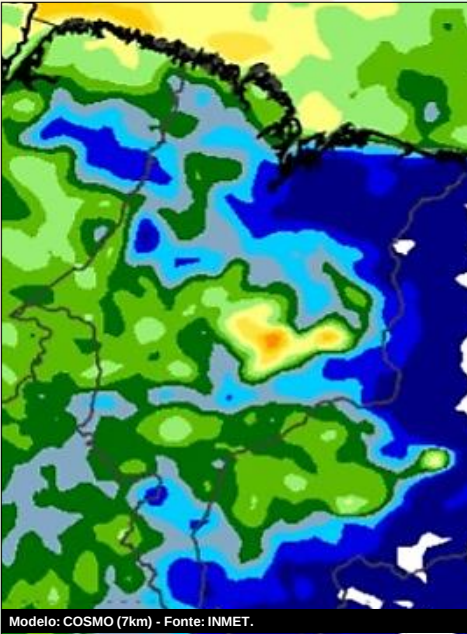
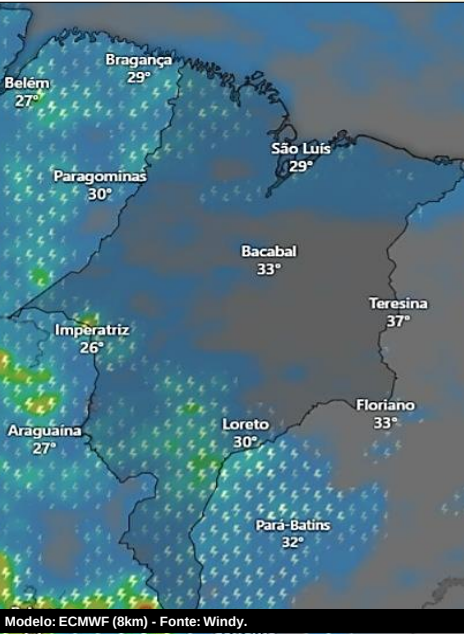
São Luís (MA), 5 de janeiro de 2025

Monitoramento Meteorológico

Previsão para o dia 05/1/2025

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca em todas as mesorregiões do Estado, com volumes mais expressivos para o CENTRO-NORTE maranhense. O município de BACABAL, registrou um acumulado de 48,0 mm, sendo o maior do estado.

Precipitação do dia: 04/01/2025



|     |                     |         |
|-----|---------------------|---------|
| 1º  | BACABAL             | 48,0 mm |
| 2º  | ICATU               | 38,2 mm |
| 3º  | CODÓ                | 35,2 mm |
| 4º  | TASSO FRAGOSO       | 32,6 mm |
| 5º  | CHAPADINHA          | 18,8 mm |
| 6º  | ZE DOCA             | 18,6 mm |
| 7º  | BURITICUPU          | 15,8 mm |
| 8º  | SÃO LUIZ GONZAGA    | 15,6 mm |
| 9º  | BURITI              | 15,4 mm |
| 10º | FORT. DOS NOGUEIRAS | 14,2 mm |
| 11º | ALTO PARNAÍBA       | 8,0 mm  |
| 12º | SÃO ROBERTO         | 6,2 mm  |
| 13º | MATÕES DO NORTE     | 6,0 mm  |
| 14º | VARGEM GRANDE       | 4,2 mm  |
| 15º | BARÃO DE GRAJÁ      | 3,8 mm  |
| 16º | GOV.EUGÊNIO BARROS  | 3,6 mm  |
| 17º | BARRA DO CORDA      | 3,4 mm  |
| 18º | TURIAÇU             | 2,8 mm  |
| 19º | VIANA               | 2,6 mm  |
| 20º | ITAPECURU MIRIM     | 2,4 mm  |



ALERTA INMET VIGENTE

Aviso de: Chuvas Intensas  
Grau de severidade: Perigo Potencial  
Início: 05/01/2025 10h00min  
Fim: 06/01/2025 10h00min  
Riscos Potenciais:  
INMET publica aviso iniciando em: 05/01/2025 10:00. Chuva entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, ventos intensos (40-60 km/h). Baixo risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas..  
Instruções:  
Em caso de rajadas de vento: (não se abrigue debaixo de árvores, pois há leve risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda).  
Evite usar aparelhos eletrônicos ligados à tomada.  
Obtenha mais informações junto à Defesa Civil (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).  
Fonte: <https://portal.inmet.gov.br/>

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, a seca moderada (S1) avançou no leste, enquanto no noroeste do estado a seca acentuou, passando de moderada (S1) para grave (S2). Por outro lado, devido às chuvas acima da média, no extremo sul do estado houve atenuação da seca, que passou de grave (S2) para moderada (S1). Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e sudoeste; 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/1TTP0ZJcxRPZ2KKp70WcabspTgqA4va8E?usp=sharing>

PREVISÃO CLIMÁTICA - TRIMESTRE JFM

A previsão climática de precipitação<sup>1</sup> para os meses de janeiro a março de 2025 (JFM/2025) indica maior probabilidade de predominância de totais pluviométricos na categoria abaixo da faixa normal climatológica para o centro-sul do Maranhão e Piauí, assim como nos estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia. Nas demais áreas, a previsão é de que as chuvas ocorram dentro da faixa normal climatológica (Figura 1). Alguns modelos de previsão climática sazonal diminuíram o déficit pluviométrico para Região Nordeste do Brasil em novembro passado. Contudo, fica mantida a possibilidade de grande irregularidade na distribuição temporal e espacial das anomalias de precipitação, como resultado da atuação dos sistemas transientes típicos dos meses de verão no Hemisfério Sul (HS). Do mesmo modo, persiste a previsão de valores da temperatura do ar acima da média para o Nordeste como um todo, no trimestre JFM/2025. Fonte: Reunião Climática do Nordeste.



# Boletim Diário de Situação

## Nº 05/2025

São Luís (MA), 5 de janeiro de 2025

### Monitoramento de Focos de Calor

| Focos de Calor |     |     |     |                |
|----------------|-----|-----|-----|----------------|
|                | dia | mês | ano | Variação 24/25 |
| MARANHÃO       | 62  | 219 | 219 | +162           |
| BRASIL         | 294 | 816 | 816 | +241           |

| Focos por Estados (A.D.) |     |               |      |  |
|--------------------------|-----|---------------|------|--|
| 2024                     |     |               | 2025 |  |
| 1º RORAIMA               | 160 | 1º MARANHÃO   | 219  |  |
| 2º PARÁ                  | 87  | 2º PARÁ       | 135  |  |
| 3º MARANHÃO              | 57  | 3º CEARÁ      | 128  |  |
| 4º CEARÁ                 | 52  | 4º PIAUÍ      | 77   |  |
| 5º MATO GROSSO DO SUL    | 50  | 5º BAHIA      | 70   |  |
| 6º BAHIA                 | 41  | 6º PERNAMBUCO | 39   |  |
| 7º PARANÁ                | 20  | 7º PARAÍBA    | 36   |  |

| Focos por municípios - 2025 |    |  |
|-----------------------------|----|--|
| 1º AMAPÁ DO MARANHÃO        | 16 |  |
| 2º TURILÂNDIA               | 12 |  |
| 3º SANTA LUZIA              | 9  |  |
| 4º CODÓ                     | 8  |  |
| 5º SÃO BERNARDO             | 6  |  |
| 6º CAXIAS                   | 6  |  |
| 7º SANTA LUZIA DO PARUÁ     | 6  |  |
| 8º CÂNDIDO MENDES           | 6  |  |
| 9º TURIAÇU                  | 6  |  |
| 10º CHAPADINHA              | 5  |  |

**Áreas Protegidas no Maranhão**

SEM DADOS DE ÁREAS PROTEGIDAS HOJE, 05/01/2025, DEVIDO PROBLEMAS COM A PLATAFORMA BDQueimadas



**CPDAm**  
Centro de Prevenção de  
Desastres Ambientais

**SEMA**

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

