

Boletim Diário de Situação

Nº 222/2024

São Luís (MA), 9 de agosto 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.

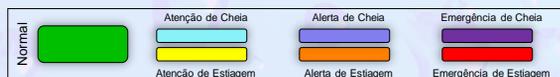
Monitoramento Hidrológico

| Município | Data/hora | Precipitação (mm) | | | Nível (cm) | | | Taxa de Variação | Vazão (m³/s) | | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------------|--------------|---------|-----|-----|-----|
| | | 6h | 12h | 24h | 6h | 12h | 24h | | 6h | 12h | 24h | | |
| BH MFEARIM | BARRA DO CORDA | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 154 | 155 | 154 | ⇒ | 0 cm/h | 34 | 35 | 34 |
| | SÃO ROBERTO | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | JOSELÂNIA | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 401 | 400 | 401 | ⇒ | 0 cm/h | 14 | 14 | 14 |
| | PEDREIRAS | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 218 | 219 | 219 | ⇒ | 0 cm/h | 47 | 48 | 48 |
| | SÃO LUIZ GONZAGA | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 92 | 93 | 93 | ⇒ | 0 cm/h | 49 | 49 | 49 |
| | BACABAL | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 154 | 154 | 155 | ⇒ | 0 cm/h | 50 | 50 | 50 |
| | GRAJAÚ | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 211 | 211 | 212 | ⇒ | 0 cm/h | 6 | 6 | 6 |
| BELA VISTA DO MA | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| BH ITAPECURU | MIRADOR | 09/08 09:15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 232 | 232 | 232 | ⇒ | 0 cm/h | 9 | 9 | 9 |
| | COLINAS | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 47 | 47 | 47 | ⇒ | 0 cm/h | 29 | 29 | 29 |
| | GOV. EUGÊNIO BARROS | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 120 | - | 120 | ⇒ | 0 cm/h | 33 | 0 | 33 |
| | CAXIAS | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 101 | 102 | 102 | ⇒ | 0 cm/h | 39 | 40 | 40 |
| | CODÓ | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41 | 40 | 42 | ⇒ | 0 cm/h | 35 | 35 | 36 |
| | COROATÁ | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 126 | 126 | 127 | ⇒ | 0 cm/h | 37 | 37 | 38 |
| | ITAPECURU-MIRIM | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | CANTANHEDE | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 245 | 246 | 246 | ⇒ | 0 cm/h | 39 | 40 | 40 |
| BH MUNIM | VARGEM GRANDE - MUNIM | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 104 | 104 | 104 | ⇒ | 0 cm/h | 6 | 6 | 6 |
| | S. BENEDITO RIO PRETO | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | VARGEM GRANDE | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BH PARNAÍBA | ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 271 | 273 | 272 | ⇒ | 0 cm/h | 48 | 50 | 49 |
| | ALTO PARNAÍBA | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 304 | - | - | - | - | 57 | 0 | 0 |
| | TASSO FRAGOSO | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 115 | 115 | 115 | ⇒ | 0 cm/h | 102 | 102 | 102 |
| | BALSAS | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 260 | 260 | 260 | ⇒ | 0 cm/h | 64 | 64 | 64 |
| | SÃO FÉLIX DE BALSAS | 09/08 09:00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 115 | 115 | 115 | ⇒ | 0 cm/h | 96 | 96 | 96 |
| | BARÃO DE GRAJAÚ | 09/08 10:00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 248 | 250 | 279 | ▽ | -3 cm/h | 294 | 298 | 356 |
| | COELHO NETO | 09/08 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 251 | 251 | 251 | ⇒ | 0 cm/h | 330 | 330 | 330 |
| | LUZILÂNDIA | 09/08 09:30 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 152 | 152 | 152 | ⇒ | 0 cm/h | 304 | 304 | 304 |

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

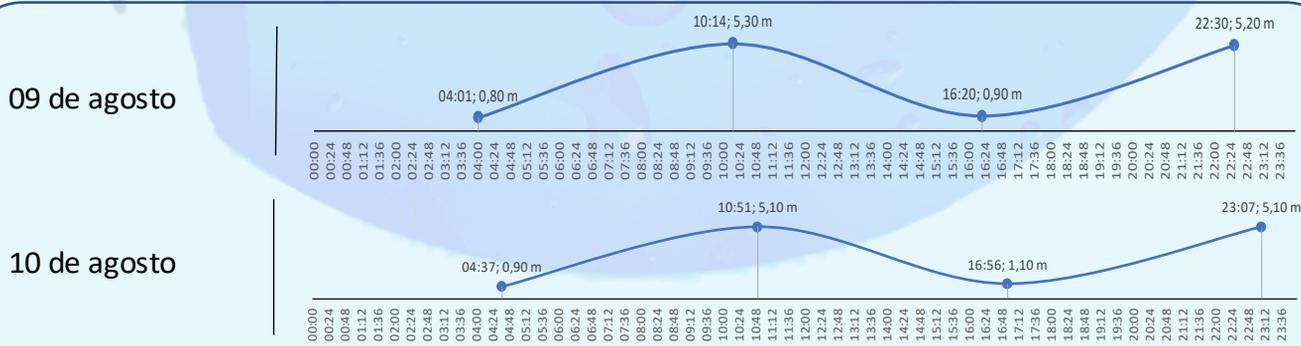
| UHE | Data/hora | Precipitação (mm) | Nível (cm) | ARMAZENAMENTO | | | |
|------------------------------|-------------|-------------------|------------|---------------|--------|-----------|------------|
| | | | | NÍVEL | VOLUME | AFLUÊNCIA | DEFLUÊNCIA |
| BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA | 09/08 09:00 | 0,0 | 0,0 | 302 m | 64 % | 198 m³/s | 314 m³/s |
| ESTREITO - RIO TOCANTINS | 09/08 09:30 | 0,0 | 0,0 | 156 m | 98 % | 1335 m³/s | 1335 m³/s |

Legenda



A PCD de Barra do Corda registrou a maior variação do nível, estando em nível normal. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 97,7%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 1335m³/s*, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 64,28%, com defluência na comporta de 314m³/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.

Boletim Diário de Situação

Nº 222/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão para o dia 09/8/2024

É previsto que as temperaturas variem entre a mínima de 19°C em Carolina, na região Sul Maranhense, e máxima de 38°C no início da tarde em Imperatriz, na região Oeste Maranhense. Além disto, é previsto 18% de umidade relativa do ar em Balsas, na região Sul Maranhense

| Nº | Município | Temperatura Mínima (°C) |
|-----|----------------|-------------------------|
| 1º | Carolina | 19 |
| 2º | Balsas | 20 |
| 3º | Alto Parnaíba | 20 |
| 4º | Grajaú | 21 |
| 5º | Mirador | 21 |
| 6º | Buritcupu | 21 |
| 7º | Barra do Corda | 22 |
| 8º | Caxias | 22 |
| 9º | Chapadinha | 22 |
| 10º | Bacabal | 23 |

| Nº | Município | Temperatura Máxima (°C) |
|-----|----------------|-------------------------|
| 1º | Carolina | 38 |
| 2º | Alto Parnaíba | 37 |
| 3º | Imperatriz | 37 |
| 4º | Mirador | 37 |
| 5º | Caxias | 37 |
| 6º | Balsas | 36 |
| 7º | Barra do Corda | 36 |
| 8º | Grajaú | 36 |
| 9º | Vargem Grande | 35 |
| 10º | Chapadinha | 35 |

| Registro do dia: 08/08/2024 | | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|
| Nº | Município | Temperatura Mínima (°C) |
| 1º | Alto Parnaíba | 13,0 |
| 2º | Carolina | 13,7 |
| 3º | Estreito | 15,9 |
| 4º | Colinas | 16,8 |
| 5º | Barra Do Corda | 18,2 |
| 6º | Buritcupu | 18,3 |
| 7º | Imperatriz | 18,9 |
| 8º | Grajaú | 20,4 |
| 9º | Bacabal | 20,8 |
| 10º | Zé Doca | 21,4 |

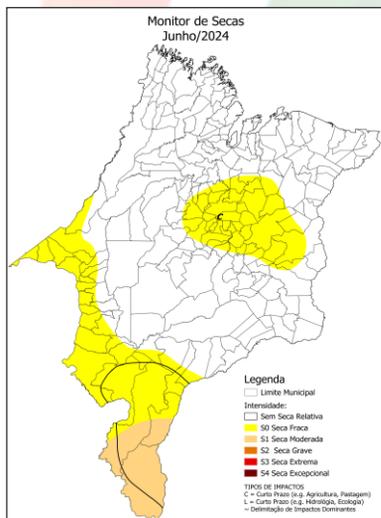
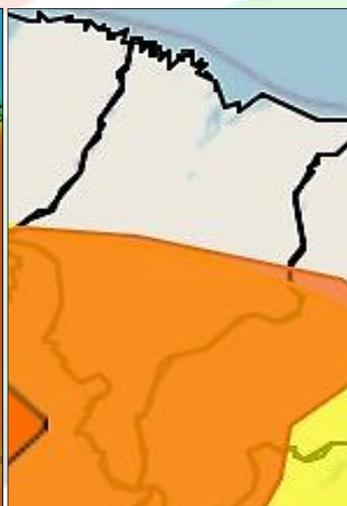
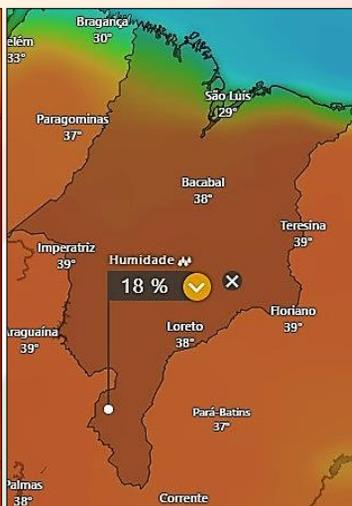
| Nº | Município | Temperatura Máxima (°C) |
|-----|----------------|-------------------------|
| 1º | Carolina | 39,1 |
| 2º | Balsas | 37,9 |
| 3º | Alto Parnaíba | 37,8 |
| 4º | Barra Do Corda | 37,8 |
| 5º | Estreito | 37,7 |
| 6º | Ze Doca | 36,8 |
| 7º | Colinas | 36,5 |
| 8º | Buritcupu | 36,2 |
| 9º | Bacabal | 35,7 |
| 10º | Caxias | 35,7 |

| Nº | Município | Umidade (%) |
|-----|----------------|-------------|
| 1º | Alto Parnaíba | 17,0 |
| 2º | Colinas | 21,0 |
| 3º | Grajaú | 22,0 |
| 4º | Barra Do Corda | 24,0 |
| 5º | Bacabal | 29,0 |
| 6º | Buritcupu | 30,0 |
| 7º | Caxias | 31,0 |
| 8º | Chapadinha | 35,0 |
| 9º | Ze Doca | 43,0 |
| 10º | Imperatriz | 44,0 |

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, houve o surgimento da seca fraca (S0) no nordeste 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/1TTOP2JcxRPZ2KKp70WcabsptggA4va8E?usp=sharing>

Boletim Diário de Situação

Nº 222/2024

São Luís (MA), 9 de agosto de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

| | dia | mês | ano | Varição 23/24 |
|-----------------|-------|--------|--------|---------------|
| MARANHÃO | 53 | 810 | 5.539 | -23 |
| BRASIL | 1.733 | 13.989 | 72.405 | +29.667 |

Focos por Estados (A.D.)

| 2023 | | 2024 | |
|-----------------|-------|-----------------------|--------|
| 1º MATO GROSSO | 8.047 | 1º MATO GROSSO | 13.285 |
| 2º MARANHÃO | 5.562 | 2º PARÁ | 8.640 |
| 3º TOCANTINS | 4.349 | 3º MATO GROSSO DO SUL | 7.672 |
| 4º PARÁ | 4.193 | 4º AMAZONAS | 7.046 |
| 5º AMAZONAS | 3.173 | 5º TOCANTINS | 6.048 |
| 6º BAHIA | 2.637 | 6º MARANHÃO | 5.539 |
| 7º MINAS GERAIS | 2.111 | 7º RORAIMA | 4.642 |

Focos por municípios - 2024

| | |
|--------------------|-----|
| 1º MIRADOR | 501 |
| 2º BALSAS | 463 |
| 3º FERNANDO FALCÃO | 353 |
| 4º URBANO SANTOS | 222 |
| 5º ALTO PARNAÍBA | 189 |
| 6º TUTÓIA | 143 |
| 7º RIACHÃO | 141 |
| 8º CAROLINA | 137 |
| 9º GRAJAÚ | 137 |
| 10º BARREIRINHAS | 135 |

Áreas Protegidas no Maranhão

| | 2024 | Situação |
|--------------------------------|------|----------|
| UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA | 178 | 3,2% |
| UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL | 156 | 2,8% |
| TERRA INDÍGENA | 408 | 7,4% |



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clique 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)

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2024 à 31/07/2024

