

Boletim Diário de Situação

Nº 333/2024

São Luís (MA), 28 de novembro 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.

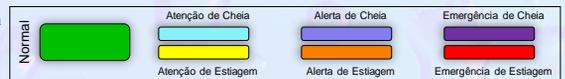
Monitoramento Hidrológico

| Município | Data/hora | Precipitação (mm) | | | Nível (cm) | | | Taxa de Variação | Vazão (m³/s) | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------------|--------------|-----|-----|
| | | 6h | 12h | 24h | 6h | 12h | 24h | | 6h | 12h | 24h |
| BARRA DO CORDA | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 152 | 152 | 152 | 0 cm/h | 33 | 33 | 33 |
| SÃO ROBERTO | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 127 | 131 | 127 | -1 cm/h | 33 | 34 | 33 |
| JOSELÂNDIA | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PEDREIRAS | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 212 | 213 | 213 | 0 cm/h | 45 | 45 | 45 |
| SÃO LUIZ GONZAGA | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 77 | 78 | 79 | 0 cm/h | 44 | 45 | 45 |
| BACABAL | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 142 | 143 | - | - | 46 | 46 | - |
| GRAJAÚ | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 199 | 198 | 199 | 0 cm/h | 3 | 3 | 3 |
| BELA VISTA DO MA | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 192 | 95 | 107 | 23 cm/h | 36 | 5 | 8 |
| MIRADOR | 28/11 09:15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 246 | 246 | 247 | 0 cm/h | 10 | 10 | 10 |
| COLINAS | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 54 | 54 | 55 | 0 cm/h | 31 | 31 | 31 |
| GOV. EUGÊNIO BARROS | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 121 | 122 | 123 | 0 cm/h | 33 | 34 | 34 |
| CAXIAS | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 103 | 104 | 104 | 0 cm/h | 38 | 38 | 38 |
| CODÓ | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36 | 36 | 38 | 0 cm/h | 33 | 33 | 34 |
| COROATÁ | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 113 | 114 | 115 | 0 cm/h | 39 | 40 | 40 |
| ITAPECURU-MIRIM | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CANTANHEDE | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 228 | 228 | 230 | 0 cm/h | 30 | 30 | 31 |
| VARGEM GRANDE - MUNIM | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 89 | 89 | 74 | 1 cm/h | 3 | 3 | 1 |
| S.BENEDITO RIO PRETO | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VARGEM GRANDE | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO | MANUTENÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ALTO PARNAÍBA | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 329 | 330 | 332 | 0 cm/h | 74 | 74 | 76 |
| TASSO FRAGOSO | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 156 | 159 | 163 | -1 cm/h | 136 | 139 | 142 |
| BALSAS | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 291 | 297 | 293 | -1 cm/h | 84 | 89 | 86 |
| SÃO FÉLIX DE BALSAS | 28/11 09:00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 142 | 141 | 144 | 0 cm/h | 123 | 122 | 126 |
| BARÃO DE GRAJAÚ | 28/11 09:00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 315 | 241 | 306 | 13 cm/h | 433 | 280 | 413 |
| COELHO NETO | 28/11 09:45 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 250 | 254 | 254 | -1 cm/h | 327 | 338 | 338 |
| LUZILÂNDIA | 28/11 09:30 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 160 | 157 | 155 | 1 cm/h | 373 | 366 | 361 |

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

| Município | Data/hora | Precipitação (mm) | | | NÍVEL | VOLUME | AFLUÊNCIA | DEFLUÊNCIA |
|------------------------------|-------------|-------------------|-----|-----|-------|--------|------------|------------|
| | | 6h | 12h | 24h | | | | |
| BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA | 28/11 07:00 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 302 m | 59 % | 162 m³/s³ | 278 m³/s³ |
| ESTREITO - RIO TOCANTINS | 28/11 09:30 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 156 m | 95 % | 1320 m³/s³ | 2580 m³/s³ |

Legenda



A PCD de Bela Vista do Maranhão registrou a maior variação do nível, no local o rio Grajaú elevou 85 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 94,97%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 2580m³/s*, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 58,63%, com defluência na comporta de 278m³/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), 28 de novembro de 2024

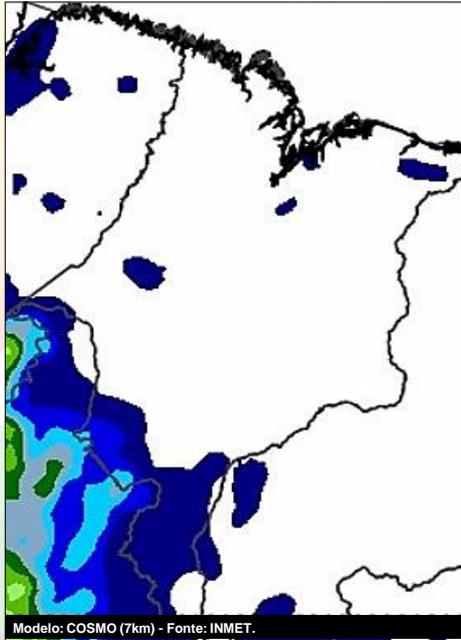
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 28/11/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca na mesorregião SUL do Maranhão. Além disto, é previsto 18% de umidade relativa do ar em Chapadinha, na região Leste Maranhense

Precipitação do dia: 27/11/2024

| | | |
|----|---------------|---------|
| 1º | ALTO PARNAÍBA | 28,8 mm |
| 2º | COLINAS | 17,8 mm |
| 3º | BALSAS | 14,0 mm |
| 4º | IMPERATRIZ | 7,4 mm |
| 5º | TASSO FRAGOSO | 0,2 mm |



ALERTA INMET VIGENTE

Aviso de: Baixa Umidade
Grau de severidade: Perigo Potencial
Início: 28/11/2024 12h00min
Fim: 28/11/2024 19h00min
Riscos Potenciais:
INMET publica aviso iniciando em: 28/11/2024 12:00. Umidade relativa do ar variando entre 30% e 20%. Baixo risco de incêndios florestais e à saúde..

Instruções:
Beba bastante líquido.
Evite desgaste físico nas horas mais secas.
Evite exposição ao sol nas horas mais quentes do dia.
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

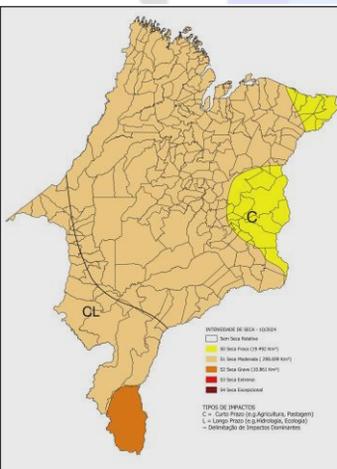
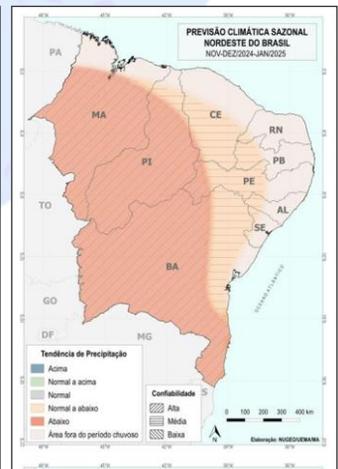
Contexto Geral do Monitor de Seca
O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação da seca, que mensalmente é disponibilizados através de mapas, a indicação de secas de curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e de longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

Síntese do mês
No Maranhão, devido às anomalias negativas de precipitação, a seca moderada (S1) avançou no norte e centro-leste. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul e sudoeste, 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/3TTOPZjxRPZ2KKp7OWCabsPTgqA4va8E?usp=sharing>

PREVISÃO CLIMÁTICA - TRIMESTRE NDJ

A previsão climática de precipitação1 para os meses de novembro e dezembro de 2024 a janeiro de 2025 (NDJ/2025) indica maior probabilidade de ocorrência de totais pluviométricos na categoria abaixo da faixa normal climatológica em grande parte do Maranhão, Piauí e Bahia, incluindo o extremo oeste de Pernambuco. Numa faixa que vai do norte do Piauí, passando pelo centro-sul do Ceará, oeste da Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe até o leste da Bahia, a previsão é de que as chuvas ocorram na categoria normal a abaixo da faixa normal climatológica.

A previsão da maioria dos modelos indica a persistência de déficit pluviométrico na maior parte do Nordeste do Brasil, com grande irregularidade na distribuição temporal e espacial das chuvas no início do verão 2024/2025. Do mesmo modo, os modelos de previsão sazonal da temperatura do ar seguem indicando maior probabilidade de valores acima da média para a Região Nordeste como um todo, no decorrer do trimestre NDJ/2025.



São Luís (MA), 28 de novembro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

| | dia | mês | ano | Varição 23/24 |
|-----------------|-----|--------|---------|---------------|
| MARANHÃO | 27 | 3.411 | 19.664 | +760 |
| BRASIL | 394 | 19.596 | 263.160 | +86.487 |

Focos por Estados (A.D.)

| 2023 | | 2024 | |
|----------------|--------|-----------------------|--------|
| 1º PARÁ | 38.684 | 1º PARÁ | 51.965 |
| 2º MATO GROSSO | 20.474 | 2º MATO GROSSO | 50.086 |
| 3º AMAZONAS | 19.434 | 3º AMAZONAS | 25.226 |
| 4º MARANHÃO | 18.904 | 4º MARANHÃO | 19.664 |
| 5º PIAUÍ | 12.259 | 5º TOCANTINS | 16.988 |
| 6º BAHIA | 10.904 | 6º MATO GROSSO DO SUL | 12.991 |
| 7º TOCANTINS | 9.289 | 7º MINAS GERAIS | 11.652 |

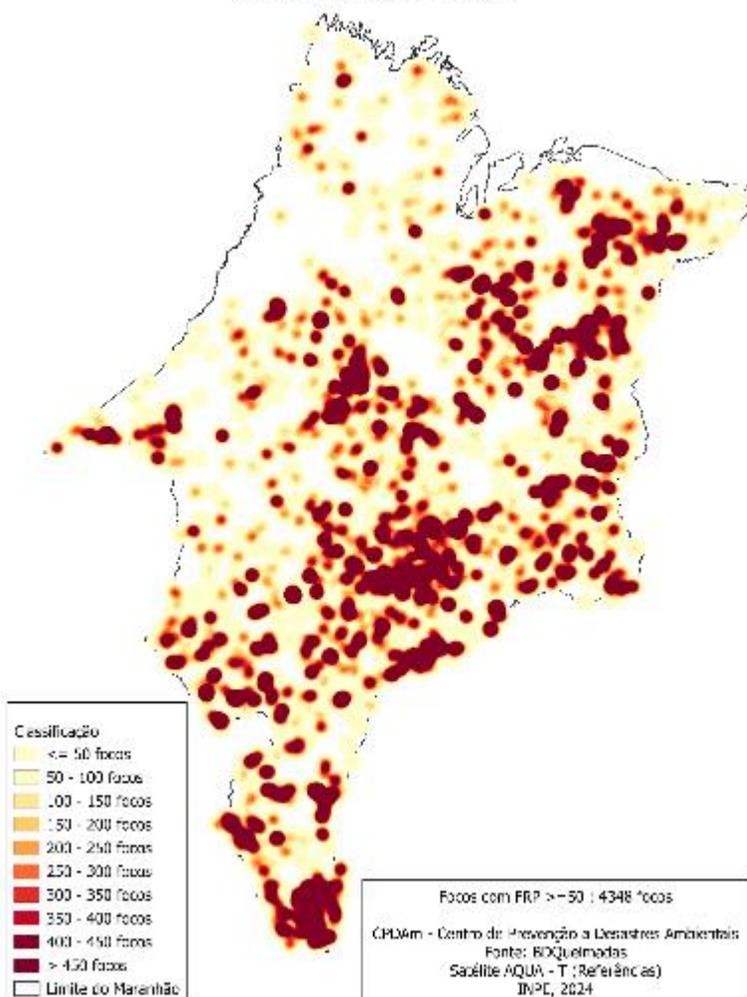
Focos por municípios - 2024

| | |
|--------------------|-------|
| 1º MIRADOR | 1.146 |
| 2º ALTO PARNAÍBA | 883 |
| 3º BALSAS | 781 |
| 4º FERNANDO FALCÃO | 715 |
| 5º CAROLINA | 457 |
| 6º GRAJAÚ | 439 |
| 7º RIACHÃO | 431 |
| 8º URBANO SANTOS | 362 |
| 9º BARRA DO CORDA | 346 |
| 10º SANTA LUZIA | 322 |

Áreas Protegidas no Maranhão

| | 2024 | Situação |
|--------------------------------|-------|----------|
| UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA | 3.165 | 16% |
| UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL | 633 | 3% |
| TERRA INDÍGENA | 1.185 | 6% |

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR NO MARANHÃO
período: 01/01/2024 à 31/10/2024



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clcando 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)
- Pedro Barros – (Estagiário)