



**CPDAM**

Centro de Prevenção de  
Desastres Ambientais

GOVERNO DO  
**MARANHÃO**  
TRABALHANDO PARA TODOS

**SEMA**

# Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão

## Outubro de 2025

**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO**  
**CARLOS ORLEANS BRANDÃO JÚNIOR**  
Governador

**FELIPE COSTA CAMARÃO**  
Vice-Governador

**PEDRO CARVALHO CHAGAS**  
Secretário de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

**-ARTHUR BARROS FONSECA RIBEIRO**  
-Secretário Adjunto de Licenciamento

**OQUERLINA MARIA COSTA E SILVA**  
Secretária Adjunto de Recursos Ambientais

**CARLA CONCEIÇÃO LIMA DA SILVA PASSOS**  
Secretária Adjunto de Desenvolvimento Sustentável

**Equipe Técnica da Sala de Situação**

Joelson Caco Pereira da Graça – Coordenador  
Felipe Freitas Costa – Pesquisador Técnico Meteorologia  
Igor Carlos Cunha Morim – Pesquisador Analista em Hidrologia  
Dheylla Maklenne dos Santos Silva – Pesquisadora Analista  
Letícia Barros Rodrigues – Assistente Administrativo  
Pedro Henrique de Barros Pizzolli Ribeiro – Assistente Administrativo  
Willie Nelson Farias do Nascimento – Pesquisador Analista em Meteorologia  
Ítalo Pereira Barros – Estagiário de Geografia  
Amanda Mourão Da Silva – Estagiária de Geografia  
João Mamede Pires Neto – Eng. Agrônomo

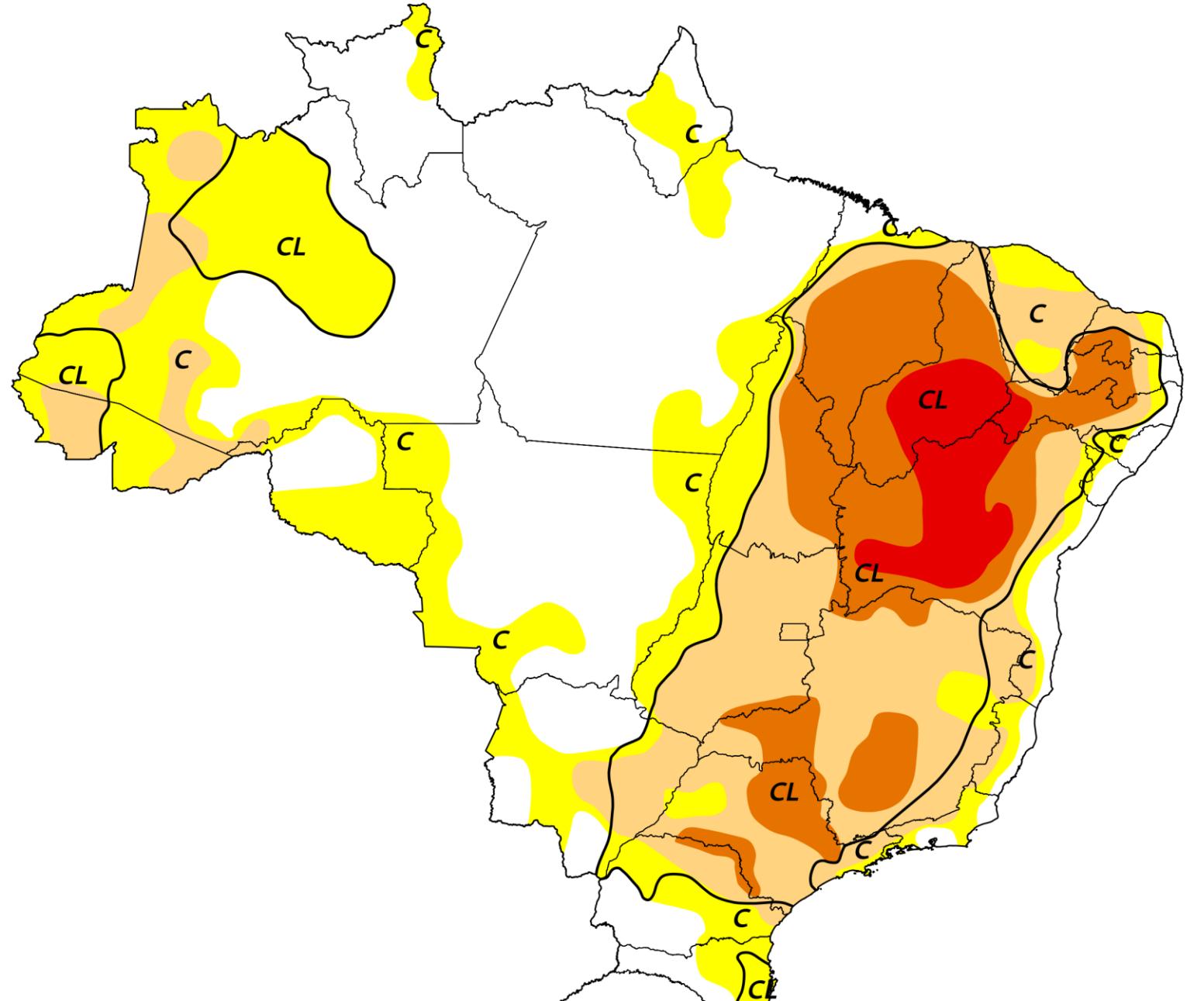
# Acompanhamento da Severidade da Seca

## Outubro/2025



## Monitor de Secas

### Outubro/2025



#### LEGENDA

##### Intensidade:

- Sem Seca Relativa
- S0 Seca Fraca
- S1 Seca Moderada
- S2 Seca Grave
- S3 Seca Extrema
- S4 Seca Excepcional

##### Tipos de Impacto:

- C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)

▼ Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 14/11/2025

#### Classificação da Severidade da Seca

Categoria	Descrição	Impactos Possíveis
S0	Seca Fraca	Entrando em seca: veranico de curto prazo diminuindo plantio, crescimento de culturas ou pastagem. Saindo de seca: alguns déficits hídricos prolongados, pastagens ou culturas não completamente recuperadas
S1	Seca Moderada	Alguns danos às culturas, pastagens; córregos, reservatórios ou poços com níveis baixos, algumas faltas de água em desenvolvimento ou iminentes; restrições voluntárias de uso de água solicitadas.
S2	Seca Grave	Perdas de cultura ou pastagens prováveis; escassez de água comuns; restrições de água impostas.
S3	Seca Extrema	Grandes perdas de culturas / pastagem; escassez de água generalizada ou restrições
S4	Seca Excepcional	Perdas de cultura / pastagem excepcionais e generalizadas; escassez de água nos reservatórios, córregos e poços de água, criando situações de emergência.

Estágios de seca, ou categorias, as quais definem a intensidade de seca no mapa do Monitor. Fonte: Adaptado do National Drought Mitigation Center, Lincoln, Nebraska, U.S.

#### Resumo de descrição dos mapas

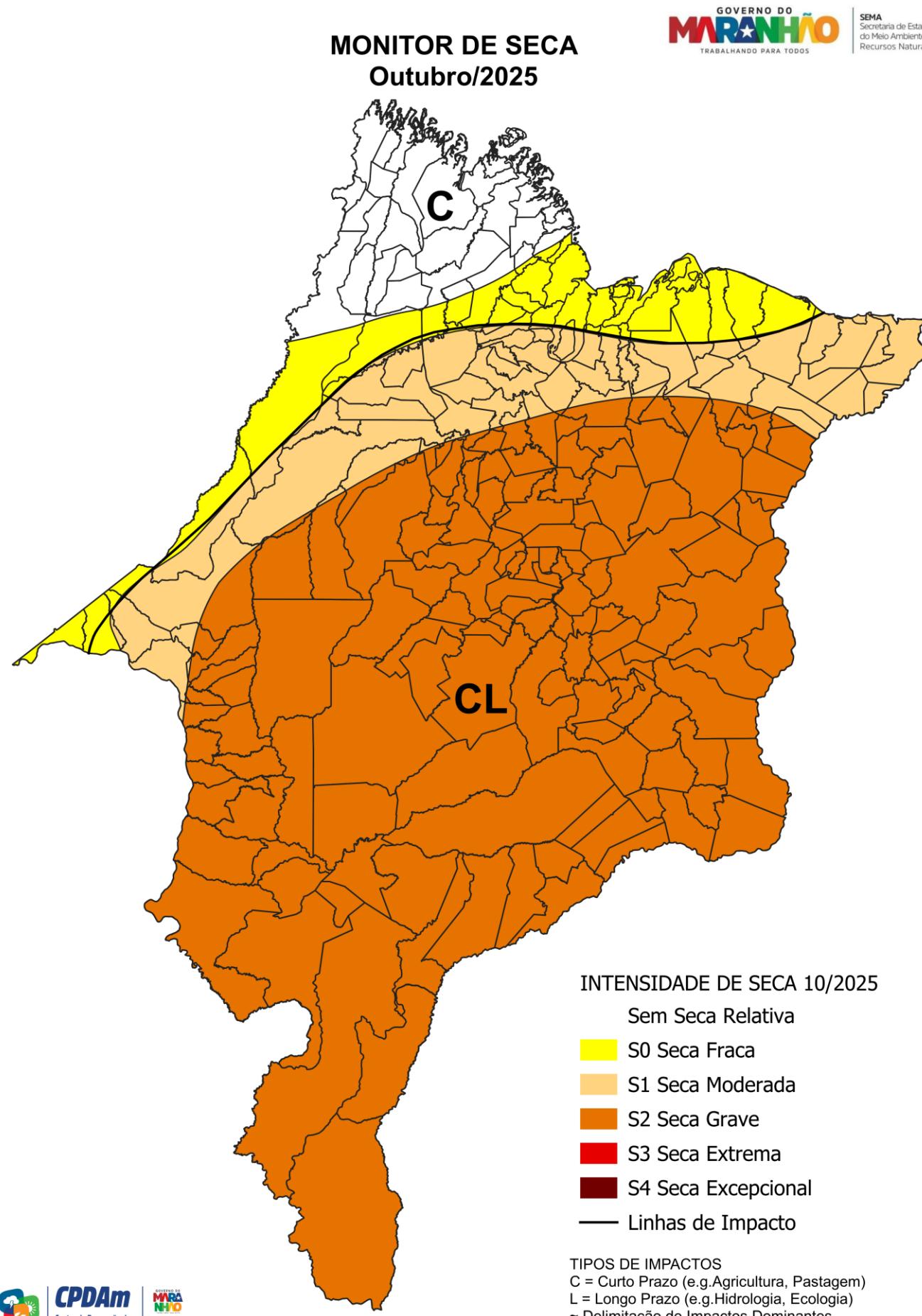
**S0-S4:** O Monitor de Secas apresenta uma legenda que categoriza as regiões afetadas pela seca, classificando-as de S0 (menos intensa) a S4 (mais intensa). As secas fraca (S0) e moderada (S1) possuem, estatisticamente, um tempo de retorno menor, sendo, portanto, mais frequentes no mapa. Por outro lado, as demais categorias de seca (S2, S3 e S4) enquadram-se como eventos mais “raros”, com tempos de retorno superiores a 10 anos.

**C e L:** Essas letras evidenciam de que maneira a seca gera impactos ao longo do tempo, afetando as esferas social, ambiental e econômica.

**C = Seca de Curto Prazo**, normalmente atuando por menos de 8 meses (ex. impactos na agricultura)

**L = Seca de Longo Prazo**, normalmente atuando por mais de 9 meses (ex. impactos na hidrologia e ecologia)

# Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão Outubro/2025



No Maranhão, devido à piora dos indicadores, houve piora na condição de seca no Estado. Houve avanço da categoria seca grave (S2) na porção centro-norte e sul do estado, devido às chuvas abaixo da normalidade nos últimos meses, além disso, observou-se o recuo da categoria seca fraca (S0) na porção extremo-nordeste do estado, acompanhado pela expansão de categoria seca moderada (S1). Os impactos são de curto e longo prazo (C e CL).

Extraído de: <http://monitordesecas.ana.gov.br>.

**Divisão dos municípios maranhenses por categoria de severidade de seca**

Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
31 municípios	38 municípios	70 municípios	142 municípios	0	0

*Na classificação dos municípios por categoria, foram levados em consideração todos os níveis de intensidade de seca presentes em cada localidade, permitindo que um mesmo município seja incluído em múltiplas categorias, dependendo da severidade da seca detectada.*

**Área de severidade de seca por categoria no estado do maranhão no mês de outubro de 2025**

Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
24.956 Km <sup>2</sup>	25.062 Km <sup>2</sup>	49.786 Km <sup>2</sup>	229.171 Km <sup>2</sup>	0 Km <sup>2</sup>	0 Km <sup>2</sup>
Área de Seca: 304.019 Km <sup>2</sup>				Área total do Maranhão: 329.051 Km <sup>2</sup>	



# Divisão dos municípios maranhense por categoria de severidade de seca

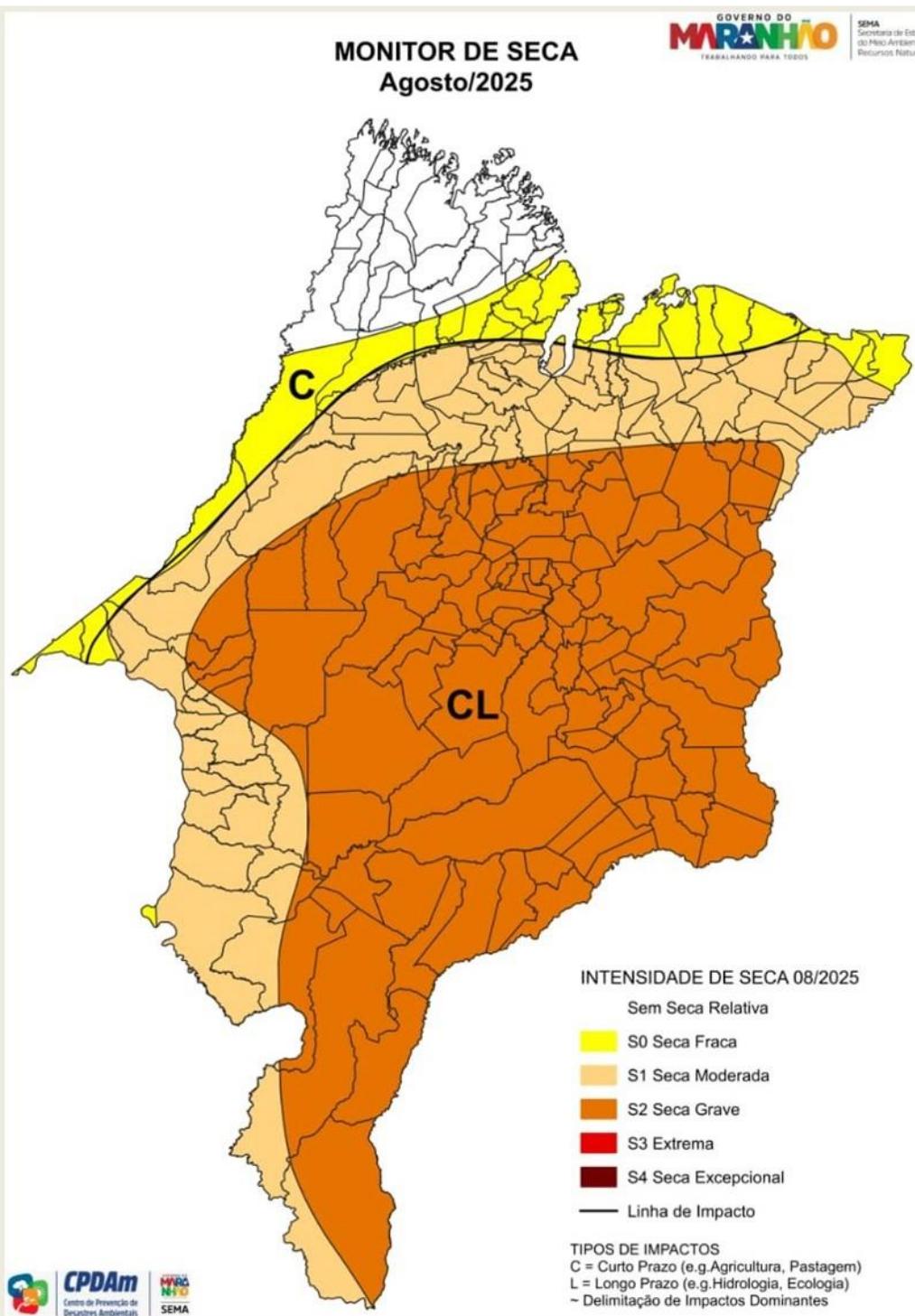
Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
Amapá do Maranhão, Apicum-Açu, Bacuri, Boa Vista do Gurupi, Cajapió, Carutapera, Cedral, Central do Maranhão, Centro Novo do Maranhão, Centro do Guilherme, Cururupu, Cândido Mendes, Godofredo Viana, Governador Nunes Freire, Guimarães, Junco do Maranhão, Luís Domingues, Maracajumé, Maranhãozinho, Mirinzal, Nova Olinda do Maranhão, Paulino Neves, Pinheiro, Porto Rico do Maranhão, Presidente Médici, Presidente Sarney, Santa Helena, Santa Luzia do Paruá, Serrano do Maranhão, Turiaçu, Turilândia.	Alcântara, Araguanã, Axixá, Açaílândia, Bacabeira, Bacurituba, Barreirinhas, Bequimão, Cajapió, Central do Maranhão, Centro Novo do Maranhão, Cidelândia, Guimarães, Humberto de Campos, Icatu, Itinga do Maranhão, Morros, Nova Olinda do Maranhão, Palmeirândia, Paulino Neves, Paço do Lumiar, Pedro do Rosário, Peri Mirim, Pinheiro, Presidente Sarney, Primeira Cruz, Raposa, Rosário, Santa Helena, Santa Luzia do Paruá, Santo Amaro do Maranhão, São Bento, São José de Ribamar, São João do Carú, São Luís, São Pedro da Água Branca, Vila Nova dos Martírios, Zé Doca.	Água Doce do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Anajatuba, Anapurus, Araguanã, Araioses, Arari, Axixá, Açaílândia, Bacabeira, Bacurituba, Barreirinhas, Belágua, Bom Jardim, Bom Jesus das Selvas, Brejo, Buriticupu, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Centro Novo do Maranhão, Chapadinha, Cidelândia, Davinópolis, Governador Edison Lobão, Governador Newton Bello, Humberto de Campos, Imperatriz, Itapecuru Mirim, Itinga do Maranhão, João Lisboa, Magalhães de Almeida, Matinha, Milagres do Maranhão, Monção, Morros, Nina Rodrigues, Nova Olinda do Maranhão, Olinda Nova do Maranhão, Palmeirândia, Paulino Neves, Pedro do Rosário, Penalva, Pindaré-Mirim, Pinheiro, Presidente Juscelino, Presidente Vargas, Primeira Cruz, Rosário, Santa Helena, Santa Inês, Santa Luzia, Santa Quitéria do Maranhão, Santa Rita, Santana do Maranhão, Santo Amaro do Maranhão, São Benedito do Rio Preto, São Bento, São Bernardo, São Francisco do Brejão, São João Batista, São João do Carú, São Vicente Ferrer, Tufilândia, Tutóia, Urbano Santos, Viana, Vila Nova dos Martírios, Vitória do Mearim, Zé Doca.	Afonso Cunha, Aldeias Altas, Altamira do Maranhão, Alto Alegre do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Alto Parnaíba, Amarante do Maranhão, Anajatuba, Anapurus, Arame, Arari, Açaílândia, Bacabal, Balsas, Barra do Corda, Barão de Grajaú, Bela Vista do Maranhão, Benedito Leite, Bernardo do Mearim, Bom Jardim, Bom Jesus das Selvas, Bom Lugar, Brejo, Brejo de Areia, Buriti, Buriti Bravo, Buriticupu, Buritirana, Cajari, Campestre do Maranhão, Cantanhede, Capinzal do Norte, Carolina, Caxias, Chapadinha, Codó, Coelho Neto, Colinas, Conceição do Lago-Açu, Coroatá, Davinópolis, Dom Pedro, Duque Bacelar, Esperantinópolis, Estreito, Feira Nova do Maranhão, Fernando Falcão, Formosa da Serra Negra, Fortaleza dos Nogueiras, Fortuna, Gonçalves Dias, Governador Archer, Governador Edison Lobão, Governador Eugênio Barros, Governador Luiz Rocha, Grajaú, Graça Aranha, Igarapé Grande, Igarapé do Meio, Imperatriz, Itaipava do Grajaú, Itapecuru Mirim, Jatobá, Jenipapo dos Vieiras, Joselândia, João Lisboa, Lago Verde, Lago da Pedra, Lago do Junco, Lago dos Rodrigues, Lagoa Grande do Maranhão, Lagoa do Mato, Lajeado Novo, Lima Campos, Loreto, Marajá do Sena, Mata Roma, Matões, Matões do Norte, Milagres do Maranhão, Mirador, Miranda do Norte, Montes Altos, Monção, Nina Rodrigues, Nova Colinas, Nova Iorque, Olho d'Água das Cunhás, Paraíbano, Parnarama, Passagem Franca, Pastos Bons, Paulo Ramos, Pedreiras, Peritoró, Pindaré-Mirim, Pio XII, Pirapemas, Porto Franco, Poção de Pedras, Presidente Dutra, Presidente Vargas, Riachão, Ribamar Fiquene, Sambaíba, Santa Filomena do Maranhão, Santa Inês, Santa Luzia, Santa Quitéria do Maranhão, Santo Antônio dos Lopes, Satubinha, Senador Alexandre Costa, Senador La Rocque, Sucupira do Norte, Sucupira do Riachão, São Benedito do Rio Preto, São Domingos do Azeitão, São Domingos do Maranhão, São Francisco do Brejão, São Francisco do Maranhão, São Félix de Balsas, São José dos Basílios, São João do Paraíso, São João do Soter, São João dos Patos, São Luís Gonzaga do Maranhão, São Mateus do Maranhão, São Pedro dos Crentes, São Raimundo das Mangabeiras, São Raimundo do Doca Bezerra, São Roberto, Sítio Novo, Tasso Fragoso, Timbiras, Timon, Trizidela do Vale, Tufilândia, Tuntum, Urbano Santos, Vargem Grande, Vitorino Freire, Vitória do Mearim.	Sem Seca Extrema	Sem Seca Excepcional

# Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

## Último trimestre

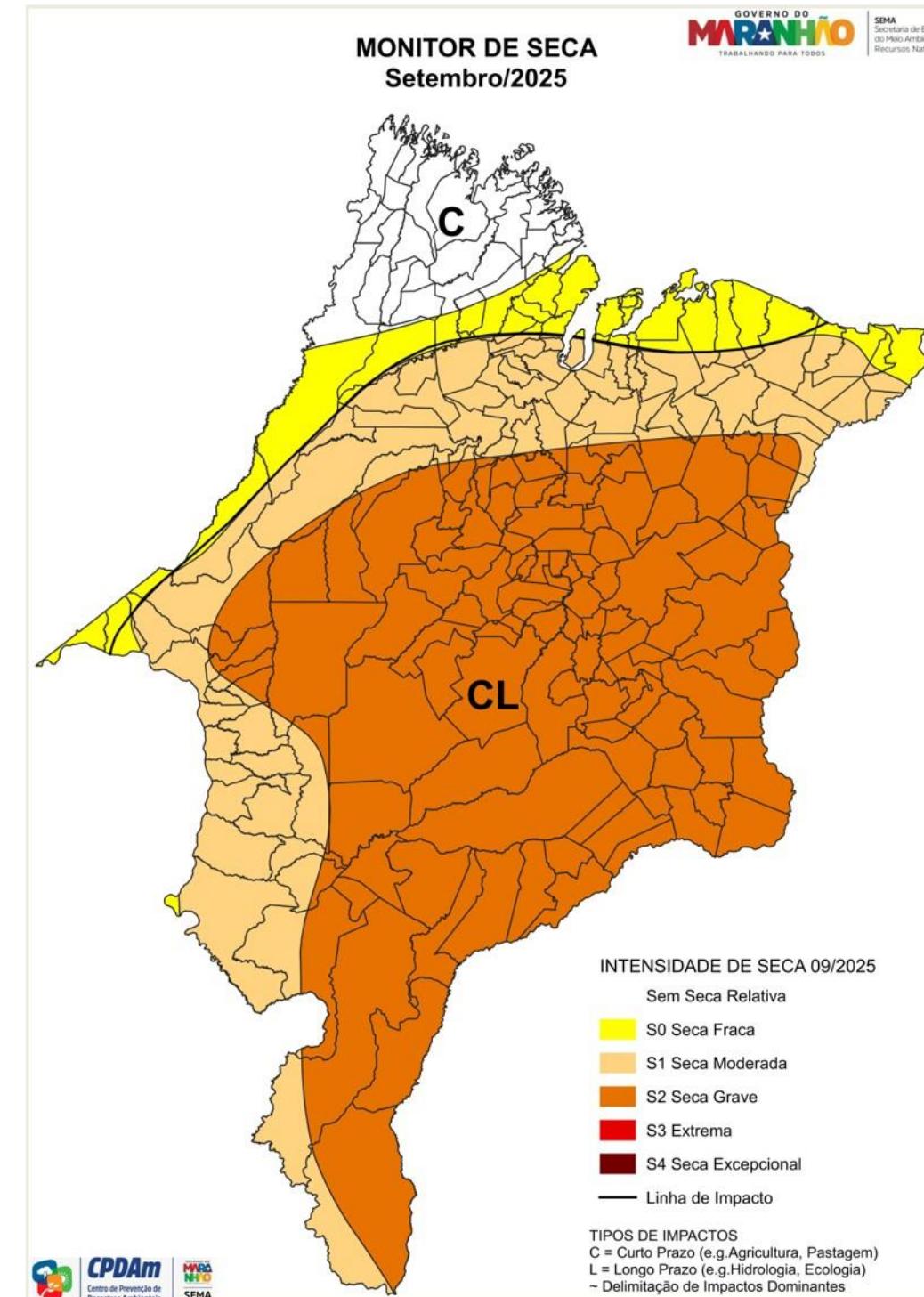
**Agosto/2025**

**Sem seca relativa** – 7,55% do MA  
**S0** abrange 8,44% do MA (**Seca fraca**)  
**S1** abrange 25,93% do MA (**Seca Moderada**)  
**S2** abrange 58,06% do MA (**Seca Grave**)



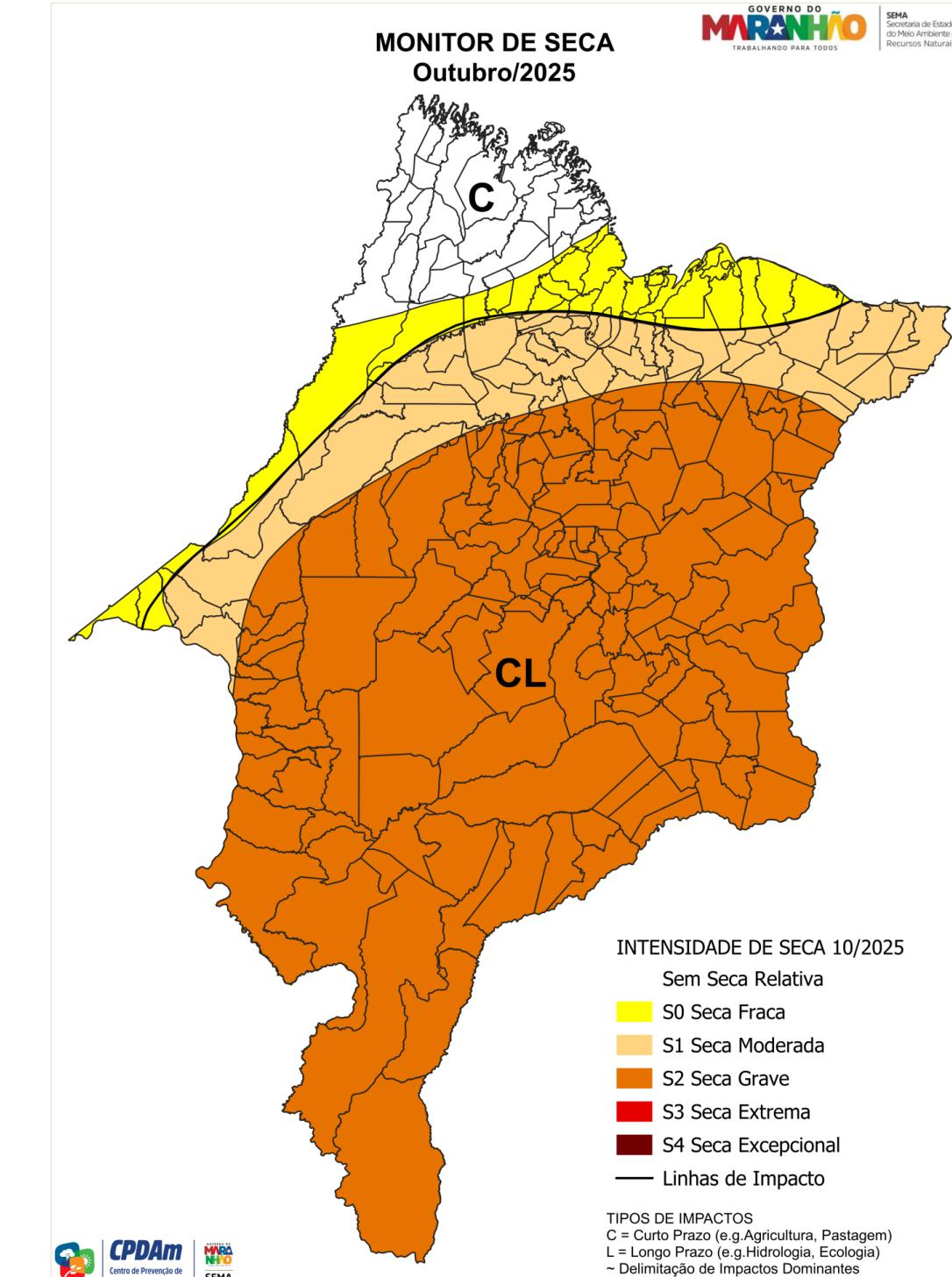
**Setembro/2025**

**Sem seca relativa** – 7,55% do MA  
**S0** abrange 8,44% do MA (**Seca fraca**)  
**S1** abrange 25,82% do MA (**Seca Moderada**)  
**S2** abrange 58,17% do MA (**Seca Grave**)



**Outubro/2025**

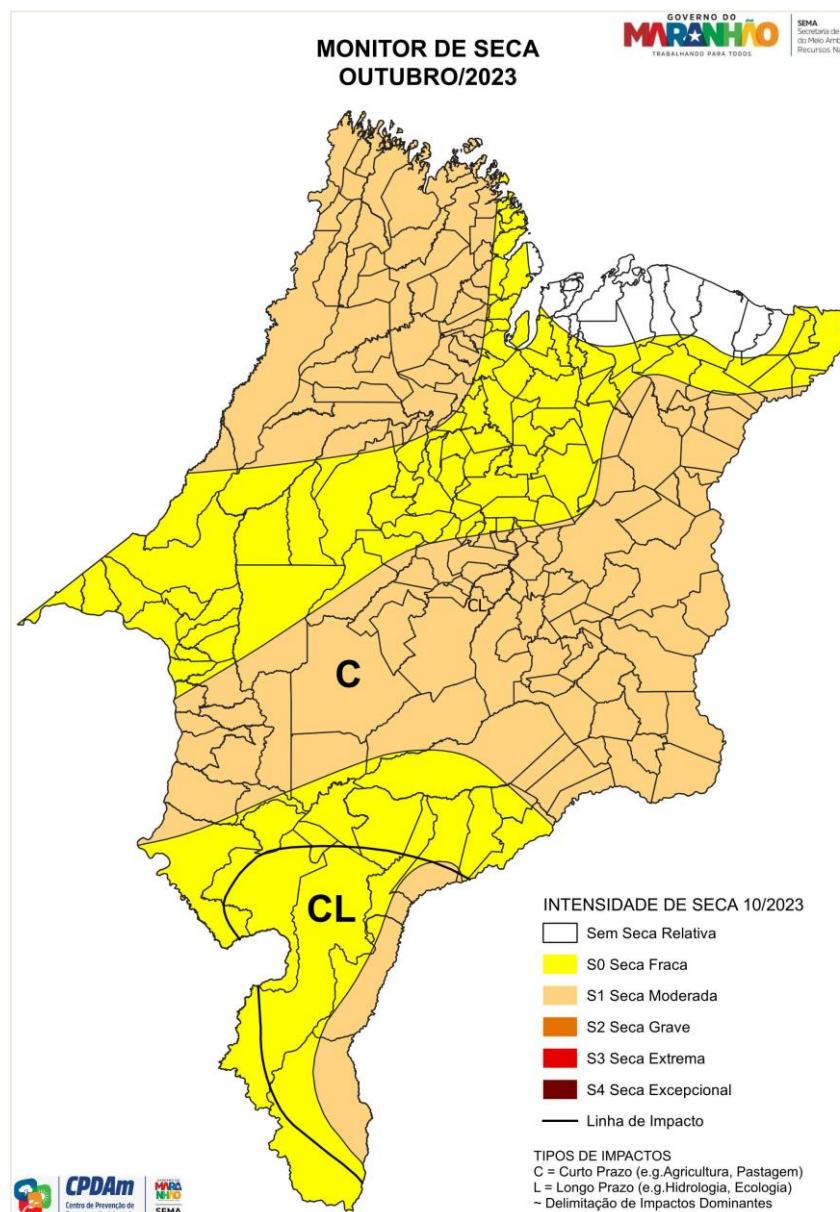
**Sem seca relativa** – 7,58% do MA  
**S0** abrange 7,61% do MA (**Seca fraca**)  
**S1** abrange 15,13% do MA (**Seca Moderada**)  
**S2** abrange 69,64% do MA (**Seca Grave**)



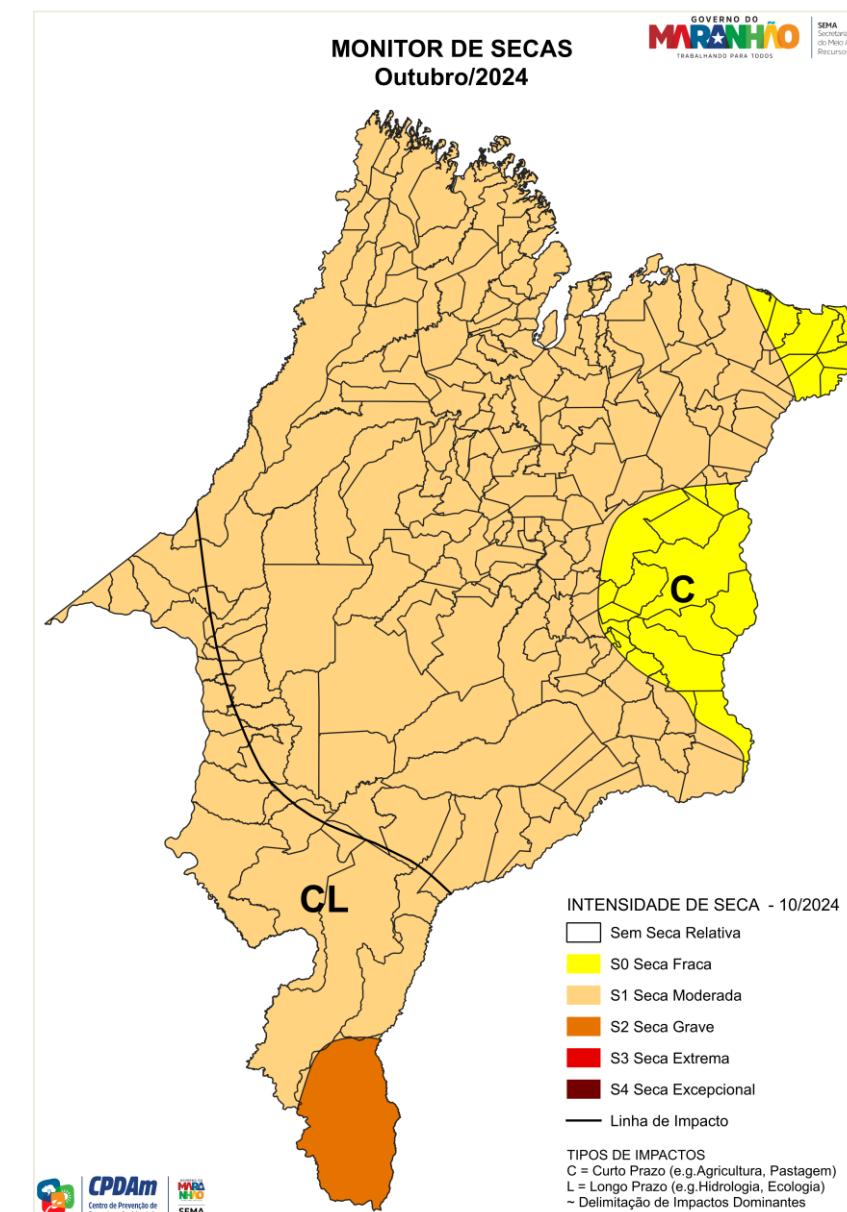
# Severidade da Seca no Maranhão Comparativo Anual

Os mapas do Monitor de Secas a seguir mostram os cenários de secas no Maranhão em anos distintos, no entanto, é importante destacar que eles não podem ser utilizados como parâmetros absolutos, independentemente do período dos fenômenos climáticos como El Niño e La Niña (ENSO). Isso ocorre porque existem sistemas meteorológicos locais que podem influenciar significativamente a formação de chuvas ou inibir esse processo em áreas específicas.

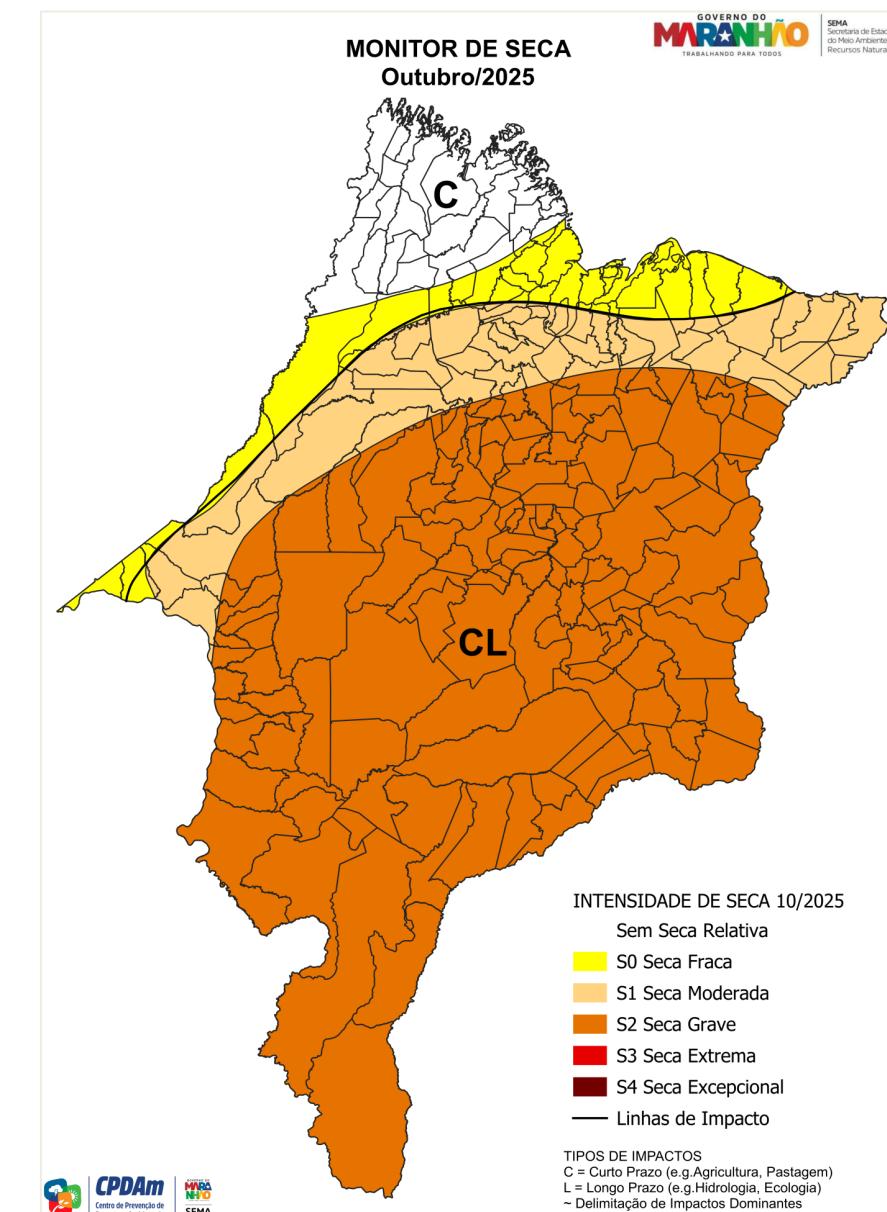
Outubro/2023



Outubro/2024



Outubro/2025



Obs. Para que uma das três fases do El Niño Oscilação Sul (ENOS) se estabeleça é necessário que haja cinco trimestres móveis consecutivos na condição de Anomalia da TSM específica para cada um deles: El Niño:  $ATSM \geq +0,5^{\circ}C$  La Niña:  $ATSM \leq -0,5^{\circ}C$  Neutro:  $-0,5^{\circ}C < ATSM < +0,5^{\circ}C$

Elaborado pelo Centro de Prevenção de Desastres Ambientais (CPDAm) da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais do Maranhão.

Informações sujeitas a modificações sem aviso prévio. O uso dessas informações é de total responsabilidade do usuário.

Informações complementares sobre os alertas vigentes para o Maranhão estão disponíveis no site: <https://www.sema.ma.gov.br/sala-de-situacao>