



**CPDAm**  
Centro de Prevenção de  
Desastres Ambientais

GOVERNO DO  
**MARANHÃO**  
TRABALHANDO PARA TODOS  
**SEMA**

# Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Dezembro de 2025

 **ANA**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

 **Monitor de Secas**

 **NuGeo**  
NÚCLEO GEOAMBIENTAL - UEMA



 **SENAR**  
Maranhão

GOVERNO DO  
**MARANHÃO**  
TRABALHANDO PARA TODOS  
**AGERP**



# 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

**TAIRINNE CRISTINE SOARES DE MORAIS**

Secretária Adjunta de Licenciamento

**DIEGO RICCI**

Secretário Adjunto de Recursos Ambientais

**CARLA CONCEIÇÃO LIMA DA SILVA PASSOS**

Secretária Adjunta de Desenvolvimento Sustentável

**KARLA LUCYANA SOARES CANTO COSTA**

Secretária Adjunta de Assuntos Especiais

## **Equipe Técnica da Sala de Situação**

Amanda Mourão da Silva – Auxiliar em Inteligência Geográfica

Dheylla Maklenne dos Santos Silva – Coordenadora Adjunta

Felipe Freitas Costa – Pesquisador em Meteorologia

Igor Carlos Cunha Morim – Pesquisador em Hidrologia

Ítalo Pereira Barros – Auxiliar em Hidrometeorologia

Joelson Caco Pereira da Graça – Coordenador

Letícia Barros Rodrigues – Pesquisadora em Emergência Ambiental

Pedro Henrique de Barros Pizziolo Ribeiro – Auxiliar em Hidrologia

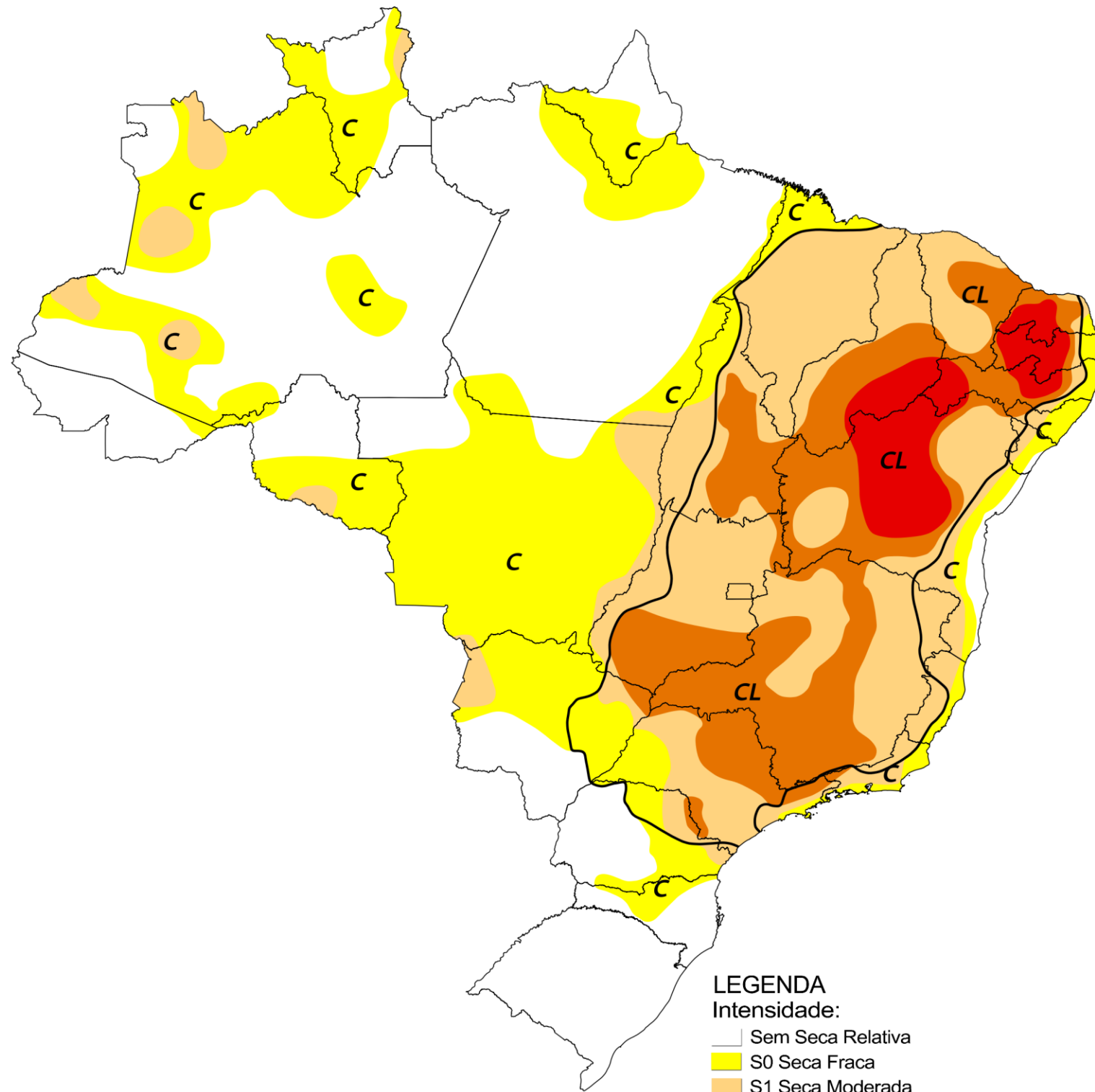
Thainá Pflueger da Silva – Pesquisadora em Oceanógrafia

Willie Nelson Farias do Nascimento – Pesquisador em Meteorologia

# Acompanhamento da Severidade da Seca

## Dezembro/2025

## Monitor de Secas Dezembro/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

### Classificação da Severidade da Seca

Categoria	Descrição	Impactos Possíveis
S0	Seca Fraca	<b>Entrando em seca (curto prazo):</b> veranico atrasando plantio; possibilidade de leve redução na produção de culturas/pastagens; redução no nível de pequenos reservatórios durante a estação chuvosa; <b>Saindo de seca (longo prazo):</b> alguns déficits hídricos prolongados; dificuldades na captação em regiões de cabeceira; culturas/pastagens não completamente recuperadas.
S1	Seca Moderada	Alguns danos às culturas/pastagens; diminuição das pastagens e/ou perda da qualidade da forragem; emagrecimento ou retardo na engorda do gado, com possível diminuição na produção de leite; risco moderado de incêndios florestais; reservatórios, rios ou poços com níveis decrescentes; restrições na operação de PCH's; revisão das regras de uso para irrigação; redução da disponibilidade hídrica em comunidades rurais.
S2	Seca Grave	Perdas/graves de culturas ou pastagens; prejuízos à agricultura familiar; desnutrição do gado com eventuais mortes; escassez de água em reservatórios, rios ou poços; comprometimento dos níveis de qualidade de água.
S3	Seca Extrema	Grandes perdas de culturas/pastagens; mortandade animal; escassez grave de água e/ou aumento das restrições de uso; ameaça à segurança alimentar em comunidades rurais; redução expressiva geração de energia hidroelétrica.
S4	Seca Excepcional	Perdas excepcionais e generalizadas em diversos setores produtivos, com grandes prejuízos socioeconômicos; Mortandade animal (inclusive silvestre); grave insegurança alimentar em comunidades rurais; escassez generalizada de água nos reservatórios, rios e poços.

*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)

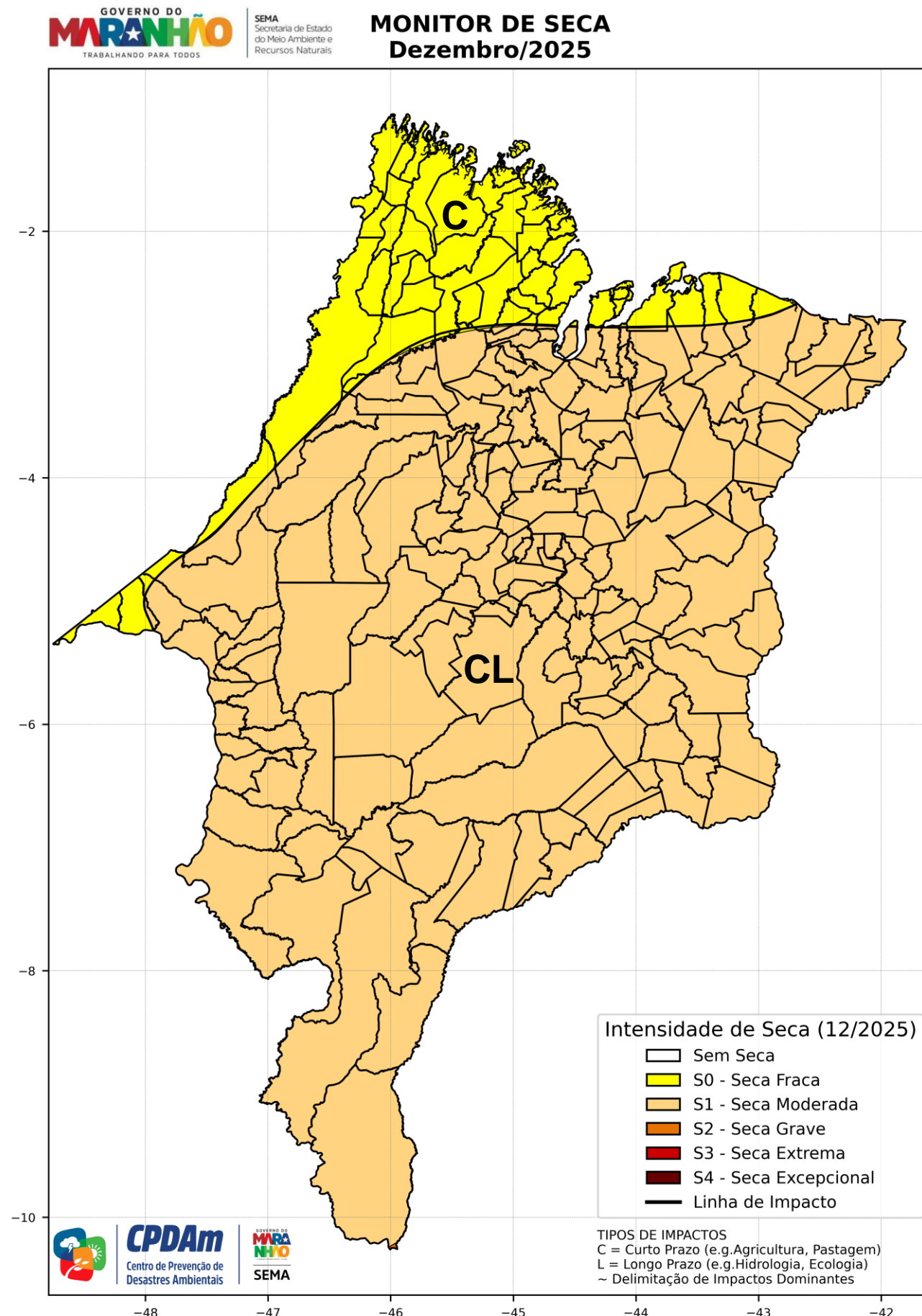
**L** = Seca de Longo Prazo, normalmente atuando por mais de 9 meses (ex. impactos na hidrologia e ecologia)

Elaborado em: 16/01/2026



Mais informações em [Monitor de Secas](#).

# Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão Dezembro/2025



No Maranhão, a evolução da seca apresentou comportamento distinto entre as regiões. No noroeste e no extremo norte do Estado, observou-se o agravamento da condição de seca, com avanço da categoria de seca fraca (S0), em decorrência das chuvas abaixo da normalidade nos últimos meses. Por outro lado, na maior parte do Estado, verificou-se um expressivo recuo da seca grave (S2), associado à melhora dos indicadores, fazendo com que essa categoria praticamente deixasse de ocorrer. Em seu lugar, passou a predominar a seca moderada (S1), o que indica uma melhora geral nas condições de seca. Os impactos associados 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)
0 municípios	62 municípios	185 municípios	1 município	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 dezembro de 2025

Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
0 Km <sup>2</sup>	47.504 Km <sup>2</sup>	281.522 Km <sup>2</sup>	24 Km <sup>2</sup>	0 Km <sup>2</sup>	0 Km <sup>2</sup>
Área de Seca: 329.051 Km <sup>2</sup>			Área total do Maranhão: 329.051 Km <sup>2</sup>		



# Divisão dos Municípios Maranhense por Categoria de Severidade de Seca

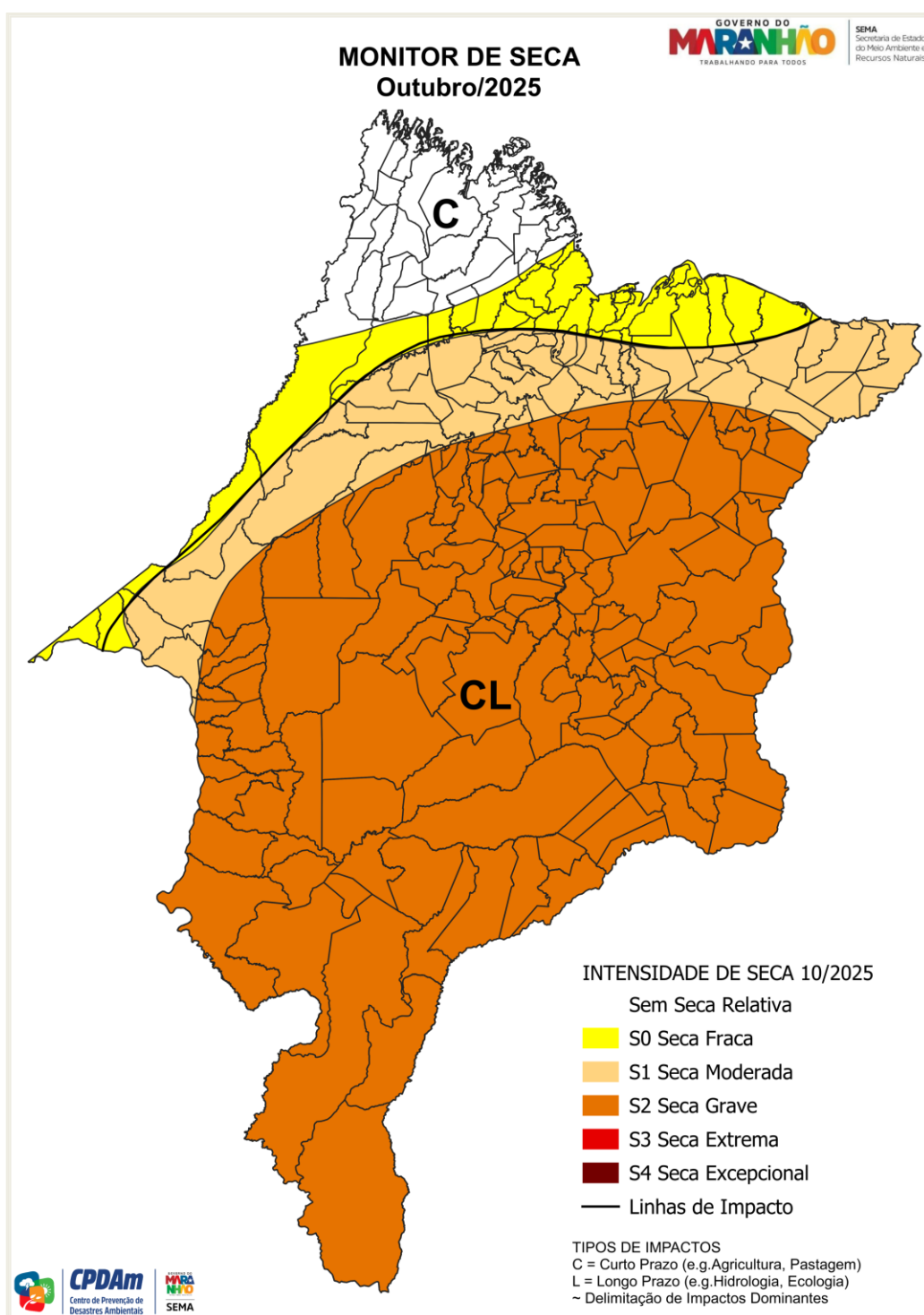
Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
Sem Seca Relativa	Alcântara, Alto Parnaíba, Amapá do Maranhão, Apicum-Açu, Araguanã, Araioses, Axixá, Açailândia, Bacabeira, Bacuri, Bacurituba, Barreirinhas, Bequimão, Boa Vista do Gurupi, Cajapió, Carutapera, Cedral, Central do Maranhão, Centro Novo do Maranhão, Centro do Guilherme, Cidelândia, Cururupu, Cândido Mendes, Godofredo Viana, Governador Nunes Freire, Guimarães, Humberto de Campos, Icatu, Itinga do Maranhão, Junco do Maranhão, Luís Domingues, Maracaçumé, Maranhãozinho, Mirinzal, Morros, Nova Olinda do Maranhão, Palmeirândia, Paulino Neves, Paço do Lumiar, Pedro do Rosário, Peri Mirim, Pinheiro, Porto Rico do Maranhão, Presidente Médici, Presidente Sarney, Primeira Cruz, Raposa, Rosário, Santa Helena, Santa Luzia do Paruá, Santo Amaro do Maranhão, Serrano do Maranhão, São Bento, São José de Ribamar, São João do Carú, São Luís, São Pedro da Água Branca, Turiaçu, Turilândia, Tutóia, Vila Nova dos Martírios, Zé Doca.	Afonso Cunha, Água Doce do Maranhão, Aldeias Altas, Altamira do Maranhão, Alto Alegre do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Alto Parnaíba, Amarante do Maranhão, Anajatuba, Anapurus, Araguanã, Araioses, Arame, Arari, Axixá, Açailândia, Bacabal, Bacabeira, Bacurituba, Balsas, Barra do Corda, Barreirinhas, Barão de Grajaú, Bela Vista do Maranhão, Belágua, Benedito Leite, Bernardo do Mearim, Bom Jardim, Bom Jesus das Selvas, Bom Lugar, Brejo, Brejo de Areia, Buriti, Buriti Bravo, Buriticupu, Buritirana, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Campestre do Maranhão, Cantanhede, Capinzal do Norte, Carolina, Caxias, Centro Novo do Maranhão, Chapadinha, Cidelândia, 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, Governador Newton Bello, Grajaú, Graça Aranha, Humberto de Campos, Icatu, Igarapé Grande, Igarapé do Meio, Imperatriz, Itaipava do Grajaú, Itapecuru Mirim, Itinga do Maranhão, 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, Magalhães de Almeida, Marajá do Sena, Mata Roma, Matinha, Matões, Matões do Norte, Milagres do Maranhão, Mirador, Miranda do Norte, Montes Altos, Monção, Morros, Nina Rodrigues, Nova Colinas, Nova Iorque, Nova Olinda do Maranhão, Olho d'Água das Cunhãs, Olinda Nova do Maranhão, Palmeirândia, Paraibano, Parnarama, Passagem Franca, Pastos Bons, Paulino Neves, Paulo Ramos, Pedreiras, Pedro do Rosário, Penalva, Peritoró, Pindaré-Mirim, Pinheiro, Pio XII, Pirapemas, Porto Franco, Poção de Pedras, Presidente Dutra, Presidente Juscelino, Presidente Vargas, Primeira Cruz, Riachão, Ribamar Fiquene, Rosário, Sambaíba, Santa Filomena do Maranhão, Santa Helena, Santa Inês, Santa Luzia, Santa Quitéria do Maranhão, Santa Rita, Santana do Maranhão, Santo Amaro 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 Bento, São Bernardo, 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 Batista, São João do Carú, São João do Paraíso, São João do Soter, São João dos Patos, São Luís, São Luís Gonzaga do Maranhão, São Mateus do Maranhão, São Pedro dos Crentes, São Raimundo das Mangabeiras, São Raimundo do Doca Bezerra, São Roberto, São Vicente Ferrer, Sítio Novo, Tasso Fragoso, Timbiras, Timon, Trizidela do Vale, Tufilândia, Tuntum, Tutóia, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana, Vila Nova dos Martírios, Vitorino Freire, Vitória do Mearim, Zé Doca.	Alto Parnaíba.	Sem Seca Extrema	Sem Seca Excepcional

# Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

## Último trimestre

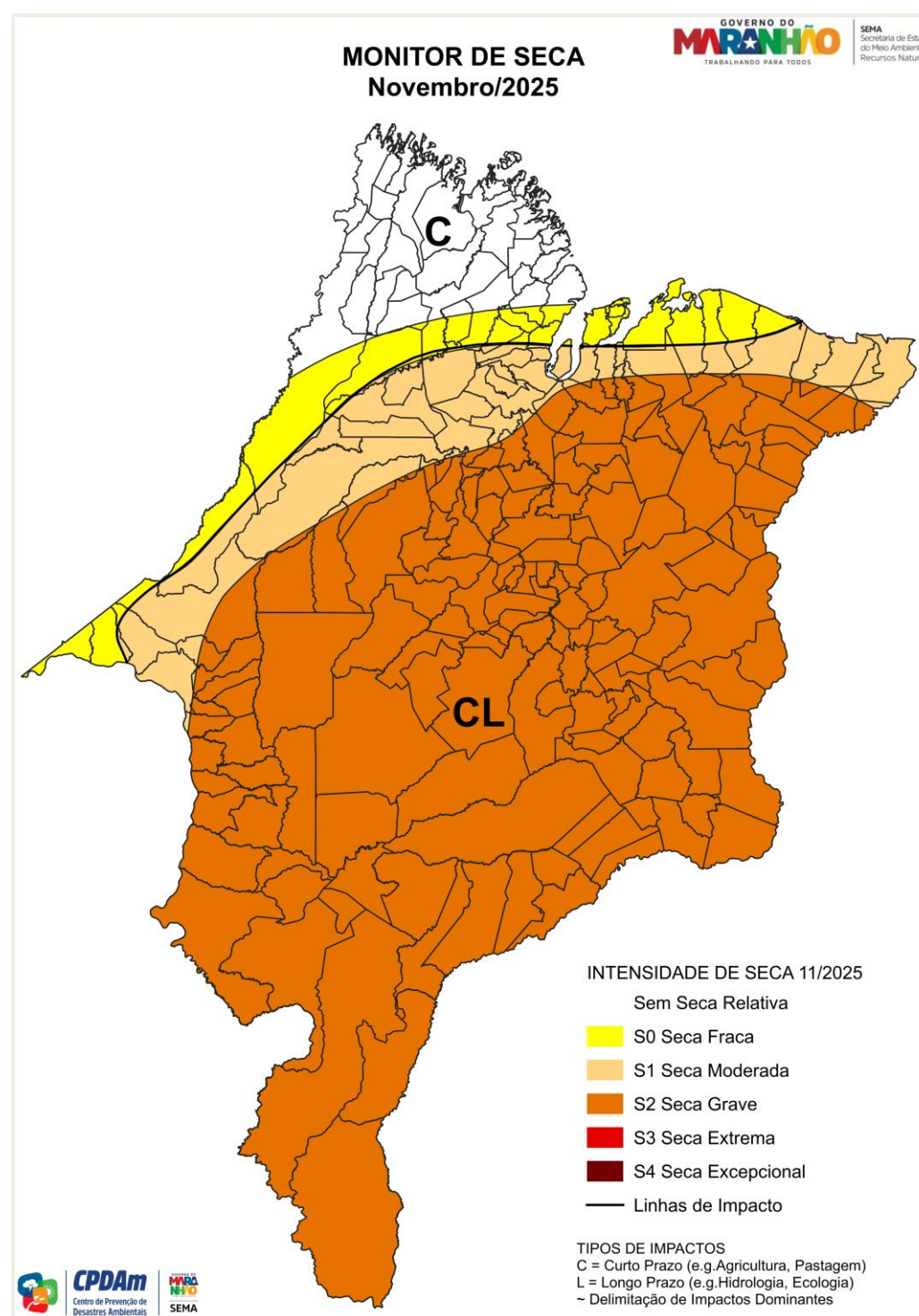
### Outubro/2025

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**)



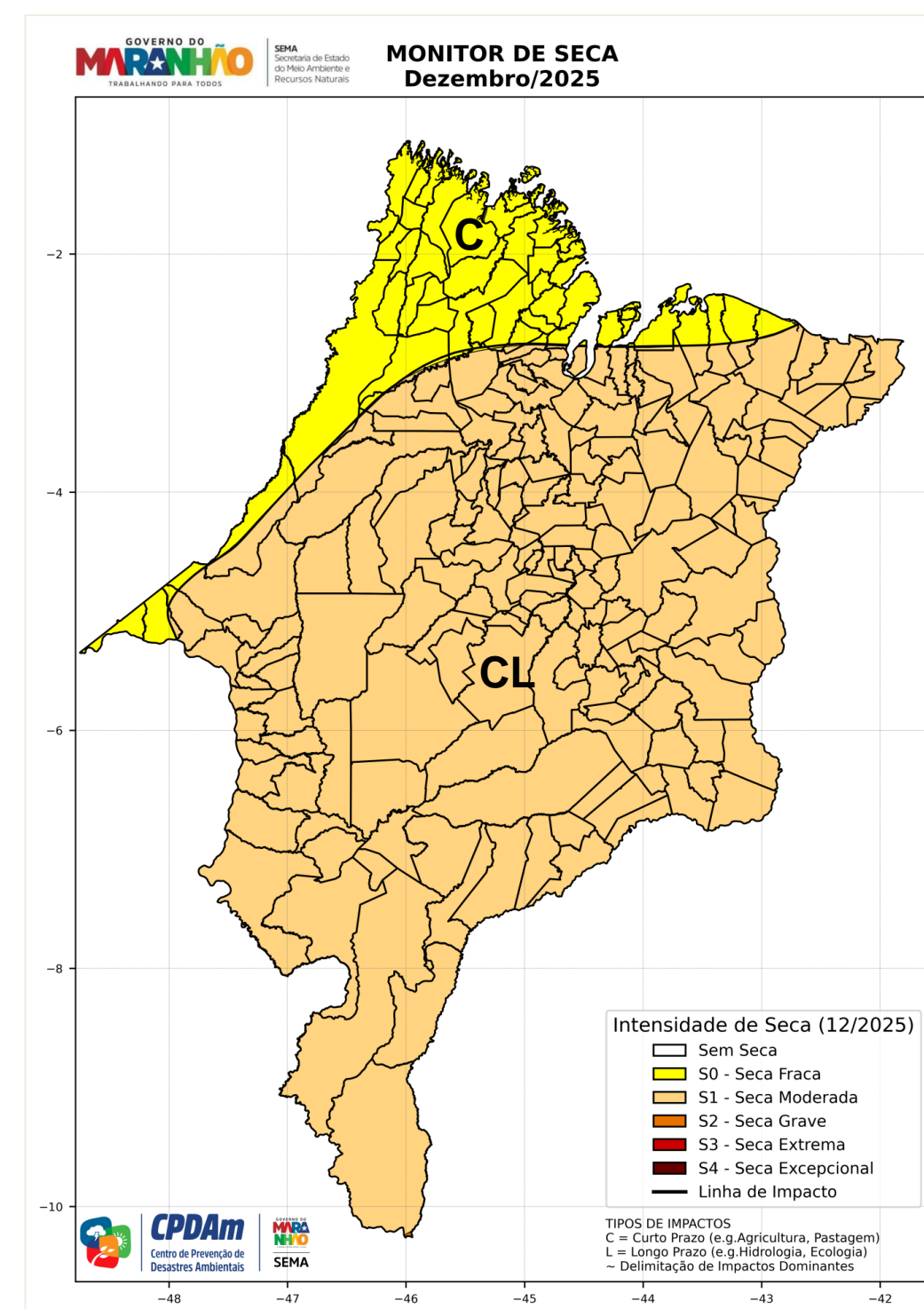
### Novembro/2025

Sem seca relativa – 8,17% do MA  
S0 abrange 6,26% do MA (**Seca fraca**)  
S1 abrange 12,46% do MA (**Seca Moderada**)  
S2 abrange 73,07% do MA (**Seca Grave**)



### Dezembro/2025

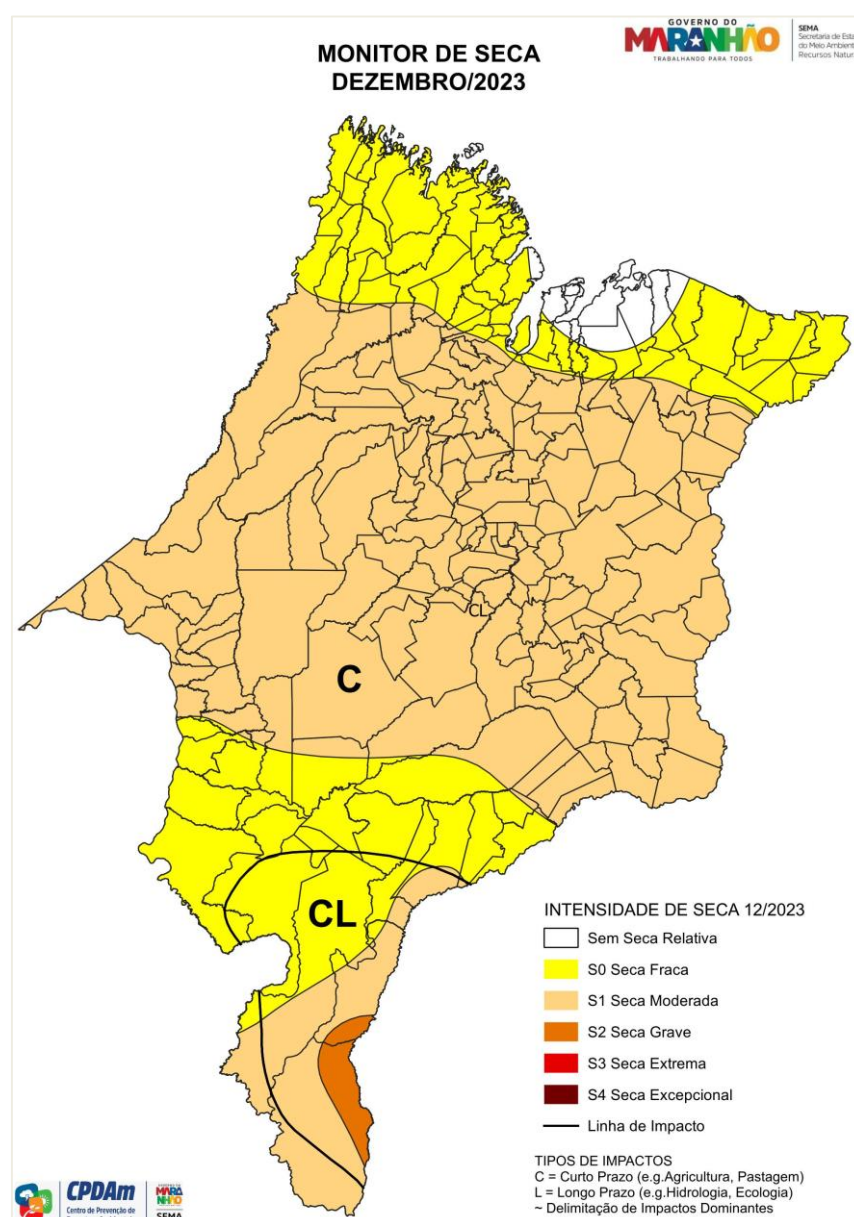
Sem seca relativa – 0% do MA  
S0 abrange 14,43% do MA (**Seca fraca**)  
S1 abrange 85,55% do MA (**Seca Moderada**)  
S2 abrange 0,007% do MA (**Seca Grave**)





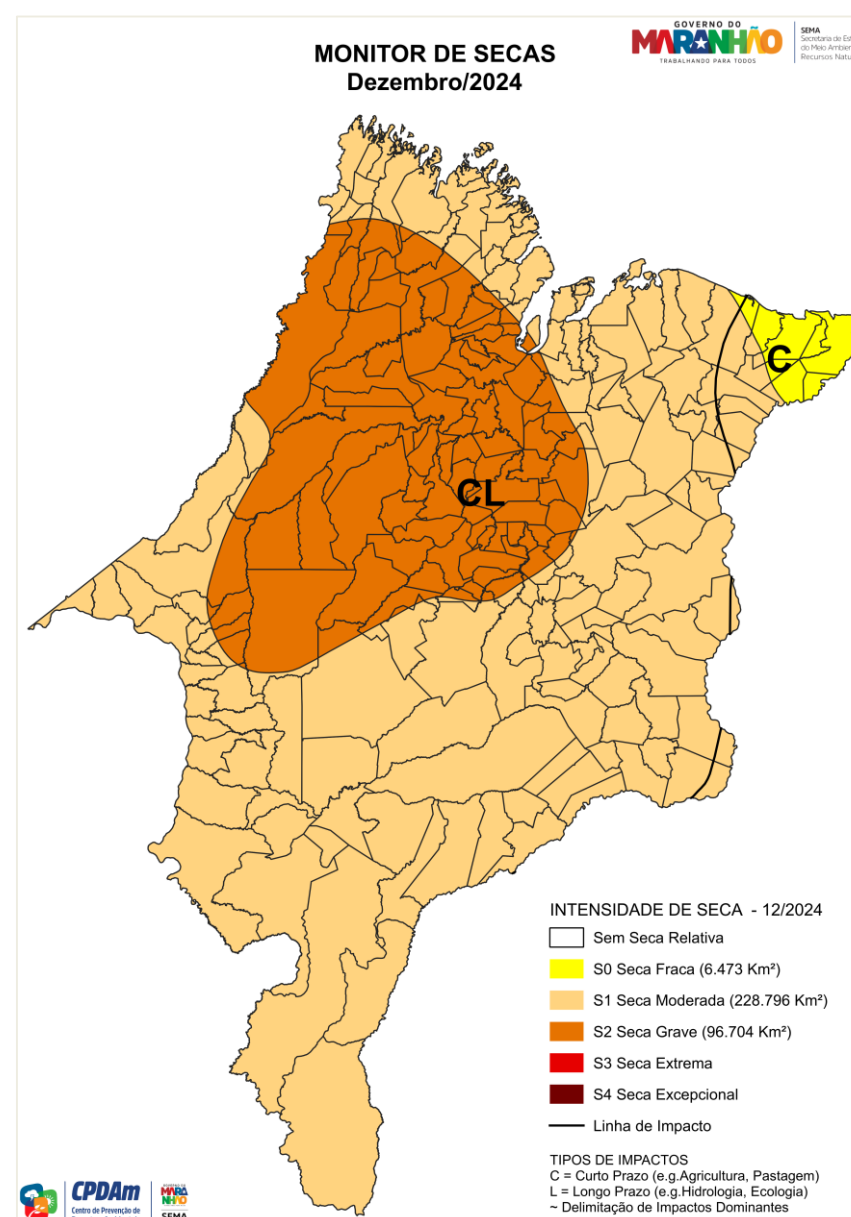
Os mapas do Monitor de Secas a seguir mostram os cenários de secas no Maranhão em anos distintos, no entanto, é importante destacar que eles não podem ser utilizados como parâmetros absolutos, independentemente do período dos fenômenos climáticos como El Niño e La Niña (ENSO). Isso ocorre porque existem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

## Dezembro/2023



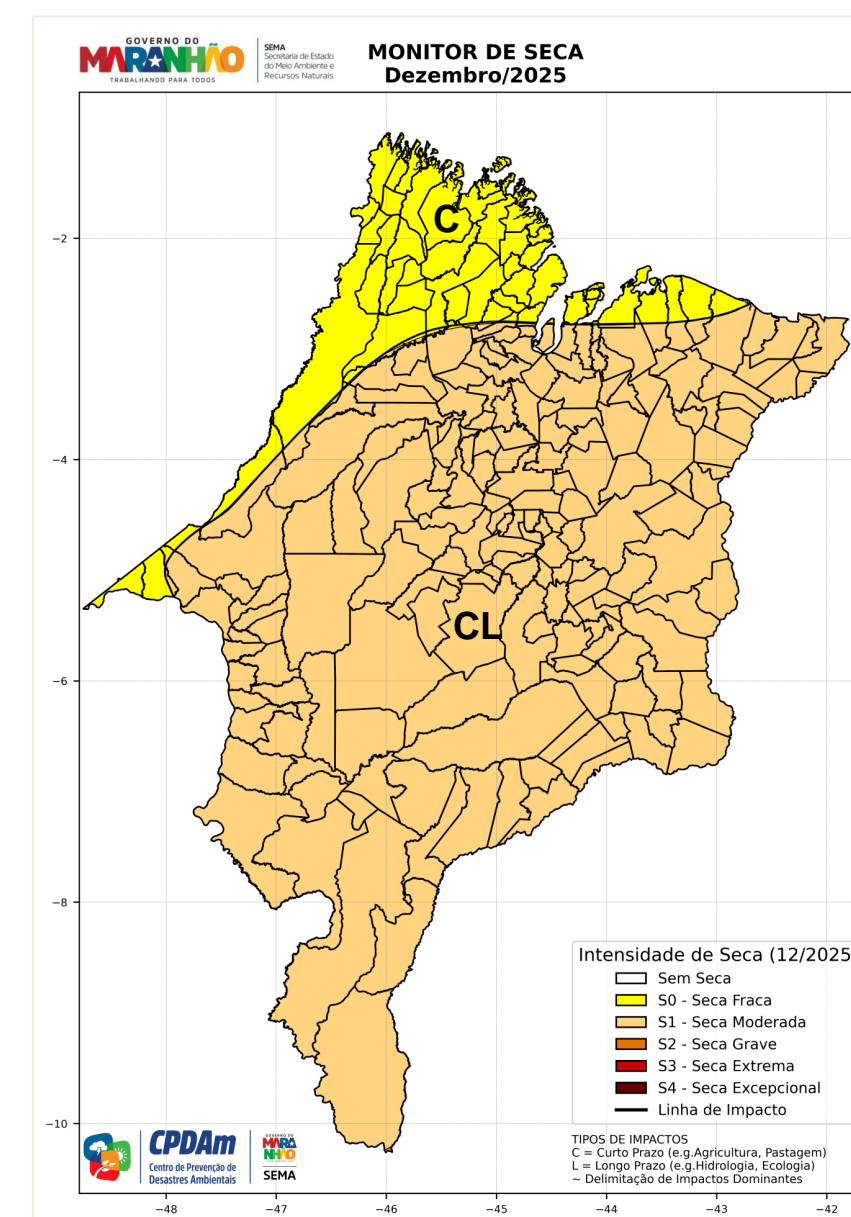
Mês de la Niña

## Dezembro/2024



Mês de El Niño

## Dezembro/2025



Mês de Neutralidade

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>