



CPDAm
Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais

GOVERNO DO
MARANHÃO
TRABALHANDO PARA TODOS
SEMA

Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Novembro 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

Secretária 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

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 Pizziolo 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

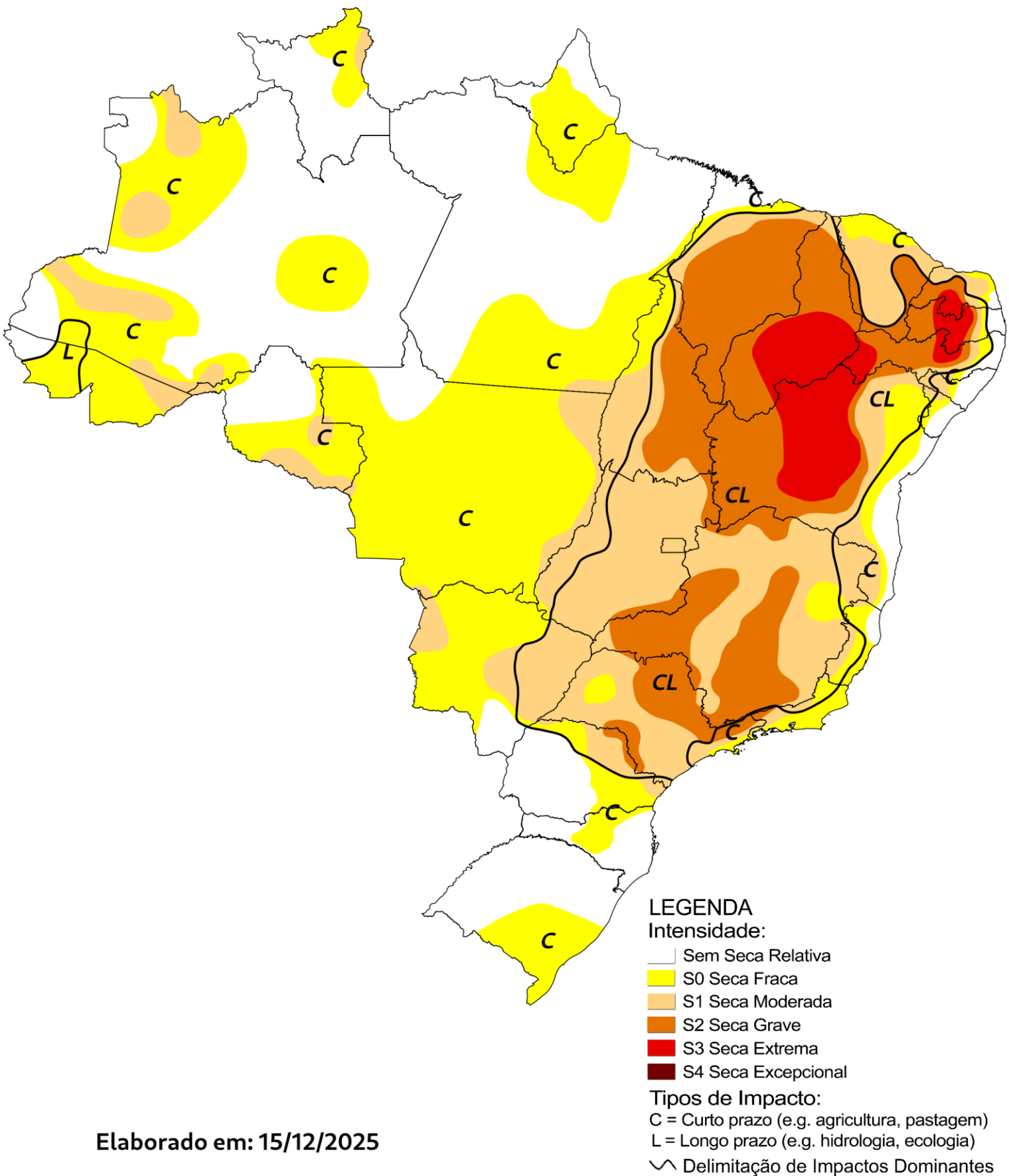
João Mamede Pires Neto – Eng. Agrônomo

Acompanhamento da Severidade da Seca

Novembro/2025

Monitor de Secas

Novembro/2025



Elaborado em: 15/12/2025



Monitor
de Secas

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

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

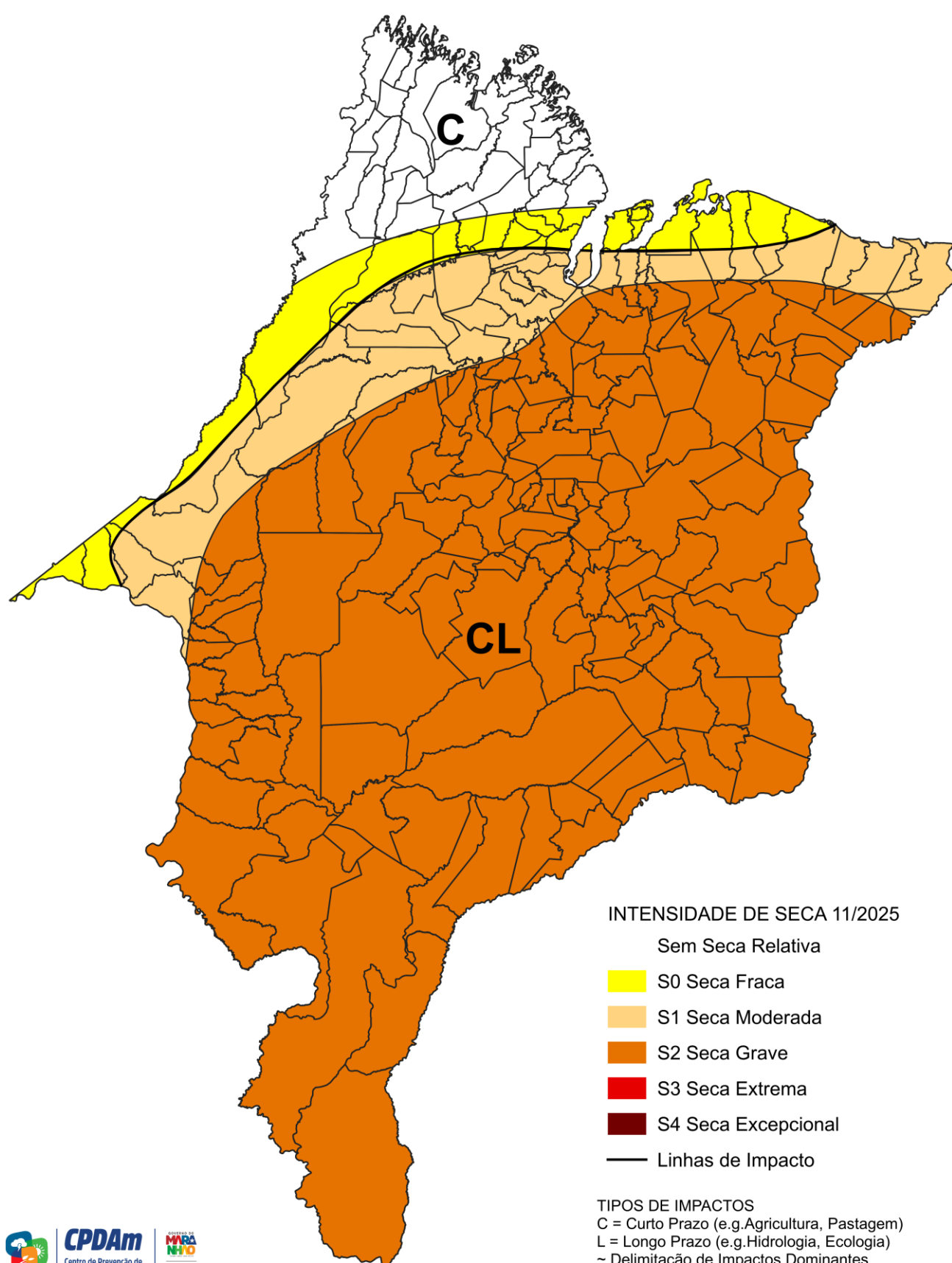
S0-S4: O Monitor de Secas apresenta uma legenda que categoriza as regiões afetadas pela seca, classificando-as de S0 (menos intensa) a S4 (mais intensa). As secas fraca (S0) e moderada (S1) possuem, estatisticamente, um tempo de retorno menor, sendo, portanto, mais frequentes no mapa. Por outro lado, 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 Novembro/2025

MONITOR DE SECA Novembro/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 nordeste 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-norte do estado, acompanhado pela expansão de categoria sem seca relativa. 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)
33 municípios	37 municípios	63 municípios	158 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 novembro de 2025

Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
26.894 Km ²	20.629 Km ²	40.988 Km ²	240.463 Km ²	0 Km ²	0 Km ²
Área de Seca: 302.081 Km ²			Área total do Maranhão: 329.051 Km ²		

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)
Alcântara, Amapá do Maranhão, Apicum-Açu, Bacuri, Barreirinhas, Bequimão, Boa Vista do Gurupi, 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, Maracaçumé, Maranhãozinho, Mirinzal, Nova Olinda do Maranhão, Peri Mirim, Pinheiro, Porto Rico do Maranhão, Presidente Médici, Presidente Sarney, Santa Helena, Santa Luzia do Paruá, Serrano do Maranhão, Turiaçu, Turilândia.	Alcântara, Araguanã, Axixá, Açailândia, Bacabeira, Bacurituba, Barreirinhas, Bequimão, Cajapió, Centro Novo do Maranhão, Cidelândia, 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, Tutóia, Vila Nova dos Martírios, Zé Doca.	Água Doce do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Anajatuba, Araguanã, Araiões, Arari, Axixá, Açailândia, Bacabeira, Bacurituba, Barreirinhas, Belágua, Bom Jardim, Bom Jesus das Selvas, Buriticupu, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Centro Novo do Maranhão, Cidelândia, Davinópolis, Governador Edison Lobão, Governador Newton Bello, Humberto de Campos, Icatu, Imperatriz, Itinga do Maranhão, João Lisboa, Magalhães de Almeida, Matinha, Monção, Morros, Nova Olinda do Maranhão, Olinda Nova do Maranhão, Palmeirândia, Paulino Neves, Pedro do Rosário, Penalva, Pindaré-Mirim, Pinheiro, Presidente Juscelino, Primeira Cruz, Rosário, Santa Helena, Santa Inês, Santa Luzia, Santa Rita, Santana do Maranhão, Santo Amaro do Maranhão, São Bento, São Bernardo, São Francisco do Brejão, São João Batista, São João do Carú, São Luís, 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, Açailândia, Bacabal, Bacabeira, 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, 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, Humberto de Campos, 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, Magalhães de Almeida, Marajá do Sena, Mata Roma, Matões, Matões do Norte, Milagres do Maranhão, Mirador, Miranda do Norte, Montes Altos, Monção, Morros, Nina Rodrigues, Nova Colinas, Nova Iorque, Olho d'Água das Cunhãs, Paraibano, Parnarama, Passagem Franca, Pastos Bons, Paulino Neves, Paulo Ramos, Pedreiras, Peritoró, Pindaré-Mirim, 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 Inês, Santa Luzia, Santa Quitéria do Maranhão, Santa Rita, Santana 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 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 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, Tutóia, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana, Vitorino Freire, Vitória do Mearim.	Sem Seca Extrema	Sem Seca Excepcional

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

Último trimestre

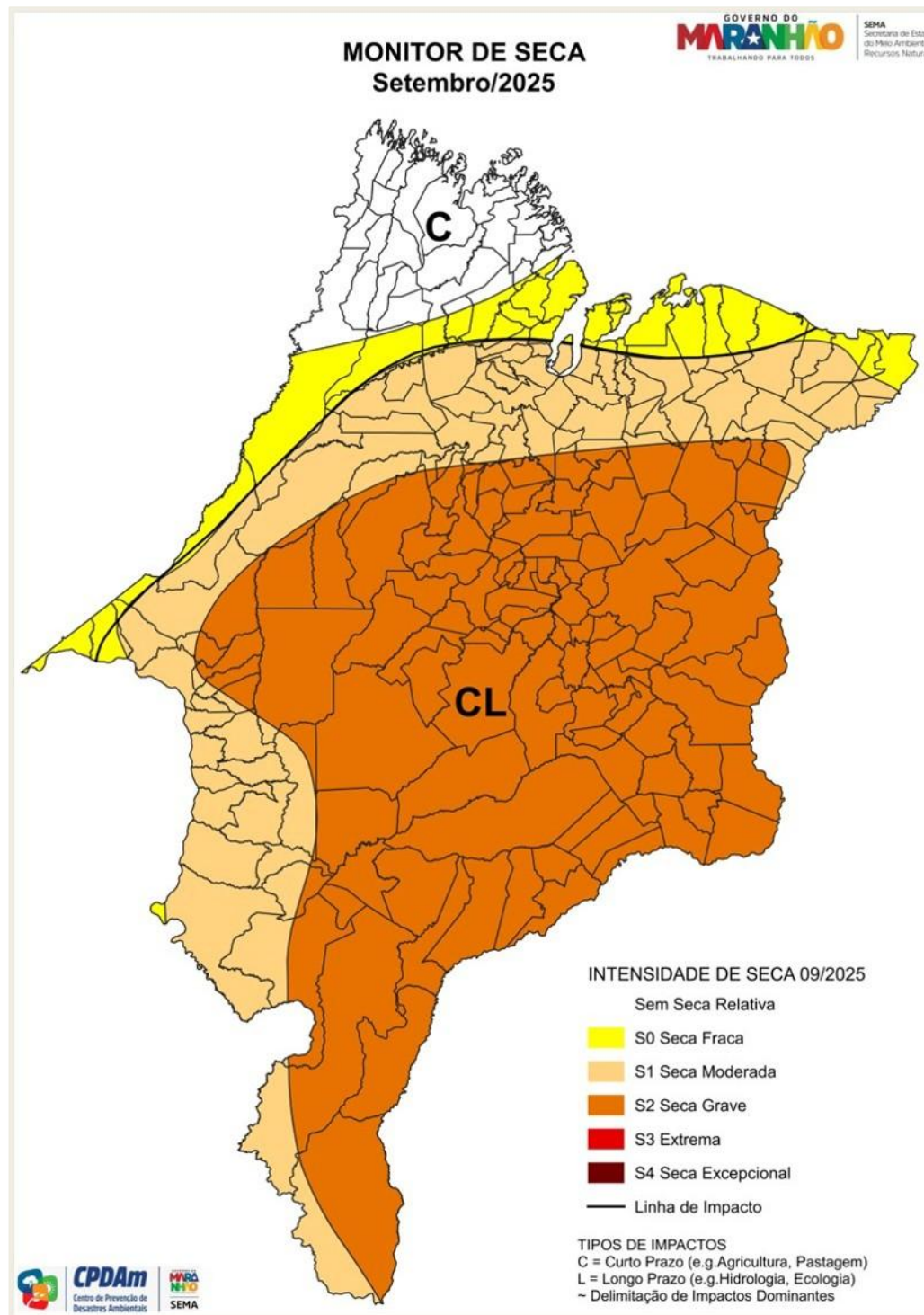
Setembro/2025

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**)



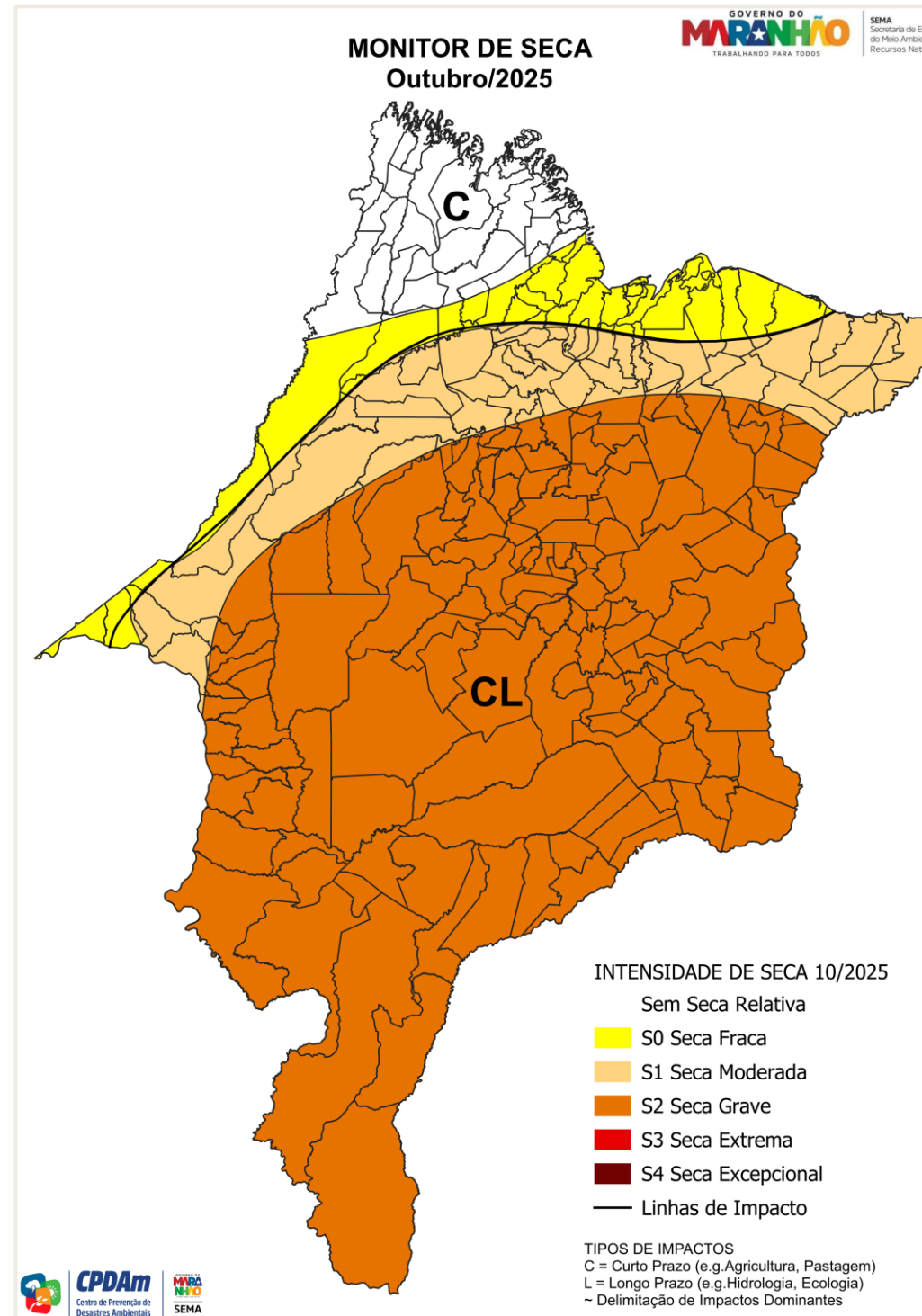
Outubro/2025

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**)



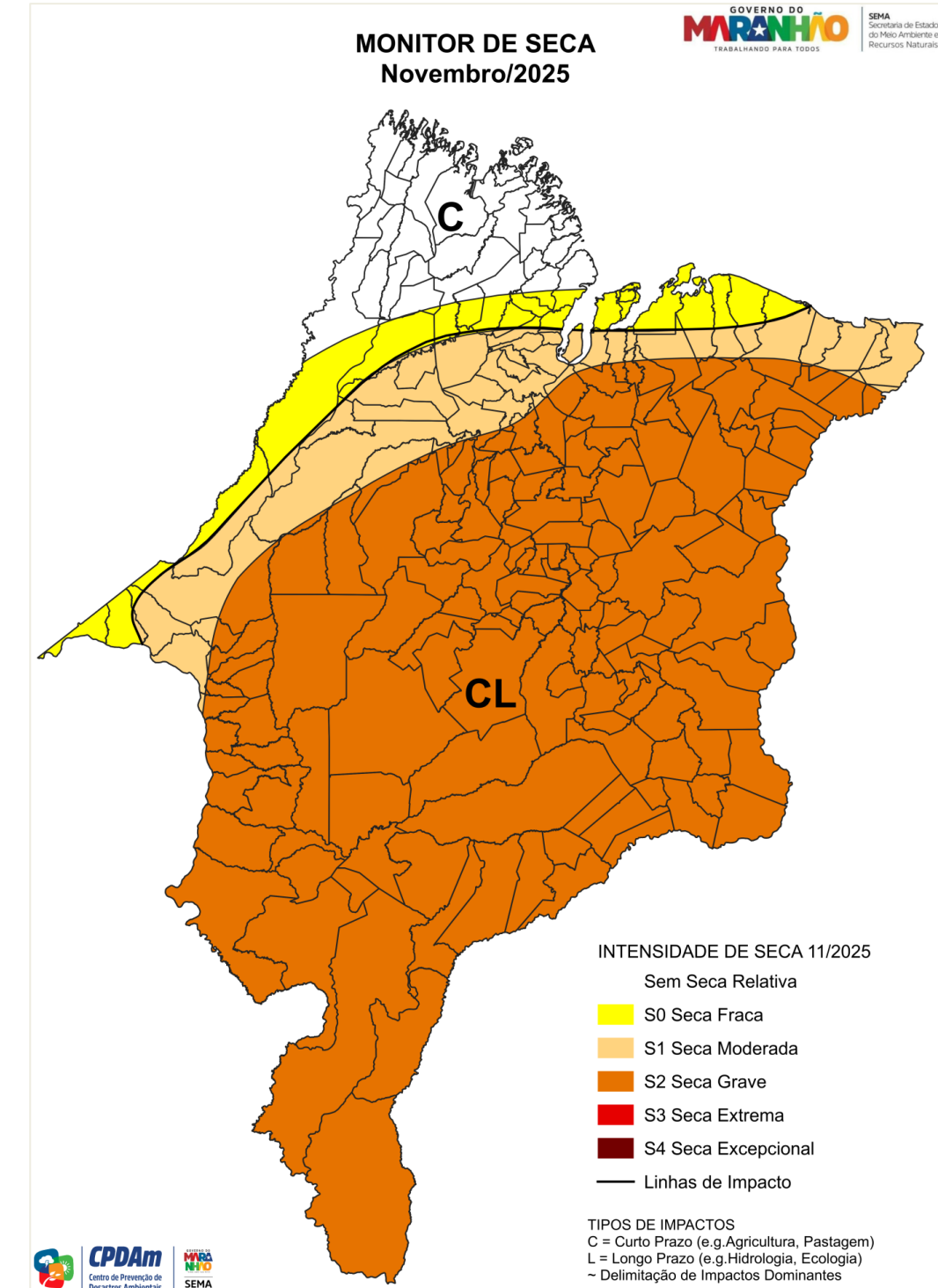
Novembro/2025

Sem seca relativa – 8,17% do MA

S0 abrange 6,26% do MA (**Seca fraca**)

S1 abrange 12,46% do MA (**Seca Moderada**)

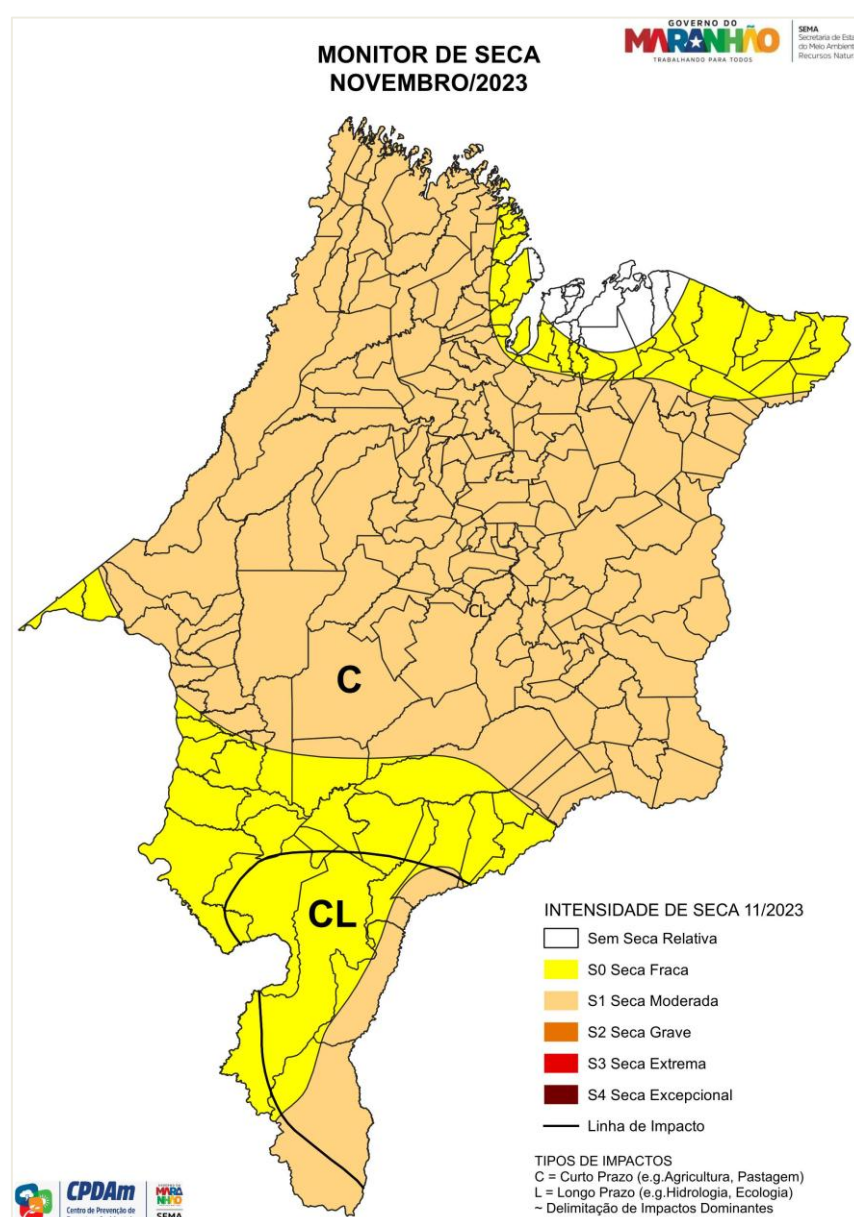
S2 abrange 73,07% do MA (**Seca Grave**)



Severidade da Seca no Maranhão Comparativo Anual

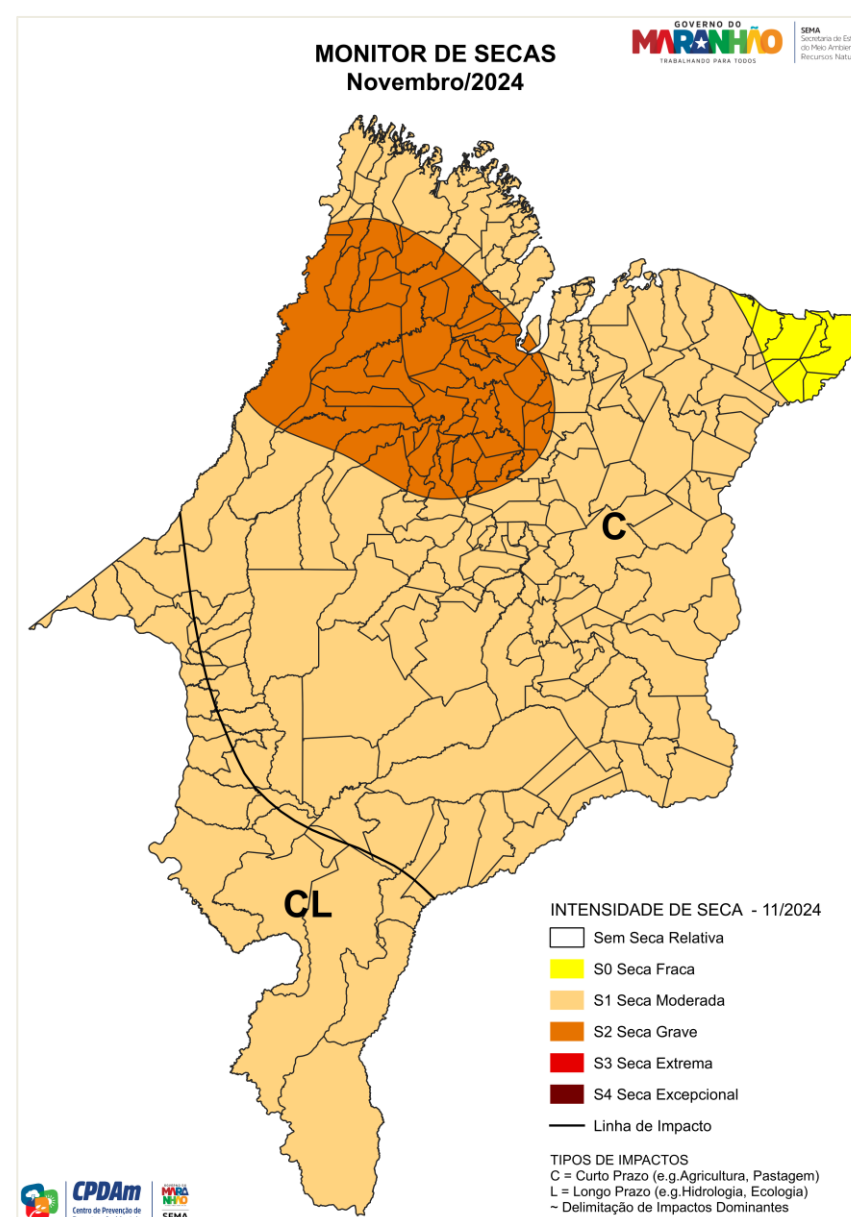
Os mapas do Monitor de Secas a seguir mostram os cenários de secas no Maranhão em anos distintos, no entanto, é importante destacar que eles não podem ser utilizados como parâmetros absolutos, independentemente do período dos fenômenos climáticos como El Niño e La Niña (ENSO). Isso ocorre porque existem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

Novembro/2023



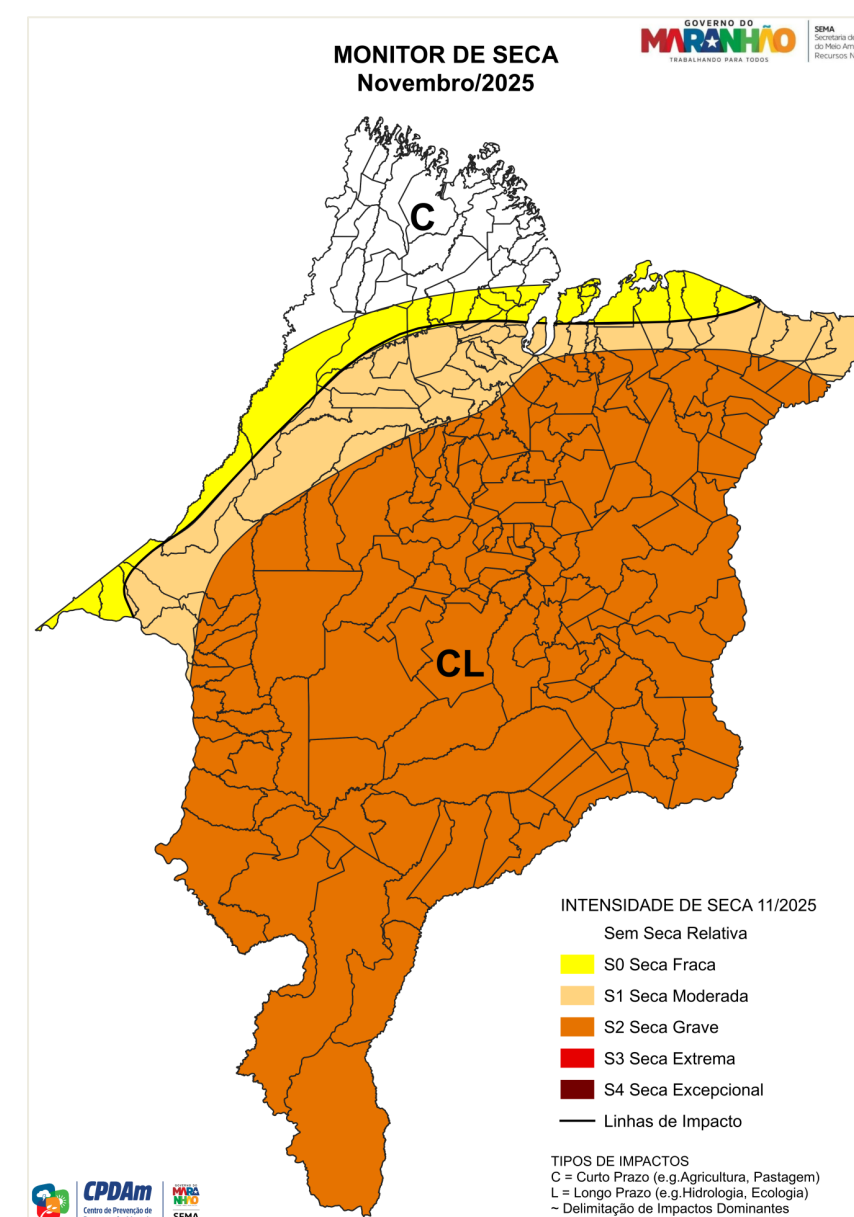
Mês de El Niño

Novembro/2024



Mês de Neutralidade

Novembro/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>