



CPDAm

Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais



SEMA

Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Março de 2026



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

BRASIL



Monitor de Secas



NuGeo
NÚCLEO GEOAMBIENTAL - UEMA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
MARANHÃO



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

KARLA 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

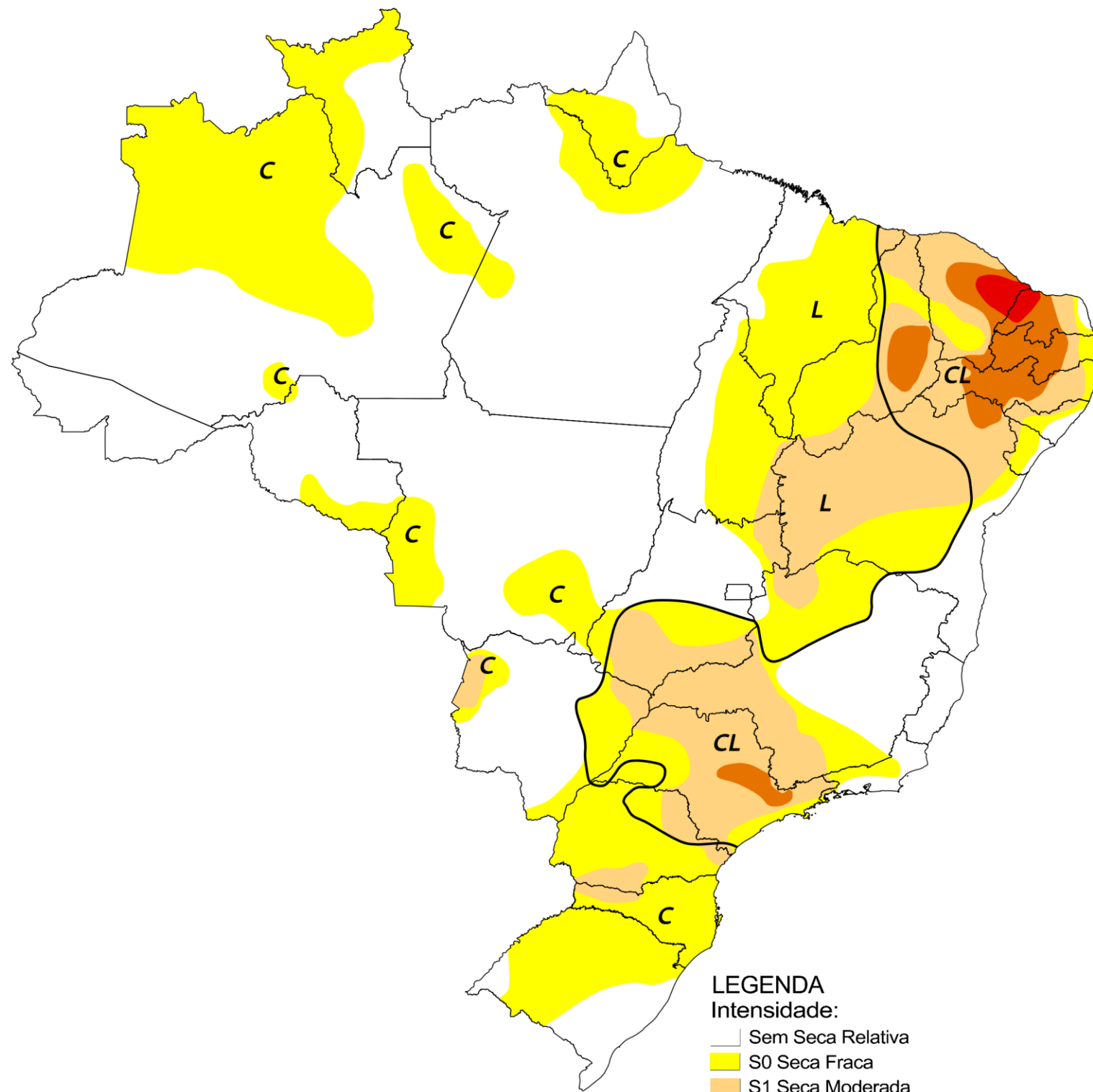
Letícia Barros Rodrigues – Pesquisadora em Emergência Ambiental

Pedro Henrique de Barros Pizziolo Ribeiro – Auxiliar em Hidrologia

Thainá Pflueger da Silva – Pesquisadora em Oceanografia

Willie Nelson Farias do Nascimento – Pesquisador em Meteorologia

Monitor de Secas Março/2026



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	Entrando em seca (curto prazo): veranico atrasando plantio; possibilidade de leve redução na produção de culturas/pastagens; redução no nível de pequenos reservatórios durante a estação chuvosa; Saindo de seca (longo prazo): 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; mortalidade 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)

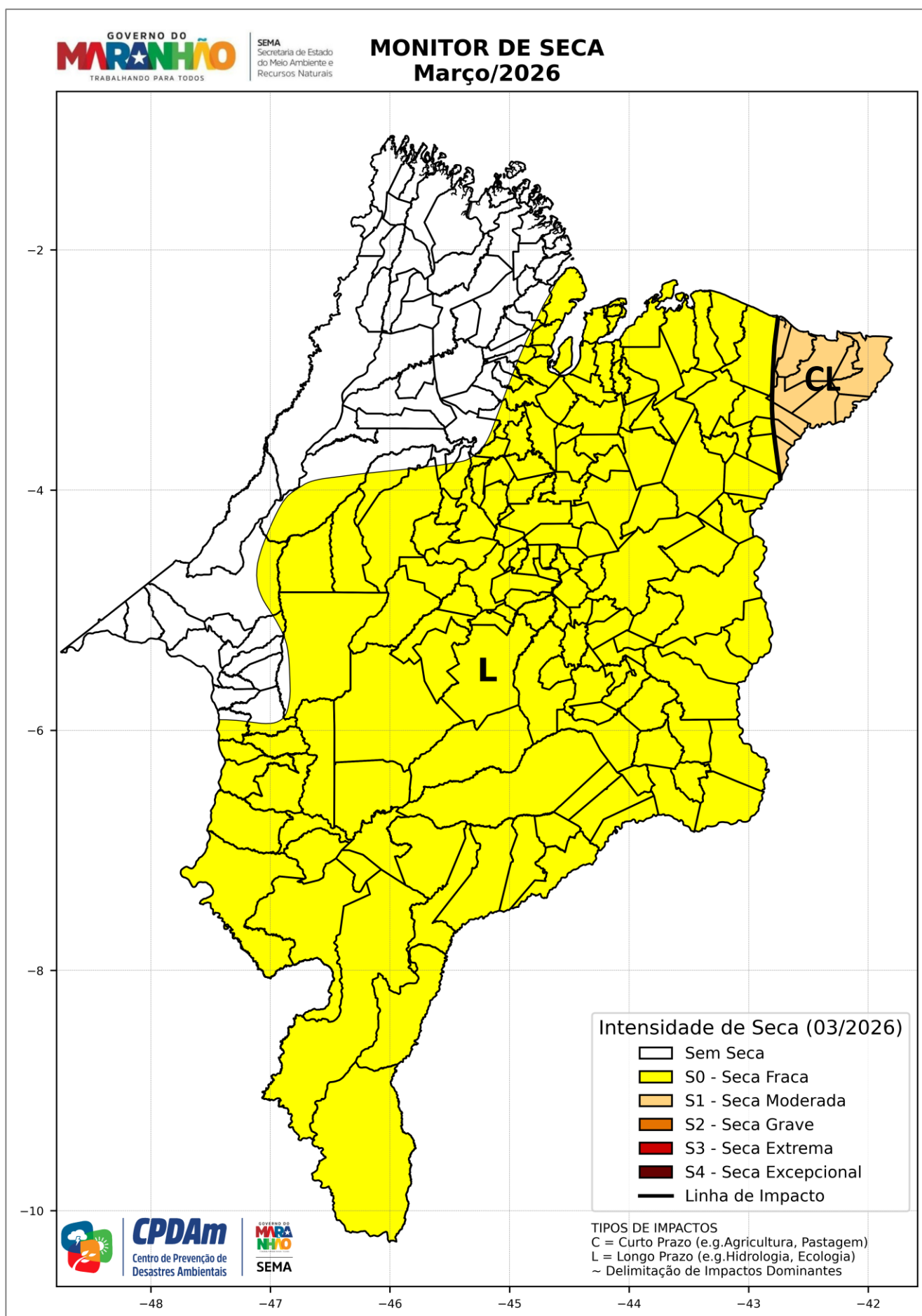
L = Seca de Longo Prazo, normalmente atuando por mais de 9 meses (ex. impactos na hidrologia e ecologia)

Elaborado em: 16/04/2026



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

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão Março/2026



No Maranhão, observou-se, na maior parte do estado, um expressivo recuo da seca moderada (S1), associado à melhora dos indicadores, fazendo com que essa categoria praticamente deixasse de ocorrer, permanecendo apenas no extremo nordeste. Em seu lugar, passou a predominar a seca fraca (S0), abrangendo áreas do norte ao sul. Por outro lado, o noroeste e o extremo oeste encontram-se agora sem seca relativa, o que indica uma melhora geral das condições no estado. Os impactos associados são de curto e longo prazo (L 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)
70 municípios	168 municípios	12 municípios	0	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 março de 2026

Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
71.322 Km ²	249.084 Km ²	8.644 Km ²	0 Km ²	0 Km ²	0 Km ²
Área de Seca: 257.729 Km ²			Área total do Maranhão: 329.052 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, Alto Alegre do Pindaré, Amapá do Maranhão, Amarante do Maranhão, Apicum-Açu, Araguaçu, Açailândia, Bacuri, Bela Vista do Maranhão, Bequimão, Boa Vista do Gurupi, Bom Jardim, Buritirana, Cajari, Carutapera, Cedral, Central do Maranhão, Centro Novo do Maranhão, Centro do Guilherme, Cidelândia, Cururupu, Cândido Mendes, Davinópolis, Godofredo Viana, Governador Edison Lobão, Governador Newton Bello, Governador Nunes Freire, Guimarães, Igarapé do Meio, Imperatriz, Itinga do Maranhão, João Lisboa, Junco do Maranhão, Luís Domingues, Maracaçumé, Maranhãozinho, Matinha, Mirinzal, Montes Altos, Monção, Nova Olinda do Maranhão, Olinda Nova do Maranhão, Palmeirândia, Pedro do Rosário, Penalva, Peri Mirim, Pindaré-Mirim, Pinheiro, Porto Rico do Maranhão, Presidente Médici, Presidente Sarney, Ribamar Fiquene, Santa Helena, Santa Inês, Santa Luzia, Santa Luzia do Paruá, Senador La Rocque, Serrano do Maranhão, São Bento, São Francisco do Brejão, São João Batista, São João do Carú, São Pedro da Água Branca, São Vicente Ferrer, Tufilândia, Turiaçu, Turiândia, Viana, Vila Nova dos Martírios, Zé Doca.	Afonso Cunha, Alcântara, Aldeias Altas, Altamira do Maranhão, Alto Alegre do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Alto Parnaíba, Amarante do Maranhão, Anajatuba, Anapurus, Araiões, Arame, Arari, Axixá, Açailândia, Bacabal, Bacabeira, Bacurituba, Balsas, Barra do Corda, Barreirinhas, Barão de Grajaú, Bela Vista do Maranhão, Belágua, Benedito Leite, Bequimão, Bernardo do Mearim, Bom Jardim, Bom Jesus das Selvas, Bom Lugar, Brejo, Brejo de Areia, Buriti, Buriti Bravo, Buriticupu, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Campestre do Maranhão, Cantanhede, Capinzal do Norte, Carolina, Caxias, Chapadinha, Codó, Coelho Neto, Colinas, Conceição do Lago-Açu, Coroatá, 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 Eugênio Barros, Governador Luiz Rocha, Grajaú, Graça Aranha, Guimarães, Humberto de Campos, Icatu, Igarapé Grande, Igarapé do Meio, 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, Matinha, 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, Olinda Nova do Maranhão, Paraibano, Parnarama, Passagem Franca, Pastos Bons, Paulo Ramos, Paço do Lumiar, Pedreiras, Peri Mirim, Peritoró, Pindaré-Mirim, Pio XII, Pirapemas, Porto Franco, Poção de Pedras, Presidente Dutra, Presidente Juscelino, Presidente Vargas, Primeira Cruz, Raposa, Riachão, Ribamar Fiquene, Rosário, Sambaíba, Santa Filomena do Maranhão, 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 Domingos do Azeitão, São Domingos do Maranhão, São Francisco do Maranhão, São Félix de Balsas, São José de Ribamar, São José dos Basílios, São João Batista, 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, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana, Vitorino Freire, Vitória do Mearim.	Araiões, Barreirinhas, Brejo, Buriti, Magalhães de Almeida, Milagres do Maranhão, Paulino Neves, Santa Quitéria do Maranhão, Santana do Maranhão, São Bernardo, Tutóia, Água Doce do Maranhão.	Sem seca grave	Sem Seca Extrema	Sem Seca Excepcional

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

Último trimestre

Janeiro/2026

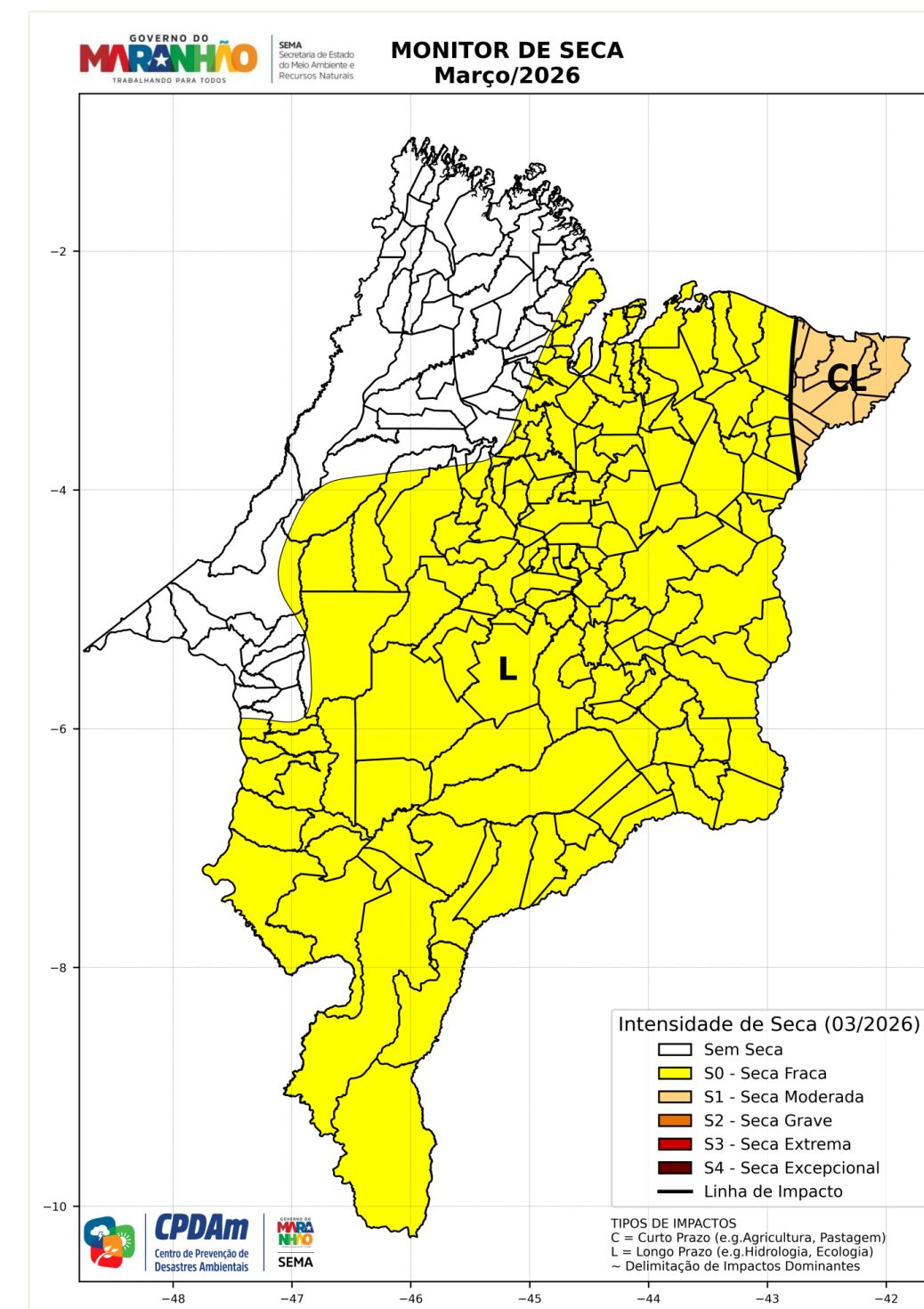
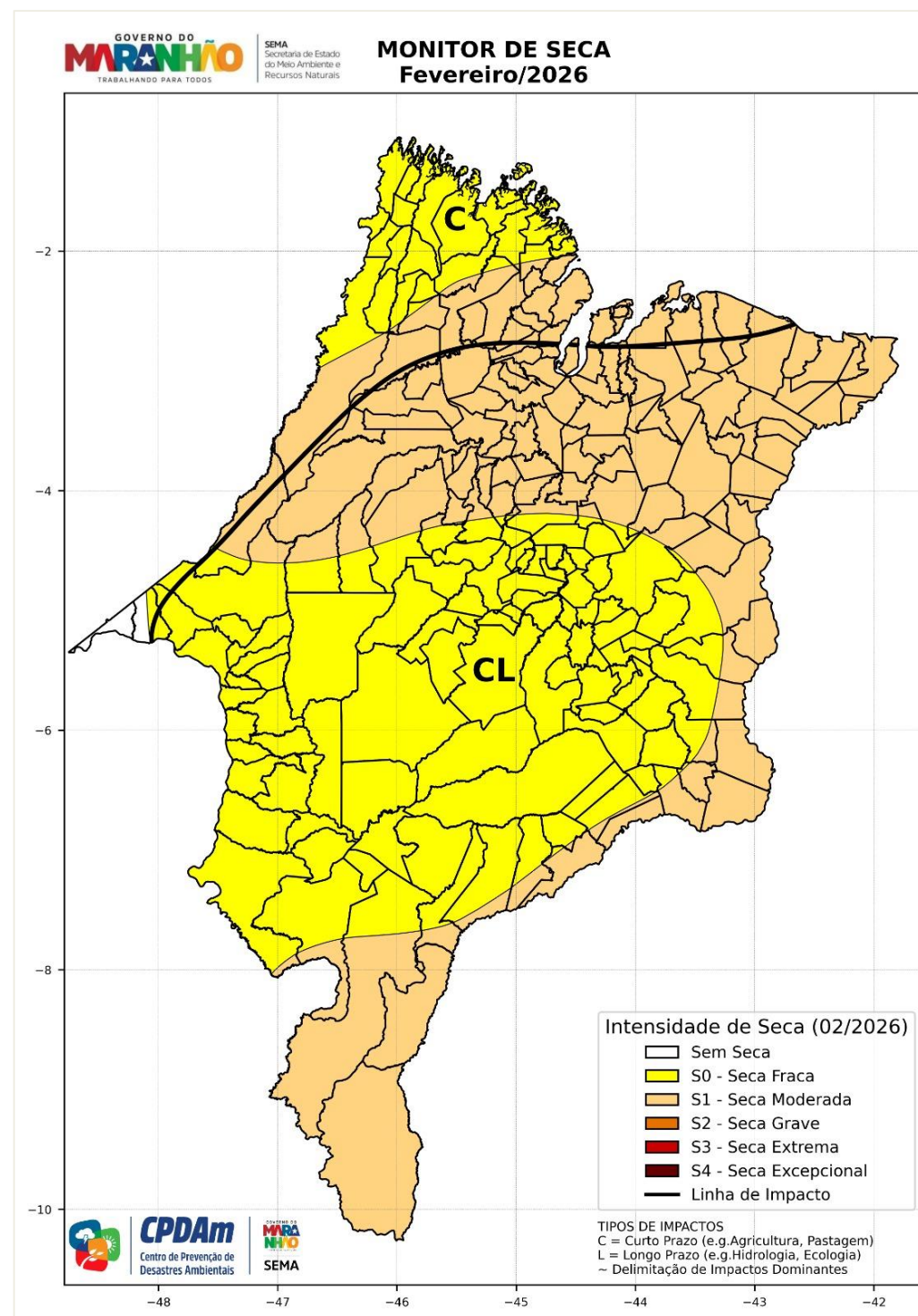
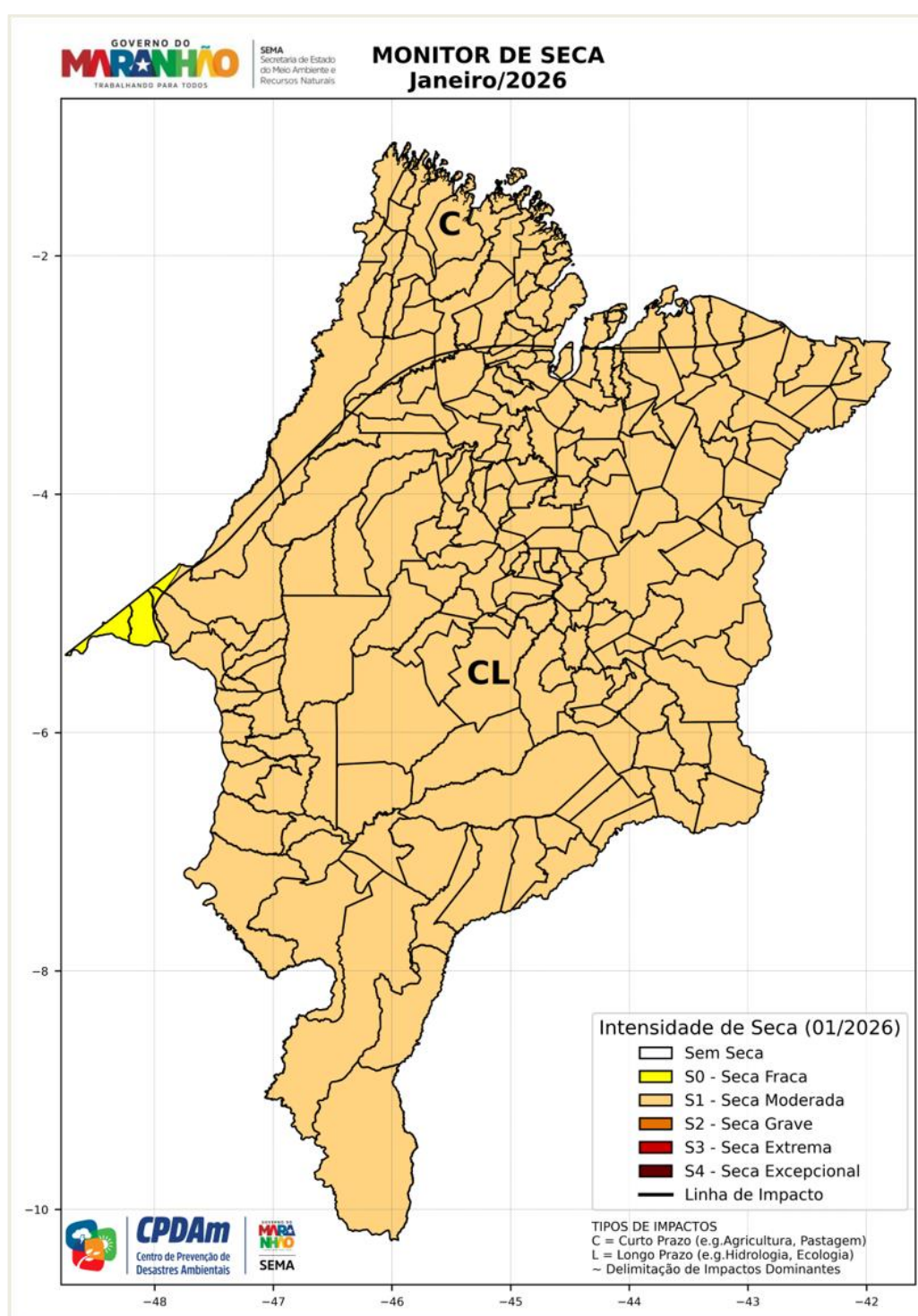
Sem seca relativa – 8,17 % do MA
S0 abrange 0,65 % do MA (Seca fraca)
S1 abrange 99,17 % do MA (Seca Moderada)
S2 abrange 0,00 % do MA (Seca Grave)

Fevereiro/2026

Sem seca relativa – 0,40 % do MA
S0 abrange 52,52 % do MA (Seca fraca)
S1 abrange 46,90 % do MA (Seca Moderada)
S2 abrange 0,00 % do MA (Seca Grave)

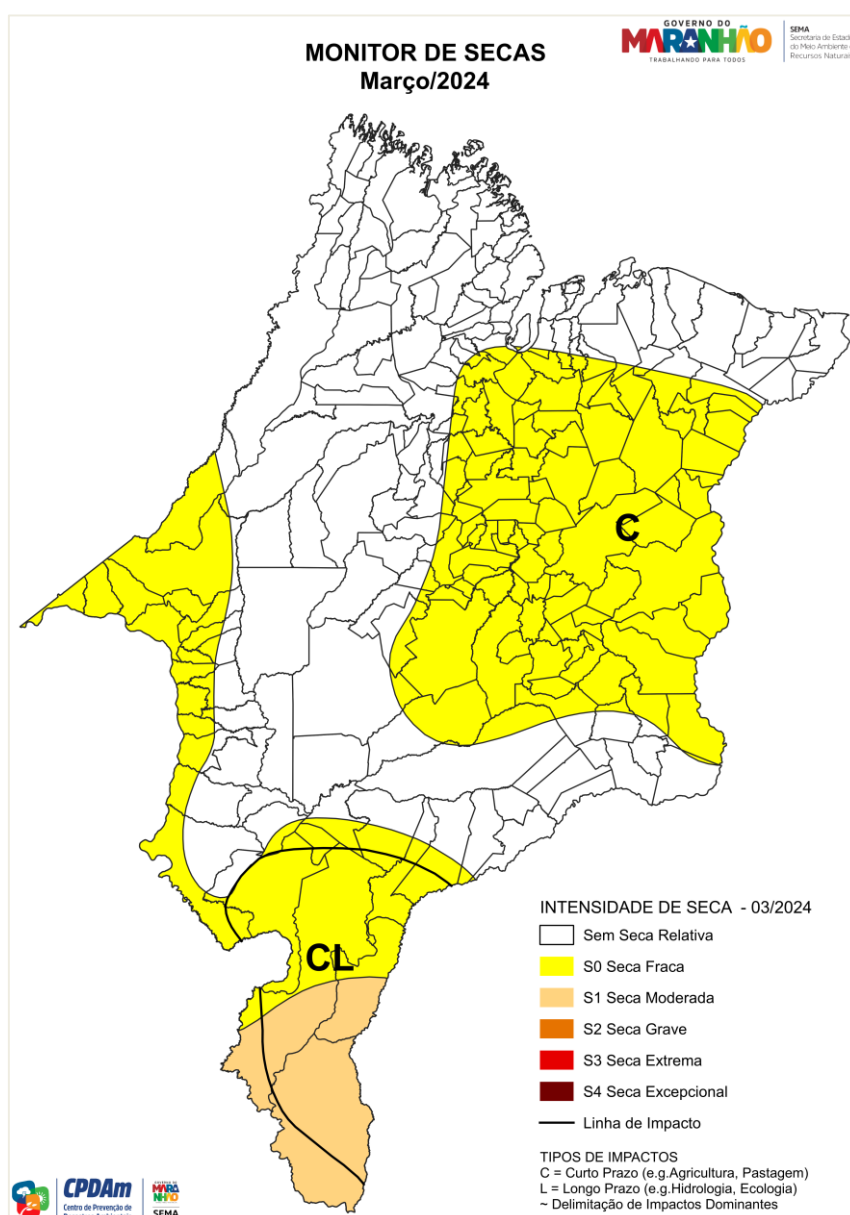
Março/2026

Sem seca relativa – 21,67 % do MA
S0 abrange 75,69 % do MA (Seca fraca)
S1 abrange 2,62 % do MA (Seca Moderada)
S2 abrange 0,00 % do MA (Seca Grave)



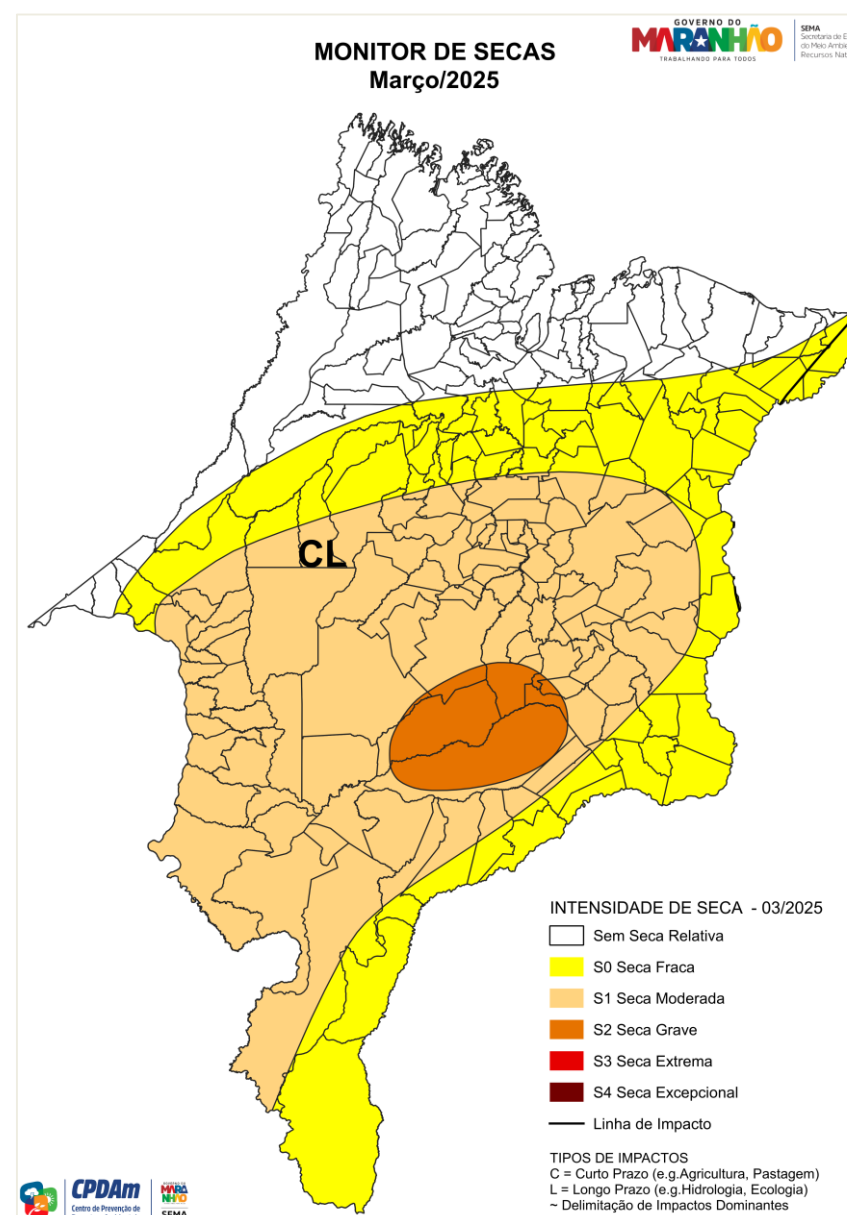
Os mapas do Monitor de Secas a seguir mostram os cenários de secas no Maranhão em anos distintos, no entanto, é importante destacar que eles não podem ser utilizados como parâmetros absolutos, independentemente do período dos fenômenos climáticos como El Niño e La Niña (ENSO). Isso ocorre porque existem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

Março/2024



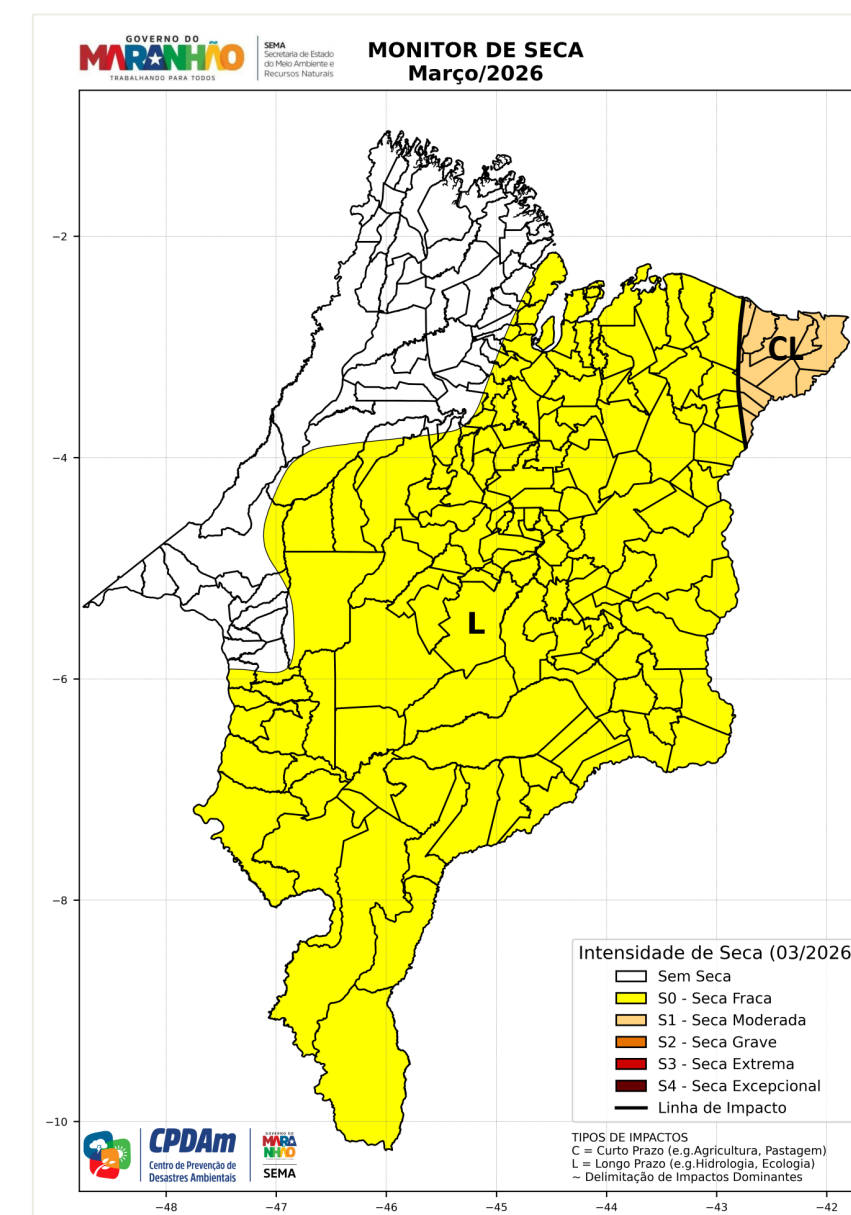
Mês de El Niño

Março/2025



Mês de Neutralidade

Março /2026

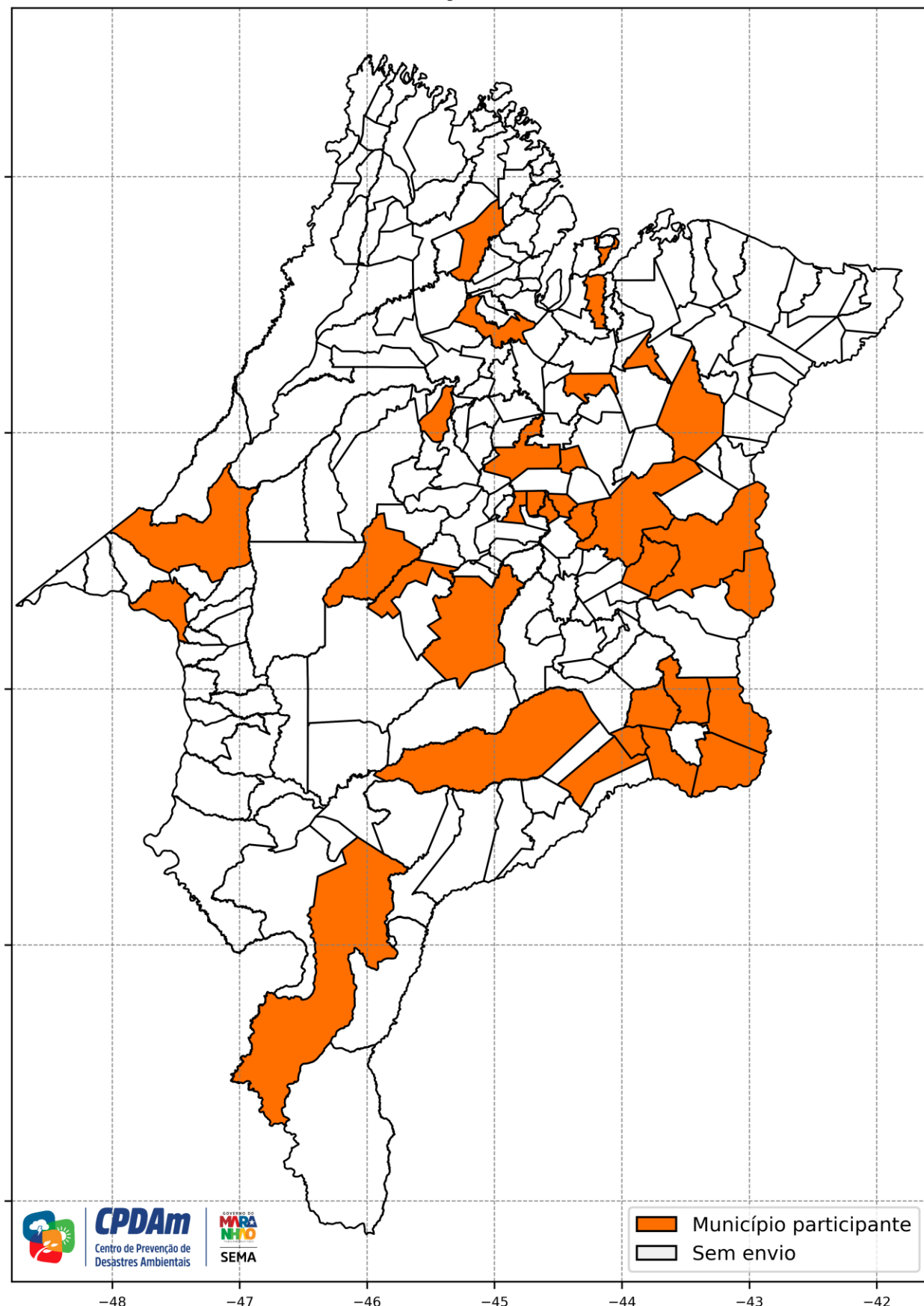


Mês de Neutralidade

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: $-0,5^{\circ}C < ATSM < +0,5^{\circ}C$

No Maranhão, a SEMA por meio do CPDAm e a UEMA, por meio do NuGeo, atuam como validadores do programa Monitor de Secas (MS) da Agência Nacional de águas e Saneamento Básico (ANA). Além dessas duas instituições validadoras, outras instituições contribuem como observadores com o preenchimento de formulários de percepção de seca por agentes locais, sendo estas: AGERP, SENAR, CBMMA e DEFESAS CIVIS ESTADUAL e MUNICIPAIS.



QUANTIDADE DE RESPOSTAS POR INSTITUIÇÃO – MARÇO 2026

AGERP	SENAR	CBMMA	DEFESA CIVIL MUNICIPAL	TOTAL
16	18	2	4	40

MUNICÍPIOS PARTICIPANTES DOS ENVIOS

Açailândia, Alto Alegre do Maranhão, Arame, Bacabal, Balsas, Barão de Grajaú, Barra do Corda, Cantanhede, Capinzal do Norte, Caxias, Chapadinha, Codó, Igarapé Grande, Imperatriz, Itaipava do Grajaú, Lagoa do Mato, Lima Campos, Mirador, Nina Rodrigues, Paraibano, Passagem Franca, Pastos Bons, Pedreiras, Pinheiro, Rosário, Santa Inês, São Francisco do Maranhão, São João do Soter, São João dos Patos, São José de Ribamar, Timon, Trizidela do Vale, Viana.

O Centro de Prevenção de Desastres Ambientais – CPDAm, gostaria de agradecer e parabenizar o engajamento de toda a nossa Rede de Observadores pela participação no envio das respostas aos formulários do Monitor de Secas neste mês. Alcançamos **40 envios**, com a participação de **33 municípios** e de todas as instituições que integram a nossa rede. Esse envolvimento é fundamental para garantir a qualidade das informações e a fiel representação do Mapa do Monitor de Secas do Estado do Maranhão. Muito obrigado pela colaboração e compromisso de sempre.

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>