



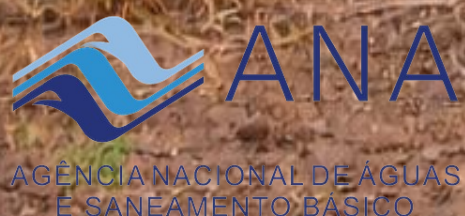
CPDAm

Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais



SEMA

Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Fevereiro de 2026



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO



Monitor de Secas



NÚCLEO GEOAMBIENTAL - UEMA



SENAR
Maranhão



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

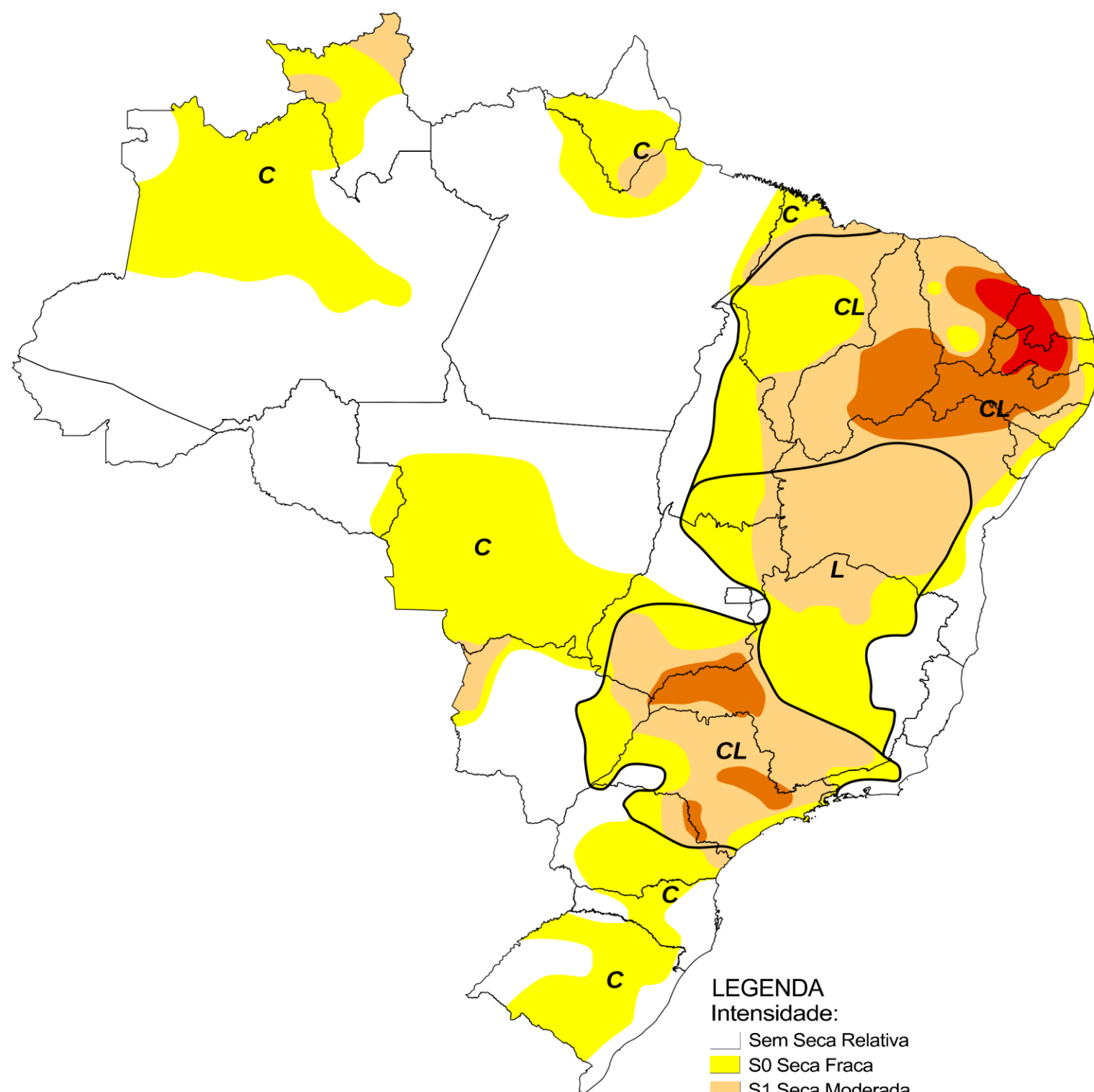
Letícia Barros Rodrigues – Pesquisadora em Emergência Ambiental

Pedro Henrique de Barros Pizziolo Ribeiro – Auxiliar em Hidrologia

Thainá Pflueger da Silva – Pesquisadora em Oceanógrafia

Willie Nelson Farias do Nascimento – Pesquisador em Meteorologia

Monitor de Secas Fevereiro/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.

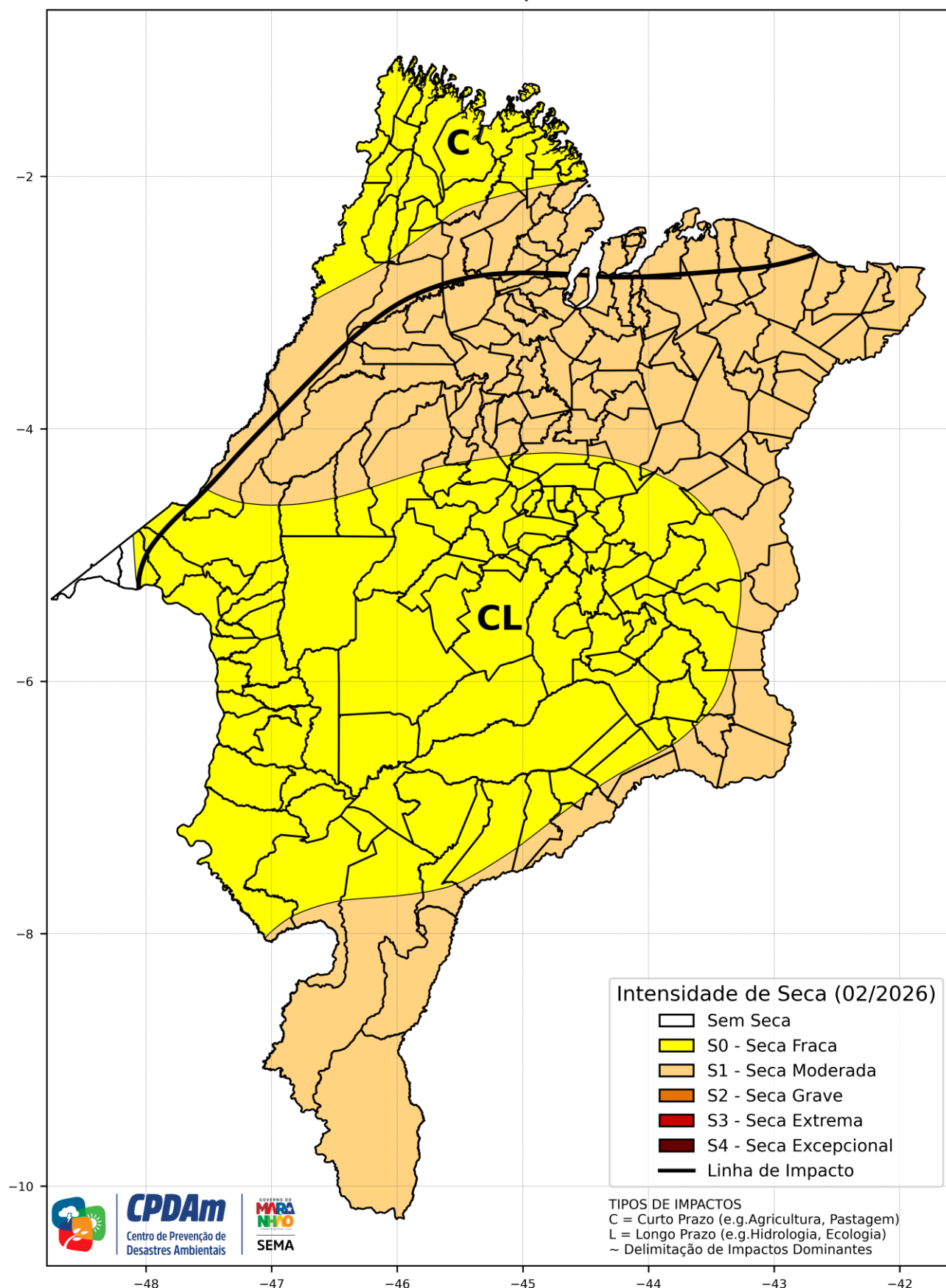
C e L: Essas letras evidenciam de que maneira a seca gera impactos ao longo do tempo, afetando as esferas social, ambiental e econômica.

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: 16/03/2026

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão fevereiro/2026



No Maranhão, devido às chuvas acima da média em fevereiro, houve recuo da seca moderada (S1) no noroeste e centro-oeste. Os impactos são de curto prazo (C) no norte e de curto e longo prazo (CL) no restante do estado.

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)
2	127 municípios	132 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 janeiro de 2026

Sem Seca Relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
1.311 Km ²	173.121 Km ²	154.619 Km ²	0 Km ²	0 Km ²	0 Km ²
Área de Seca: 327.740 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)
São Pedro da Água Branca, Vila Nova dos Martírios	Aldeias Altas, Altamira do Maranhão, Alto Alegre do Maranhão, Amapá do Maranhão, Amarante do Maranhão, Apicum-Açu, Araióses, Arame, Açailândia, Bacabal, Bacuri, Balsas, Barra do Corda, Benedito Leite, Bernardo do Mearim, Boa Vista do Gurupi, Bom Jesus das Selvas, Bom Lugar, Brejo de Areia, Buriti Bravo, Buriticupu, Buritirana, Campestre do Maranhão, Capinzal do Norte, Carolina, Carutapera, Caxias, Cedral, Centro Novo do Maranhão, Centro do Guilherme, Cidelândia, Codó, Colinas, Coroatá, Cururupu, Cândido Mendes, Davinópolis, Dom Pedro, Esperantinópolis, Estreito, Feira Nova do Maranhão, Fernando Falcão, Formosa da Serra Negra, Fortaleza dos Nogueiras, Fortuna, Godofredo Viana, Gonçalves Dias, Governador Archer, Governador Edison Lobão, Governador Eugênio Barros, Governador Luiz Rocha, Governador Nunes Freire, Grajaú, Graça Aranha, Guimarães, Igarapé Grande, Imperatriz, Itaipava do Grajaú, Itinga do Maranhão, Jatobá, Jenipapo dos Vieiras, Joselândia, João Lisboa, Junco do Maranhão, Lago da Pedra, Lago do Junco, Lago dos Rodrigues, Lagoa Grande do Maranhão, Lagoa do Mato, Lajeado Novo, Lima Campos, Loreto, Luís Domingues, Maracaçumé, Marajá do Sena, Maranhãozinho, Matões, Mirador, Mirinzal, Montes Altos, Nova Colinas, Olho d'Água das Cunhãs, Paraibano, Parnarama, Passagem Franca, Pastos Bons, Paulo Ramos, Pedreiras, Peritoró, Porto Franco, Porto Rico do Maranhão, Poção de Pedras, Presidente Dutra, Presidente Médici, Riachão, Ribamar Fiquene, Sambaíba, Santa Filomena do Maranhão, Santa Helena, Santa Luzia, Santa Luzia do Paruá, Santo Antônio dos Lopes, Senador Alexandre Costa, Senador La Rocque, Serrano do Maranhão, Sucupira do Norte, Sucupira do Riachão, São Domingos do Azeitão, São Domingos do Maranhão, São Francisco do Brejão, 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 Pedro dos Crentes, São Raimundo das Mangabeiras, São Raimundo do Doca Bezerra, São Roberto, Sítio Novo, Timbiras, Trizidela do Vale, Tuntum, Turiaçu, Turilândia, Vila Nova dos Martírios, Vitorino Freire	Afonso Cunha, Alcântara, Aldeias Altas, Altamira do Maranhão, Alto Alegre do Maranhão, Alto Alegre do Pindaré, Alto Parnaíba, Anajatuba, Anapurus, Araganã, Araióses, Arari, Axixá, Açailândia, Bacabal, Bacabeira, Bacurituba, Balsas, Barreirinhas, Barão de Grajaú, Bela Vista do Maranhão, Belágua, Benedito Leite, Bequimão, Bom Jardim, Bom Jesus das Selvas, Bom Lugar, Brejo, Brejo de Areia, Buriti, Buriticupu, Cachoeira Grande, Cajapió, Cajari, Cantanhede, Carolina, Caxias, Cedral, Central do Maranhão, Centro Novo do Maranhão, Centro do Guilherme, Chapadinha, Codó, Coelho Neto, Conceição do Lago-Açu, Coroatá, Duque Bacelar, Governador Newton Bello, Guimarães, Humberto de Campos, Icatu, Igarapé do Meio, Itapecuru Mirim, Itinga do Maranhão, Lago Verde, Lagoa do Mato, Loreto, Magalhães de Almeida, Maranhãozinho, Mata Roma, Matinha, Matões, Matões do Norte, Milagres do Maranhão, Miranda do Norte, Mirinzal, Monção, Morros, Nina Rodrigues, Nova Iorque, Nova Olinda do Maranhão, Olho d'Água das Cunhãs, Olinda Nova do Maranhão, Palmeirândia, Paraibano, Parnarama, Pastos Bons, Paulino Neves, Paço do Lumiar, Pedro do Rosário, Penalva, Peri Mirim, Pindaré-Mirim, Pinheiro, Pio XII, Pirapemas, Presidente Juscelino, Presidente Médici, Presidente Sarney, Presidente Vargas, Primeira Cruz, Raposa, Riachão, Rosário, Sambaíba, Santa Helena, Santa Inês, Santa Luzia, Santa Luzia do Paruá, Santa Quitéria do Maranhão, Santa Rita, Santana do Maranhão, Santo Amaro do Maranhão, Satubinha, Serrano do Maranhão, Sucupira do Riachão, São Benedito do Rio Preto, São Bento, São Bernardo, São Domingos do Azeitão, São Francisco do Maranhão, São Félix de Balsas, São José de Ribamar, São João Batista, São João do Carú, São João dos Patos, São Luís, São Mateus do Maranhão, São Vicente Ferrer, Tasso Fragoso, Timbiras, Timon, Tufilândia, Turilândia, Tutóia, Urbano Santos, Vargem Grande, Viana, Vitorino Freire, Vitória do Mearim, Zé Doca, Água Doce do Maranhão	Sem seca grave	Sem Seca Extrema	Sem Seca Excepcional

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

Último trimestre

Dezembro/2025

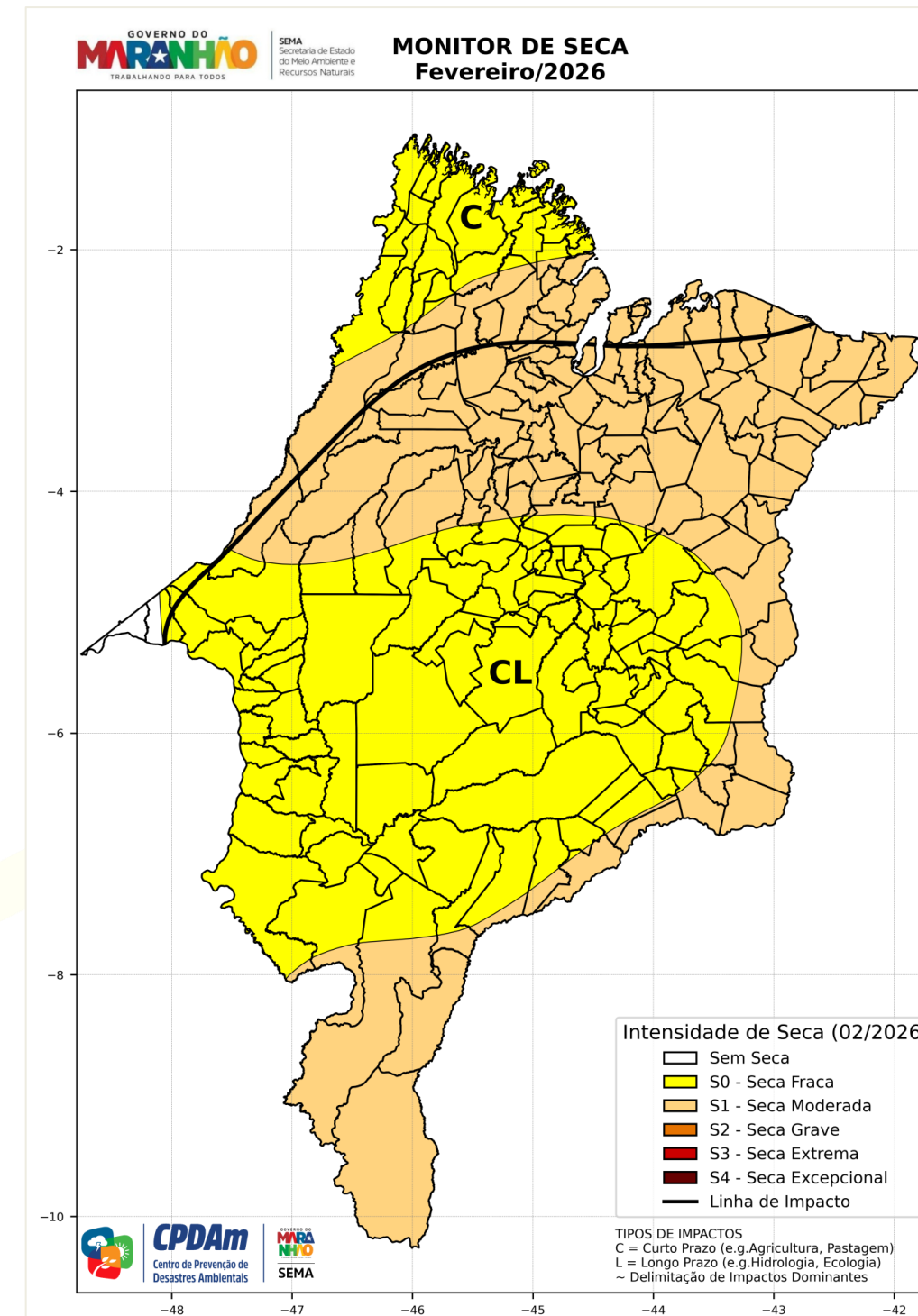
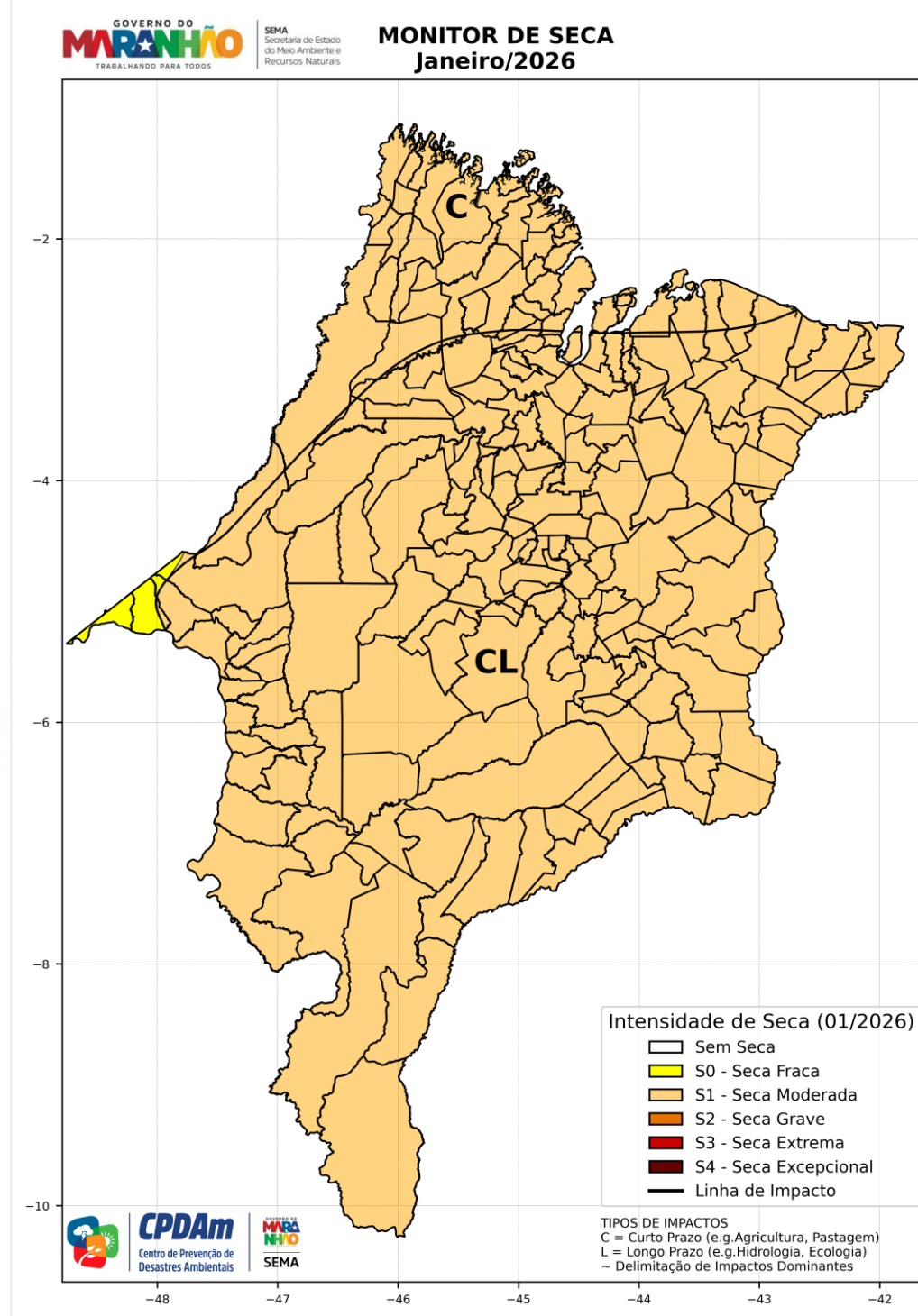
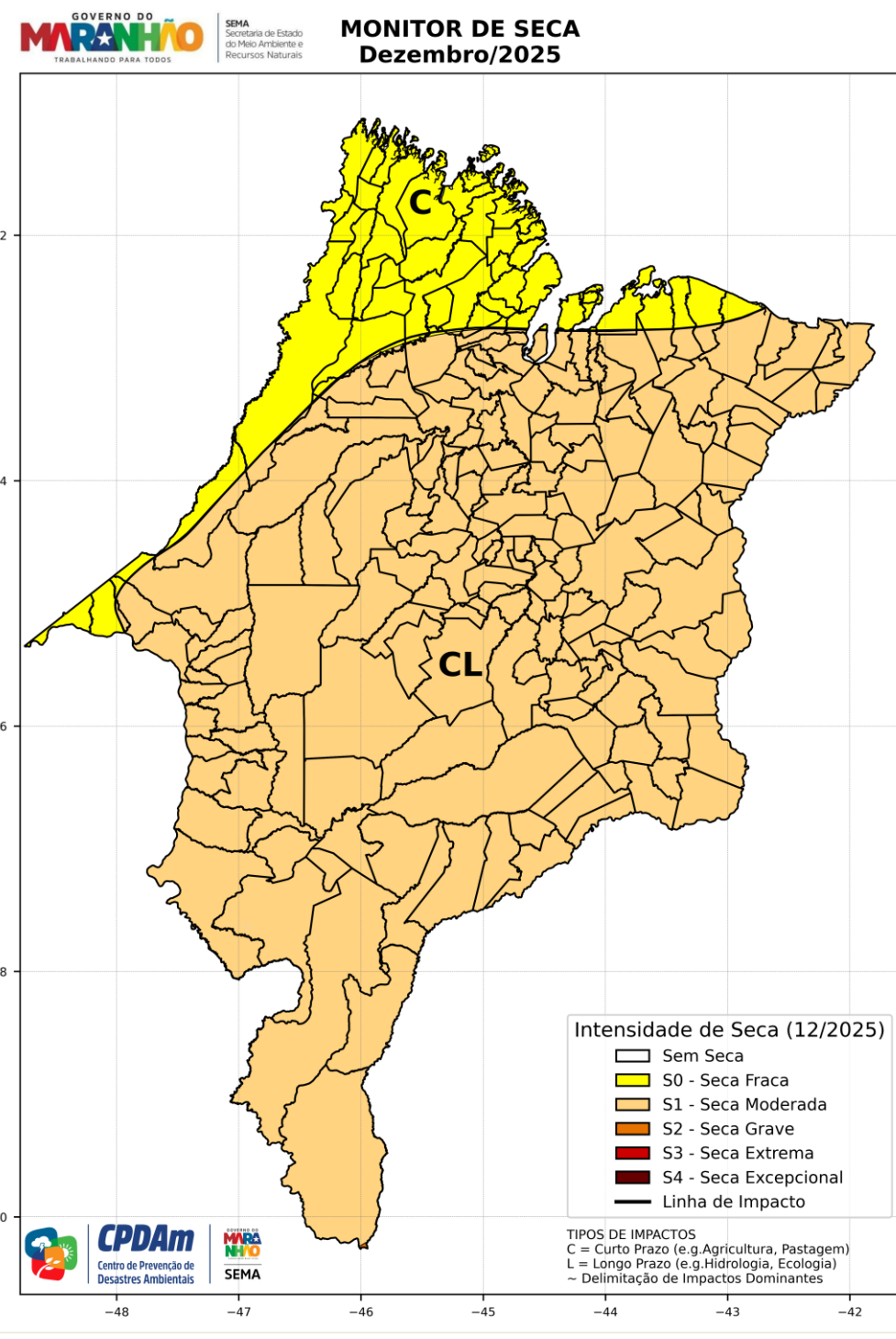
Sem seca relativa – 0,00% do MA
S0 abrange 14,43% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 85,55% do MA (**Seca Moderada**)
S2 abrange 0,007% do MA (**Seca Grave**)

Janeiro/2026

Sem seca relativa – 0,00% 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 52,5% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 46,9% do MA (**Seca Moderada**)
S2 abrange 0,00 % do MA (**Seca Grave**)

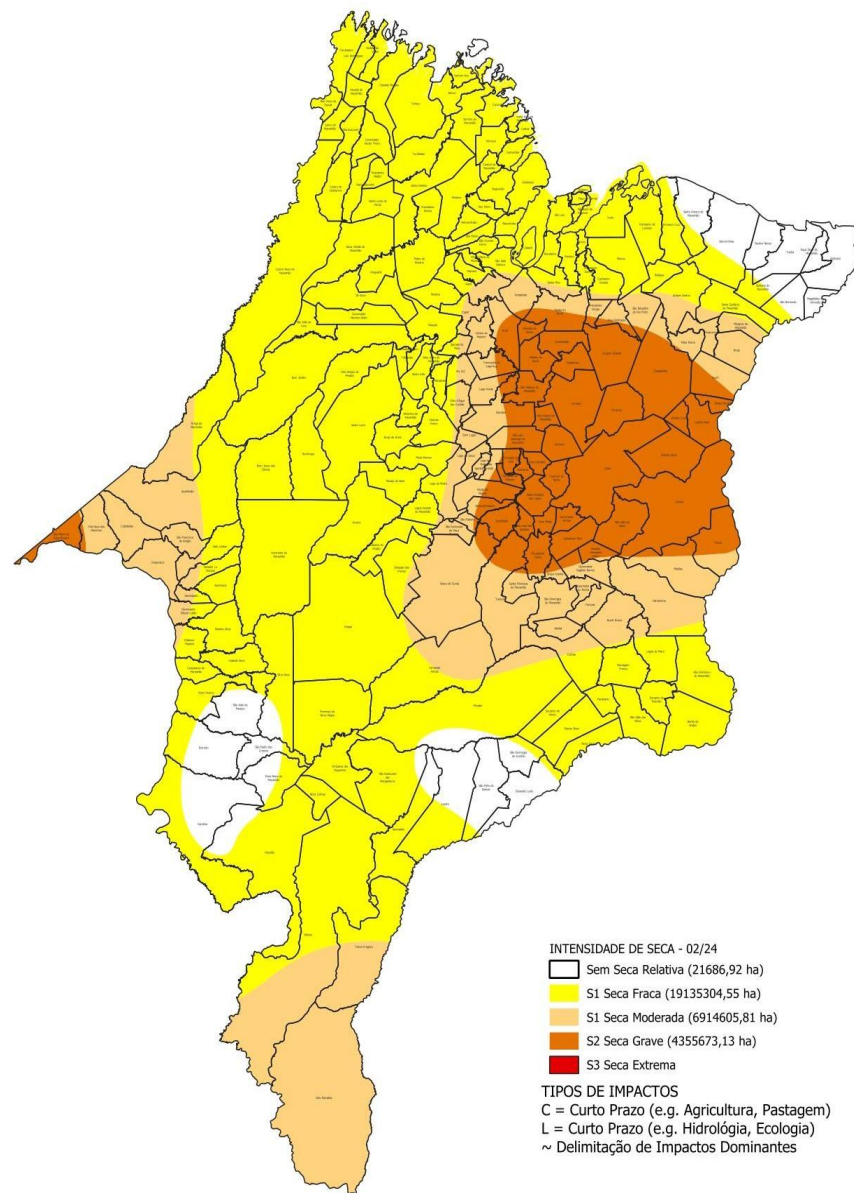


Os mapas do Monitor de Secas a seguir mostram os cenários de secas no Maranhão em anos distintos, no entanto, é importante destacar que eles não podem ser utilizados como parâmetros absolutos, independentemente do período dos fenômenos climáticos como El Niño e La Niña (ENSO). Isso ocorre porque existem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

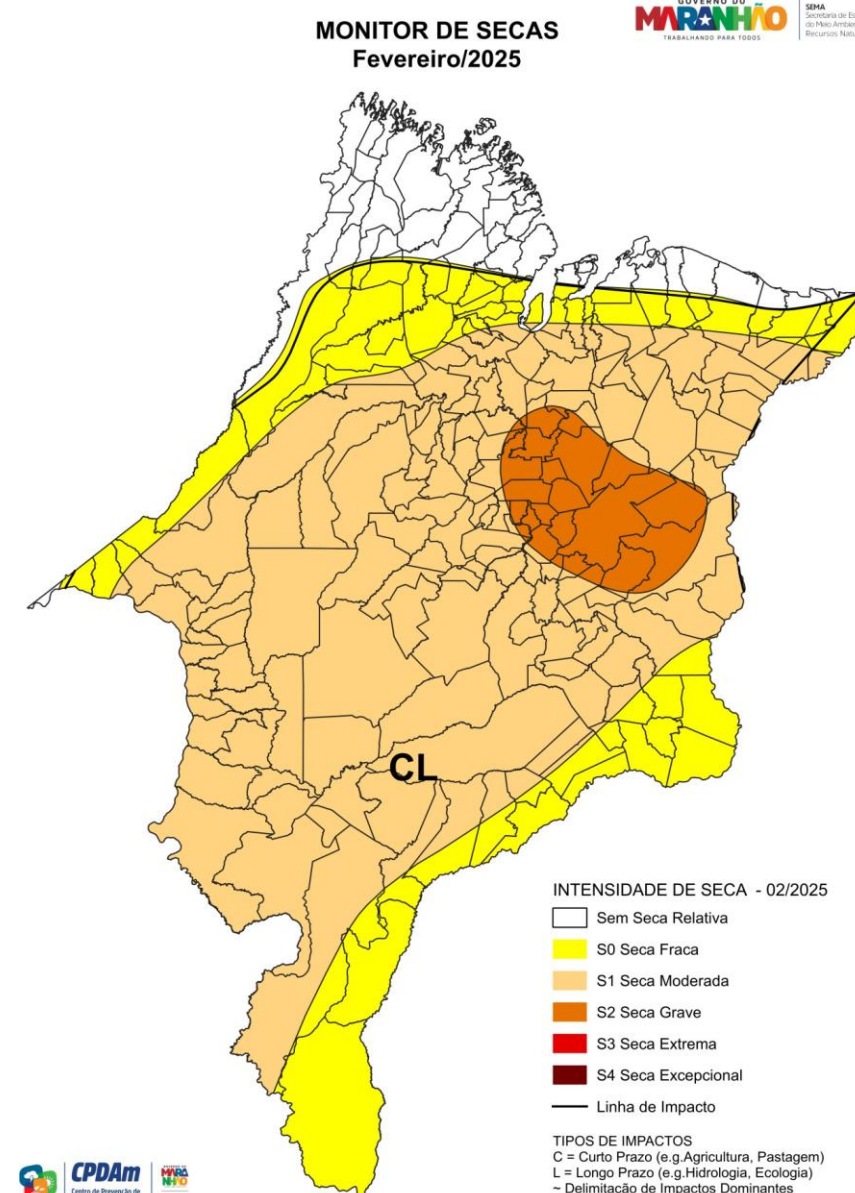
fevereiro/2024

fevereiro/2025

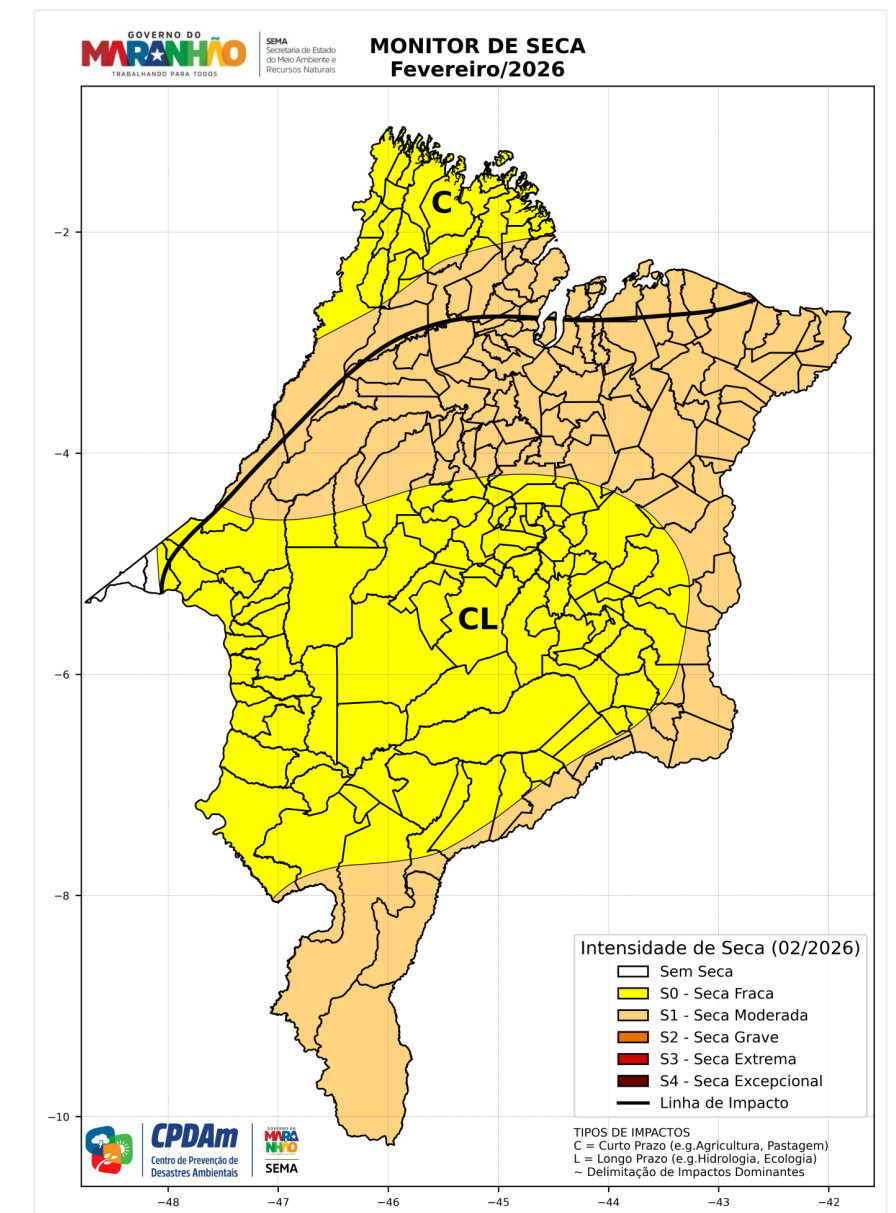
fevereiro /2026



Mês de El Niño



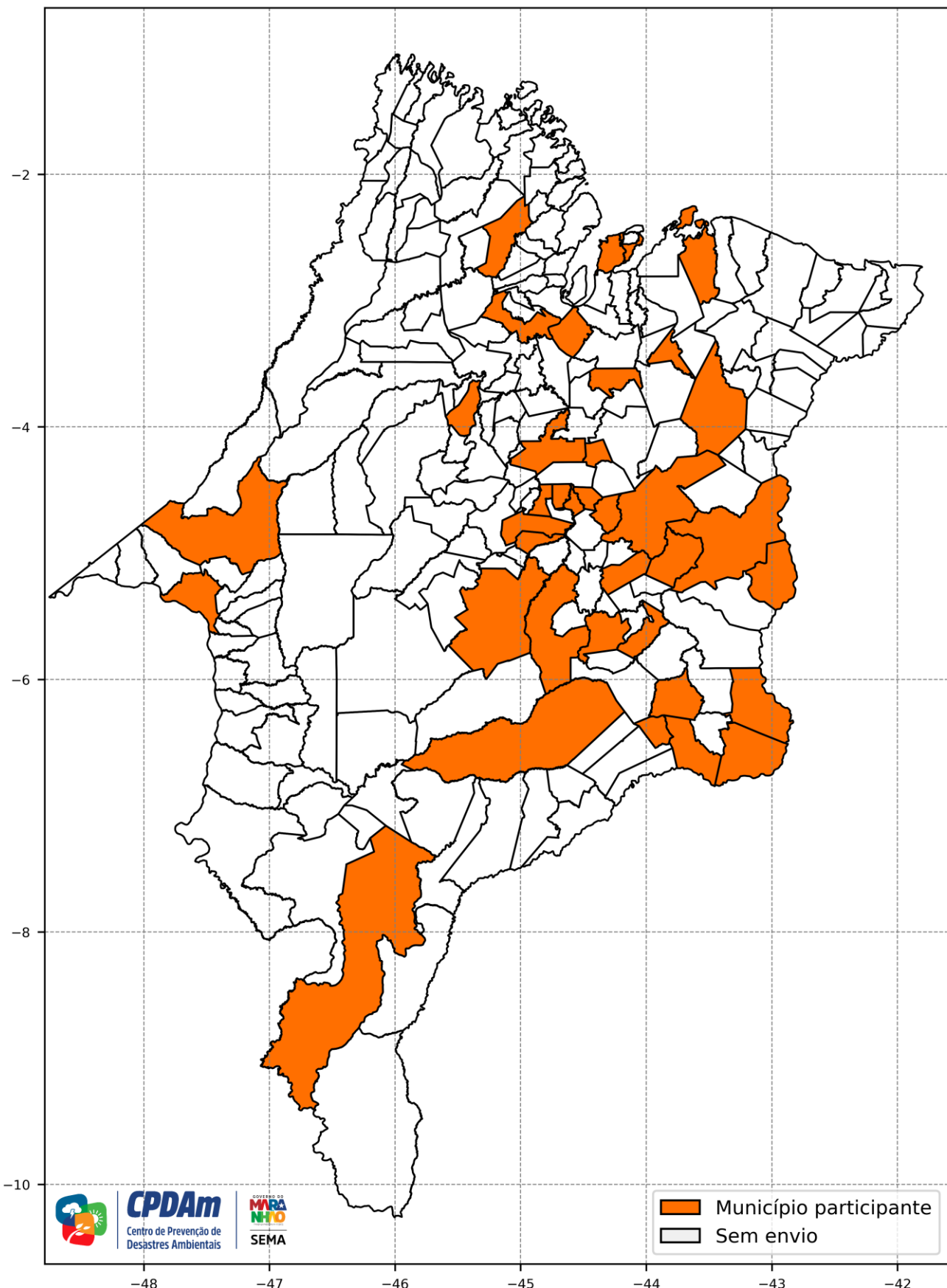
Mês de Neutralidade



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 – FEVEREIRO 2026

AGERP	SENAR	CBMMA	DEFESA CIVIL ESTADUAL	DEFESA CIVIL MUNICIPAL	TOTAL
17	27	3	0	6	53

MUNICÍPIOS QUE PARTICIPARAM DOS ENVIOS

Alto Alegre do Maranhão, Açailândia, Anajatuba, Bacabal, Balsas, Barra do Corda, Barão de Grajaú, Cantanhede, Caxias, Codó, Capinzal do Norte, Chapadinha, Codó, Esperantinópolis, Fortuna, Gonçalves Dias, Humberto de Campos, Igarapé Grande, Imperatriz, Lima Campos, Mirador, Nina Rodrigues, Paraibano, Passagem Franca, Pedreiras, Pinheiro, Poção de Pedras, São Domingos do Maranhão, São Francisco do Maranhão, São José de Ribamar, São João do Soter, São João dos Patos, Santa Inês, Timon.

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 53 envios, com a participação de 37 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>