

Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Abril de 2024

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

Equipe Técnica da Sala de Situação

Joelson Caco Pereira da Graça – Coordenador

Dheylla Maklenne dos Santos Silva – Pesquisadora Técnica

Felipe Freitas Costa – Pesquisador Meteorologia

Igor Calos Cunha Morim – Pesquisador Hidrologia

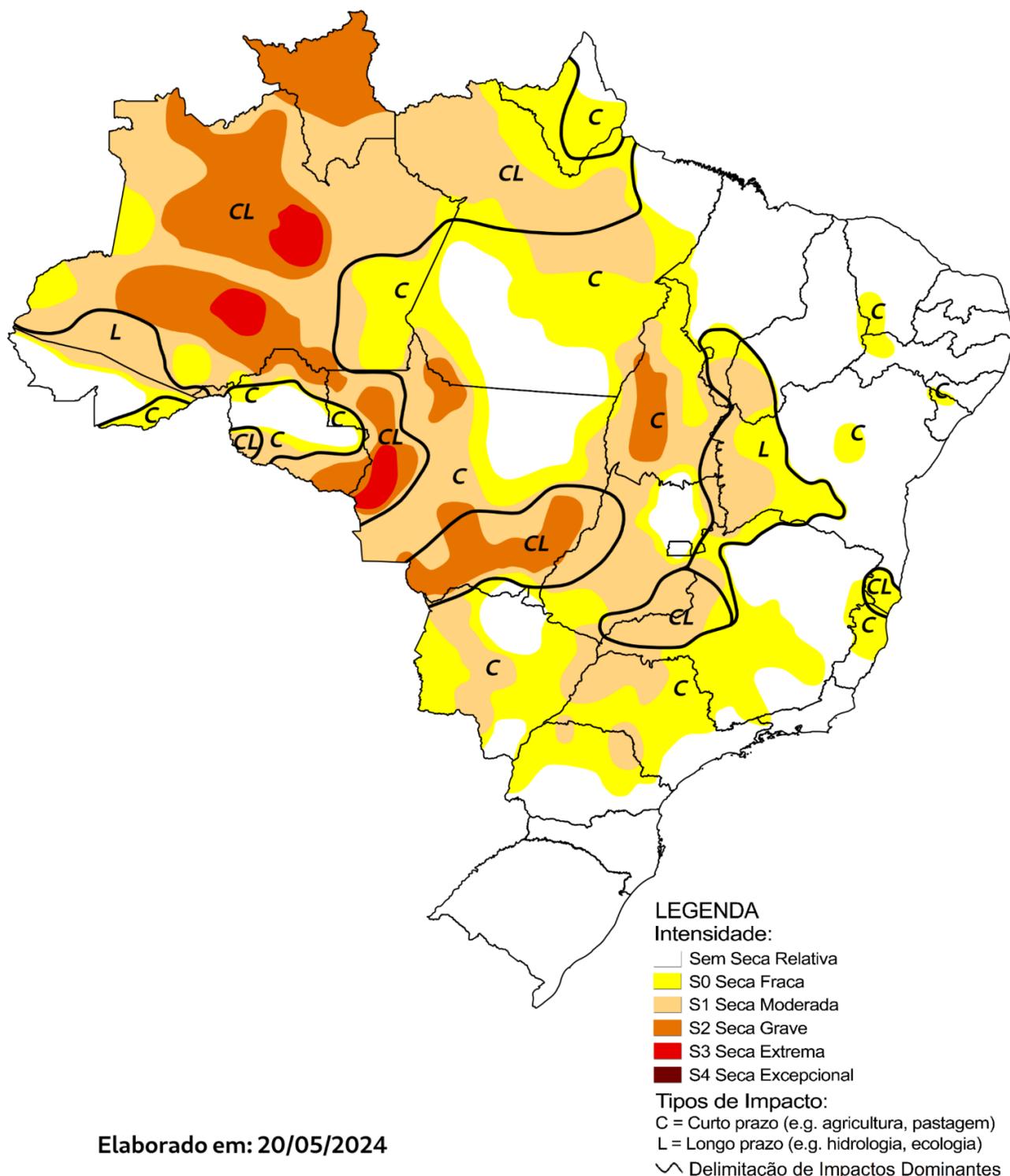
Letícia Barros Rodrigues – Assistente Administrativo

Rozélia Rodrigues de Sousa – Auxiliar Administrativo

João Mamede Pires Neto – Eng. Agrônomo

Monitor de Secas

Abril/2024



Elaborado em: 20/05/2024



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.

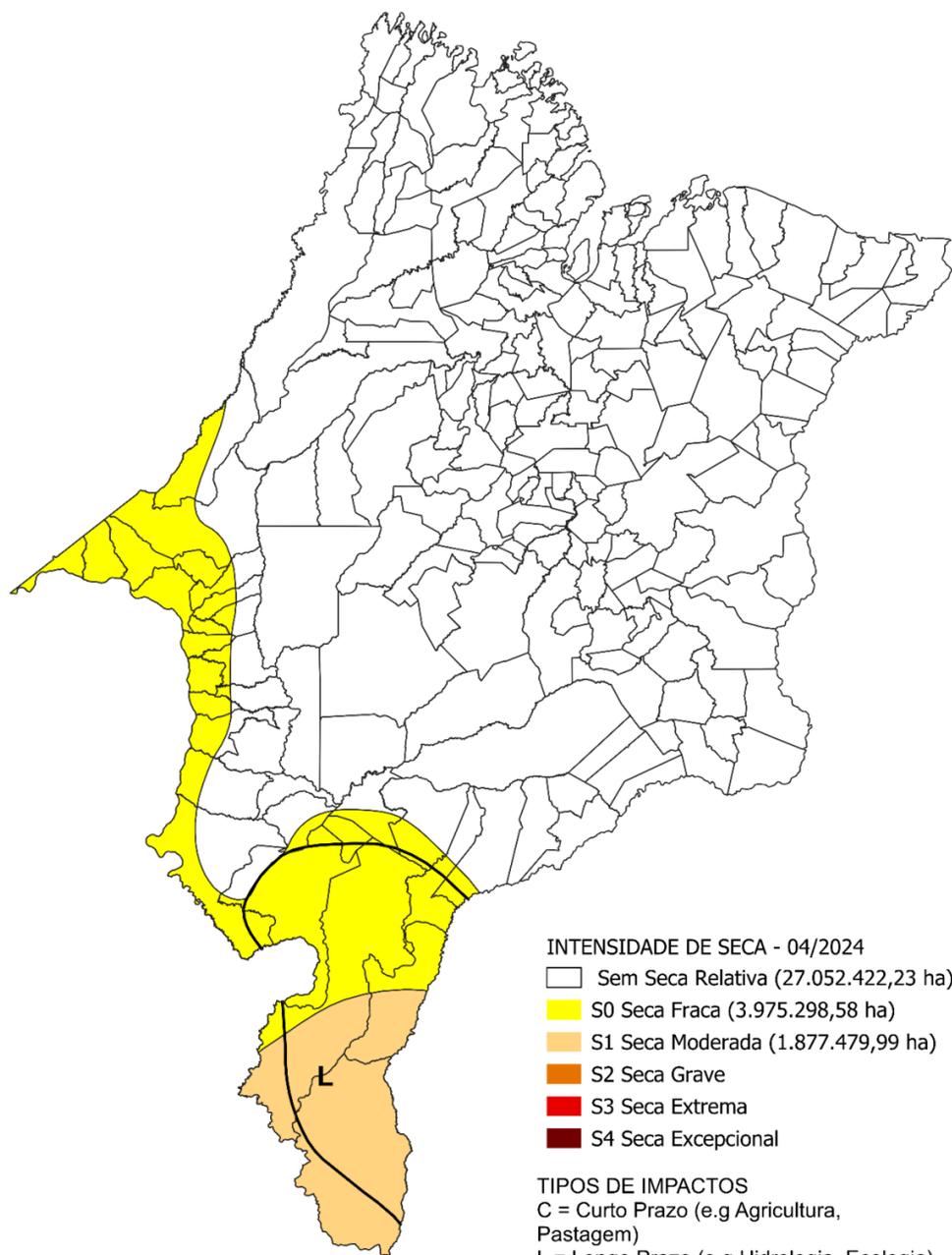
C e L: Essas letras evidenciam de que maneira a seca gera impactos ao longo do tempo, afetando as esferas social, ambiental e econômica.

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

Abril/2024



No Maranhão, devido às anomalias positivas de precipitação e à melhora nos indicadores, houve o desaparecimento da seca no nordeste do estado e diminuição da área de seca fraca (S0) no sudoeste. Os impactos são de longo prazo (L) no sul, e de curto prazo (C) no restante do estado. Extraído de: <http://monitordesecas.ana.gov.br>.

Divisão dos municípios maranhenses por categoria de severidade de seca

Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
28 municípios	3 municípios	0 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.

Divisão dos municípios maranhense por categoria de severidade de seca

Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
<p>Açailândia, Balsas, Buritirana, Campestre do Maranhão, Carolina, Cidelândia, Davinópolis, Estreito, Feira Nova do Maranhão, Fortaleza dos Nogueiras, Governador Edison Lobão, Imperatriz, Itinga do Maranhão, João Lisboa, Lajeado Novo, Loreto, Montes Altos, Nova Colinas, Porto Franco, Riachão, Ribamar Fiquene, Sambaíba, São Francisco do Brejão, São Pedro da Água Branca, São Raimundo das Mangabeiras, Senador La Roque, Tasso Fragoso, Vila Nova dos Martírios</p>	<p>Alto Parnaíba, Balsas, Tasso Fragoso</p>	<p>Sem Seca Grave</p>	<p>Sem Seca Extrema</p>	<p>Sem Seca Excepcional</p>

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão

Último trimestre

Fevereiro/2024

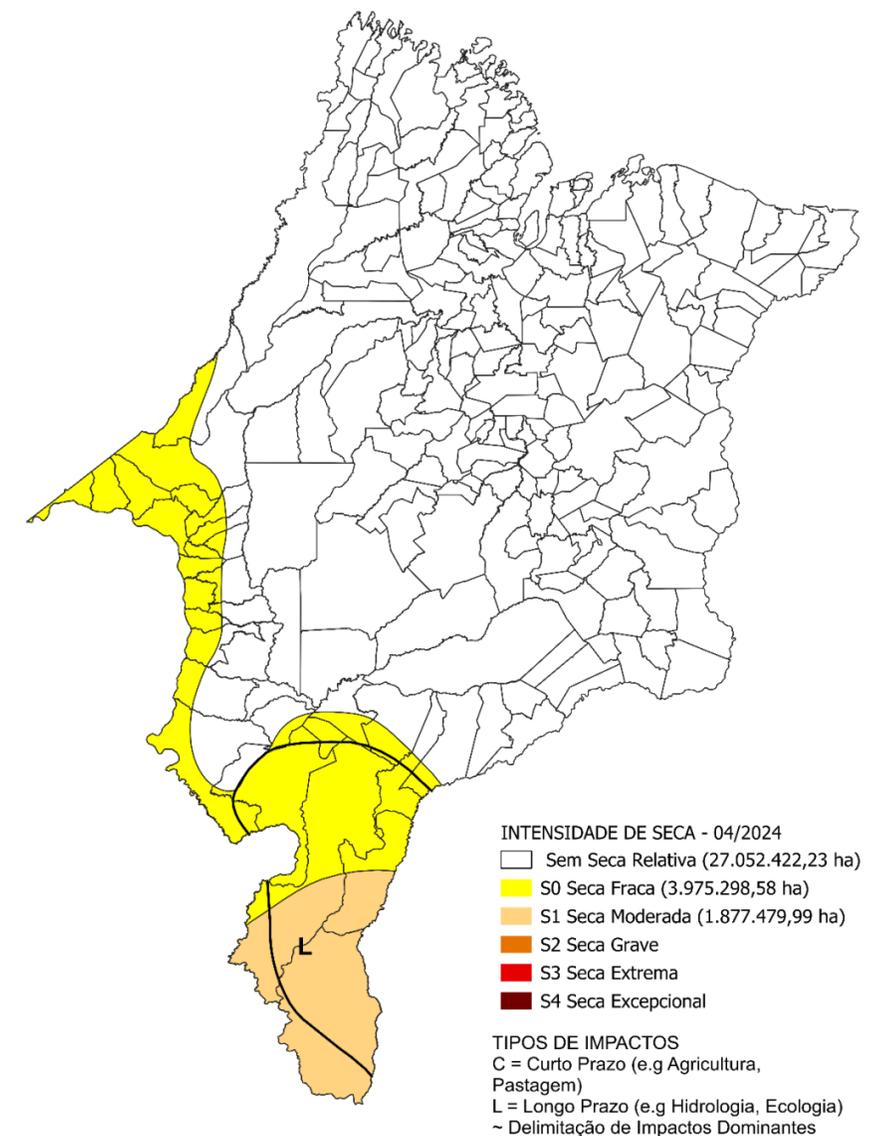
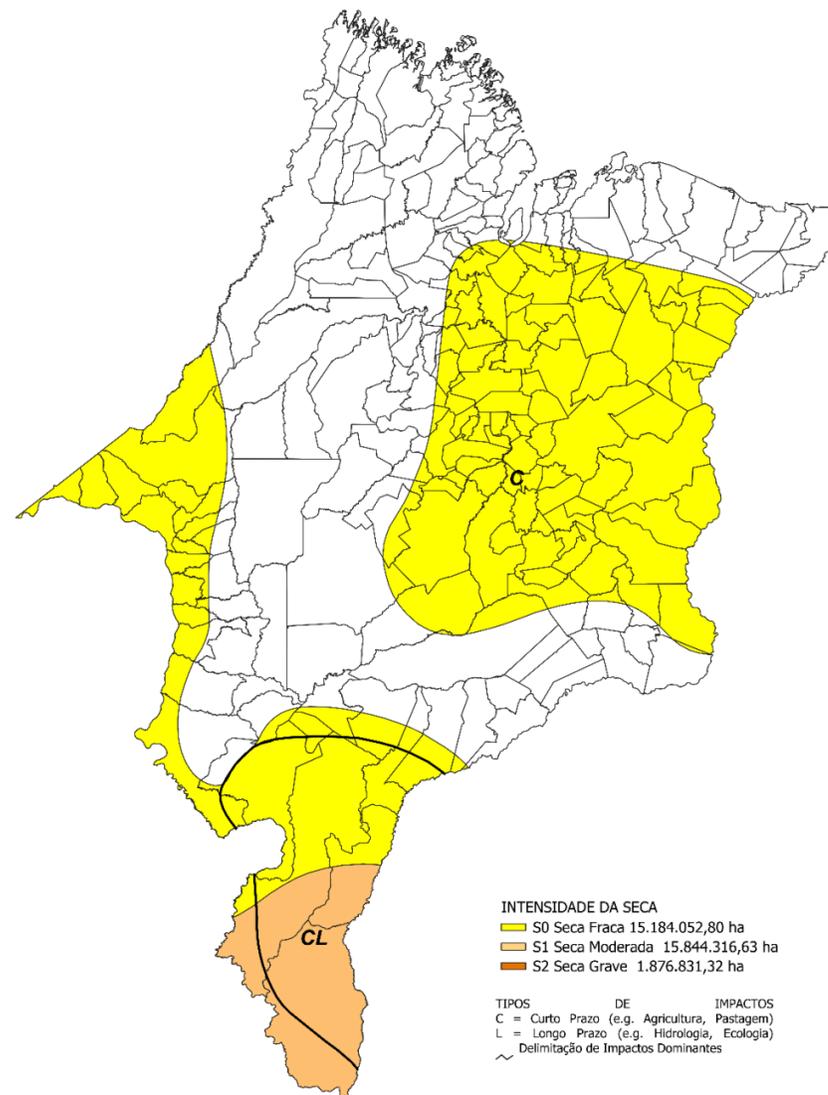
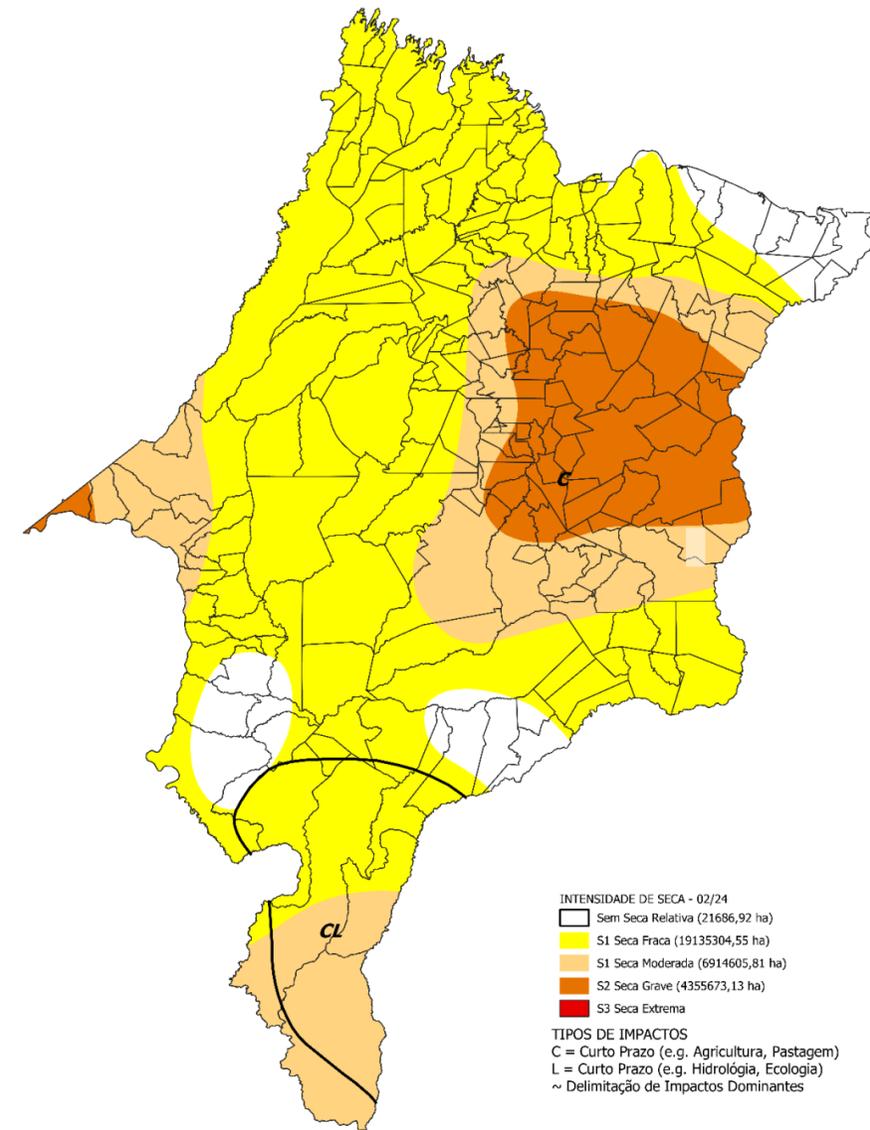
Sem seca relativa 8,4% do MA
S0 abrange 57,6% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 20,8% do MA (**Seca Moderada**)
S2 abrange 13,3% do MA (**Seca Grave**)

Março/2024

Sem seca relativa 46,1% do MA
S0 abrange 48,2% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 5,7% do MA (**Seca Moderada**)

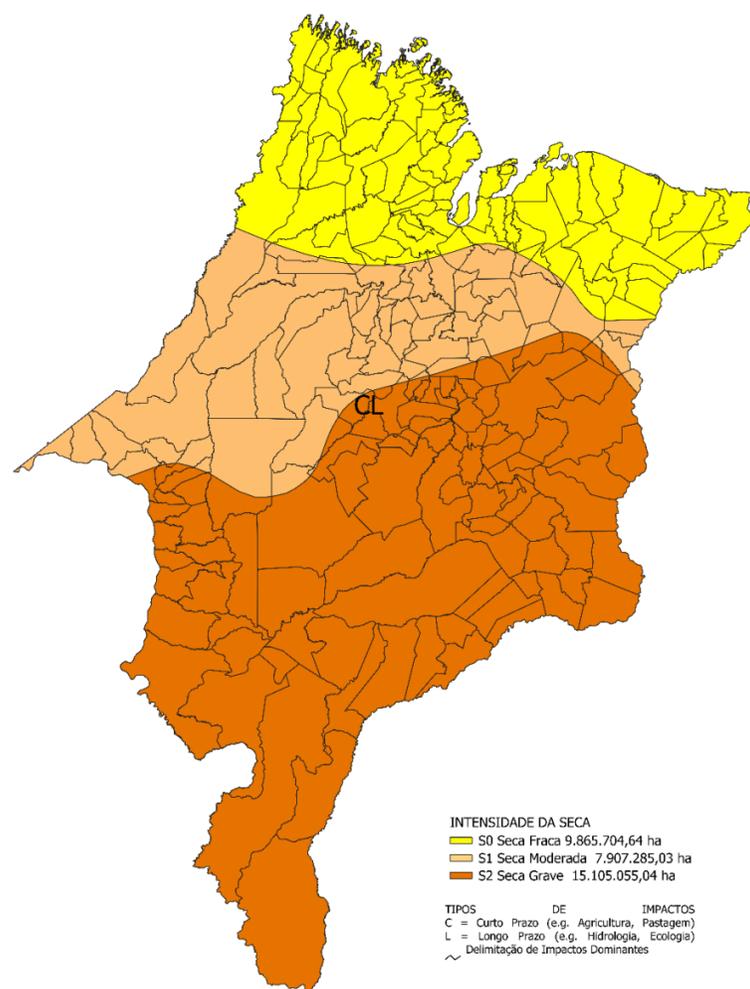
Abril/2024

Sem seca relativa 82,2% do MA
S0 abrange 12,1% do MA (**Seca fraca**)
S1 abrange 5,7% do MA (**Seca Moderada**)



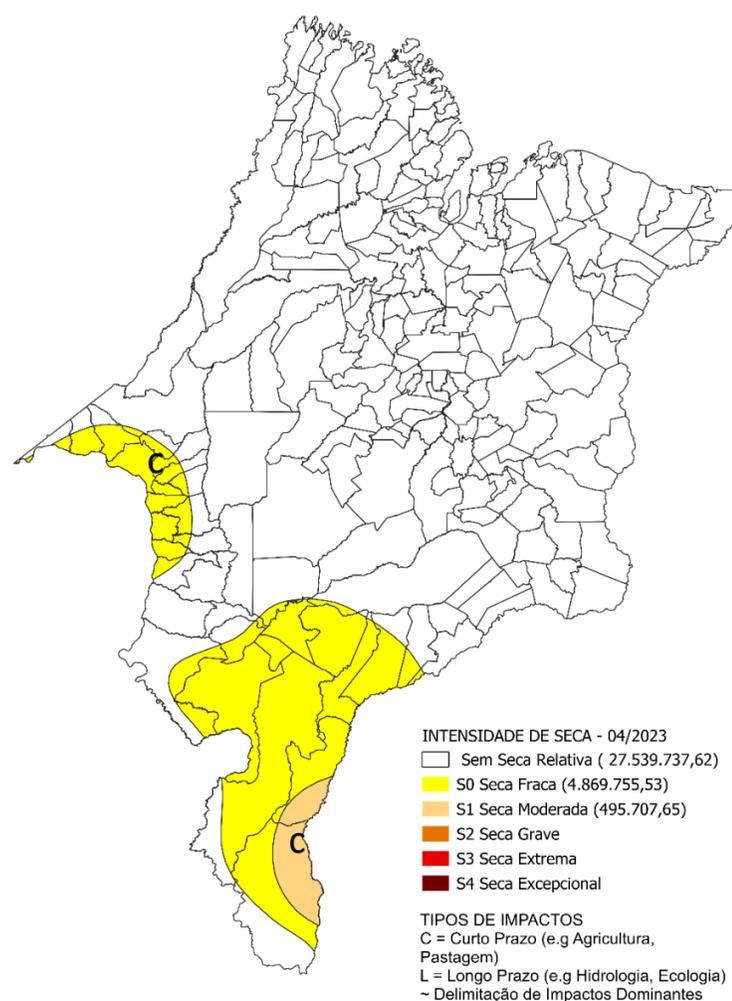
Os mapas do Monitor de Secas a seguir mostram os cenários de secas no Maranhão em anos distintos, no entanto, é importante destacar que eles não podem ser utilizados como parâmetros absolutos, independentemente do período dos fenômenos climáticos como El Niño e La Niña (ENSO). Isso ocorre porque existem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

Abril/2016



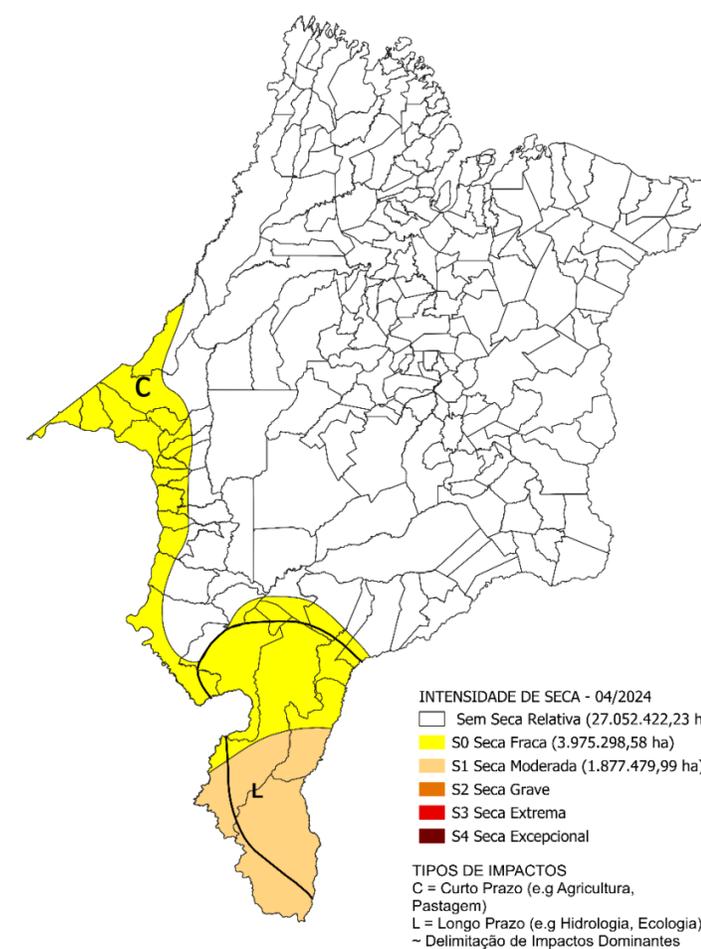
Mês de El Niño

Abril/2023



Mês de Neutralidade

Abril/2024



Mês de El Niño

Elaborado pela Sala de Situação 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>