

Boletim Diário de Situação

Nº 113/2024

São Luís (MA), 22 de abril de 2024

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, por meio da Sala de Situação, monitora as condições de hidrometeorológicas e de focos de calor no estado, também disponibiliza através desse boletim diário, as melhores informações disponíveis para subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

 [Acesse aqui – MAPA INTERATIVO](#)

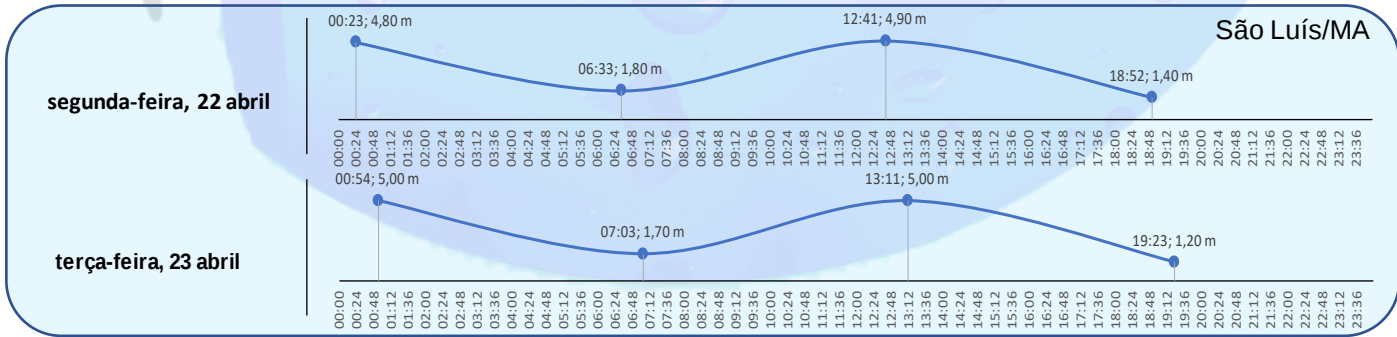
Município		Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
			6h	12h	24h	6h	12h	24h		6h	12h	24h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	289	297	312	▼ -3 cm/h	118	122	131
	SÃO ROBERTO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	287	330	342	▼ -12 cm/h	6	9	9
	PEDREIRAS	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	732	738	743	▼ -2 cm/h	332	337	341
	SÃO LUIZ GONZAGA	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	663	665	666	▼ -1 cm/h	346	348	349
	BACABAL	22/04 08:45	0,0	0,0	0,2	716	717	718	→ 0 cm/h	369	370	371
	GRAJAÚ	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	394	397	400	▼ -1 cm/h	112	113	114
BELA VISTA DO MA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	22/04 08:15	0,0	0,0	0,4	420	422	425	▼ -1 cm/h	36	36	37
	COLINAS	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	214	217	221	▼ -1 cm/h	93	94	96
	GOV. EUGÊNIO BARROS	22/04 08:45	0,2	0,2	0,4	600	607	615	▼ -2 cm/h	250	256	262
	CAXIAS	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	613	617	618	▼ -1 cm/h	317	319	320
	CODÓ	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	538	555	565	▼ -5 cm/h	412	437	451
	COROATÁ	22/04 08:45	0,0	0,0	0,6	736	752	754	▼ -4 cm/h	590	627	632
	ITAPECURU-MIRIM	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	1233	1249	1254	▼ -4 cm/h	-	-	-
CANTANHEDA	22/04 08:45	0,6	0,6	0,6	1146	1162	1169	▼ -5 cm/h	1270	1327	1352	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	698	708	719	▼ -3 cm/h	162	169	176
	S.BENEDITO - RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	→ 0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	334	339	351	▼ -2 cm/h	118	123	136
	ALTO PARNAÍBA	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	378	-	408	-	111	0	143
	TASSO FRAGOSO	22/04 08:45	0,0	0,0	0,2	259	254	249	▲ 2 cm/h	253	246	240
	BALSAS	22/04 08:45	0,0	0,0	0,0	371	385	366	▼ -2 cm/h	152	164	147
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	22/04 08:00	0,0	0,0	0,0	275	274	279	→ 0 cm/h	280	279	285
	BARÃO DE GRAJAÚ	22/04 09:00	0,0	0,0	0,0	384	281	326	▲ 22 cm/h	595	360	458
	COELHO NETO	22/04 08:45	0,0	7,0	7,0	519	535	558	▼ -6 cm/h	1574	1713	1928
	LUZILÂNDIA	22/04 08:30	0,0	2,0	2,2	540	543	550	▼ -1 cm/h	1963	1990	2054
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	22/04 08:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	22/04 08:30	0,0	0,0	2,8			304 m	94 %	561 m³/s	341 m³/s	
						155 m	80 %	6339 m³/s	7729 m³/s			

legenda  Nível Normal  Nível Atenção  Nível de Alerta  Nível Emergência

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 58 cm em 8h, estando em nível normal. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 80%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 7729m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 94%, com defluência na comporta de 341m³/s*.

Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

*As PCD realizam a transmissão dos dados a cada 15min via satélite GOES.

*A defluência praticada pela UHE de Estreito são definidas pela Resolução nº70/ANA, de 19 de abril de 2021, que regula políticas de defluência nos reservatórios do Tocantins.

Boletim Diário de Situação

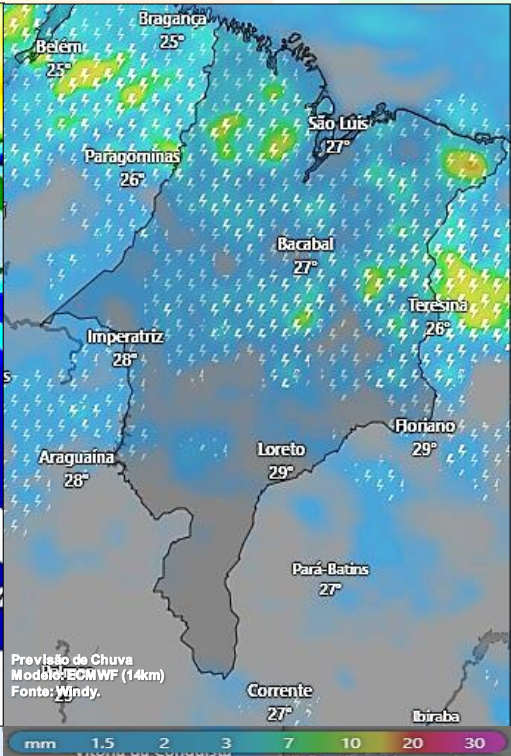
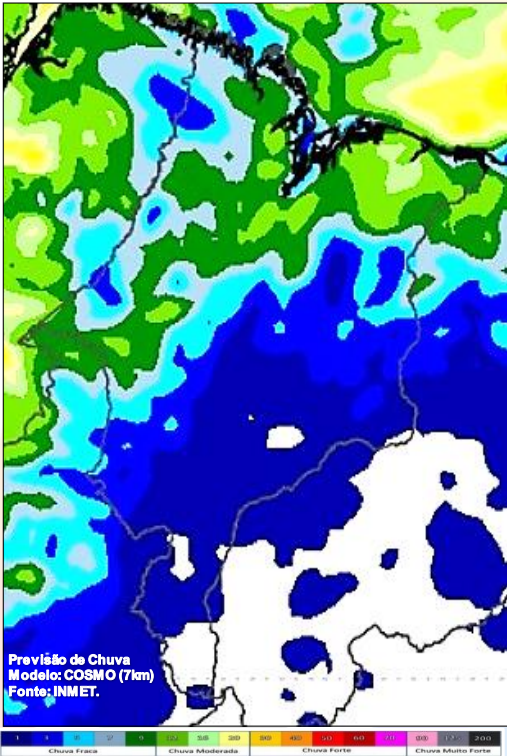
Nº 113/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 22/04/2024

Presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca a moderada nas mesorregiões NORTE, OESTE, LESTE e CENTRAL do maranhão, com volumes mais expressivos para o NOROESTE e CENTRO-LESTE maranhense. No SUL, são esperados volumes fracos de precipitação. O município de GRAJAÚ registrou em 24h um acumulado de chuva de 25,2mm, sendo o maior do estado.

Dados do dia: 21/04/2024

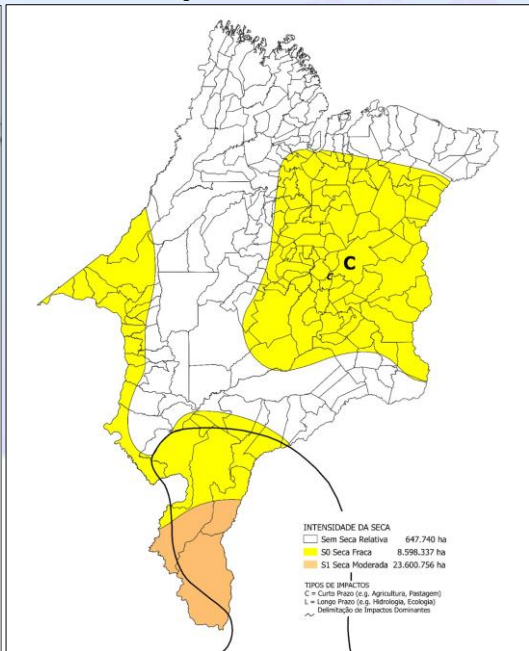
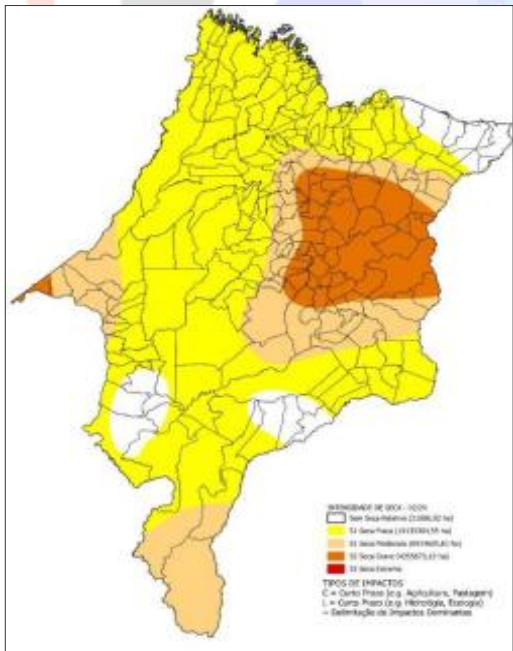


CHAPADINHA	42,5 mm
GRAJAÚ	25,2 mm
VITÓRIA DO MEARIM	23,2 mm
TURIAÇU	15,4 mm
APICUM-AÇÚ	15,0 mm
BURITI	12,1 mm
SÃO LUÍS	11,6 mm
CAXIAS	11,2 mm
COLINAS	9,4 mm
COELHO NETO	7,0 mm
ICATU	6,8 mm
LAGO VERDE	6,2 mm
ZE DOCA	5,2 mm
IMPERATRIZ	4,0 mm
BALSAS	3,6 mm
PINDARÉ-MIRIM	2,6 mm
LUZILÂNDIA	2,2 mm
BELA VISTA DO MA	1,8 mm
APICUM-AÇÚ	1,2 mm
S. LUZIA	1,0 mm

Monitor de Seca

Fevereiro 2024

Março 2024



O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação da seca, que mensalmente é disponibilizados através de mapas, a indicação de secas de curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e de longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

No Maranhão, devido às anomalias positivas de precipitação, houve uma expressiva redução das áreas com seca fraca (S0) e moderada (S1). Além disso, a seca grave (S2) deixou de ser registrada no estado. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul, e de curto prazo (C) no restante do estado..

Boletim Diário de Situação

Nº 113/2024

São Luís (MA), 22 de abril de 2024

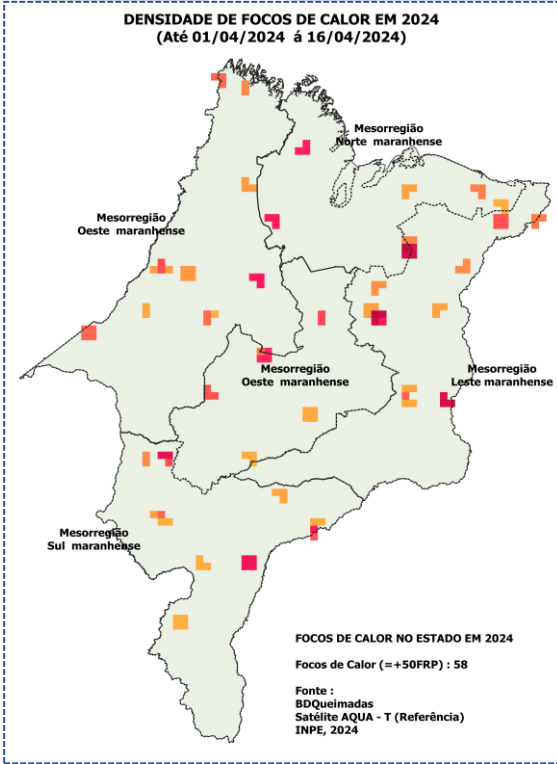
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	1	39	753	+148
BRASIL	48	1.641	16.210	+7563

Focos por Estados (A.D.)					
2023			2024		
1º	MATO GROSSO	1.727	1º	RORAIMA	4.552
2º	RORAIMA	1.186	2º	MATO GROSSO	3.793
3º	BAHIA	807	3º	PARÁ	1.047
4º	MARANHÃO	605	4º	BAHIA	913
5º	PARÁ	554	5º	MATO GROSSO DO SUL	888

Focos por municípios - 2024		
1º	BALSAS	61
2º	RIACHÃO	26
3º	CAROLINA	25
4º	CAXIAS	24
5º	GRAJAÚ	22
6º	PARNARAMA	22
7º	TIMBIRAS	21
8º	BOM JARDIM	19
9º	ALTO PARNAÍBA	17
10º	CODÓ	15

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	27	3,6%
TERRA INDÍGENA	1	0,1%



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clicando aqui](http://clicando.aqui)
ou envie um e-mail para:
saladesituacao@sema.ma.gov.br



Equipe Técnica:

Caco Graça – (Coordenador)
Dheylla Maklenne – (Eng. Civil)
Felipe Costa – (Pesquisador - Meteorologia)
Igor Morim – (Pesquisador - Hidrologia)
Letícia Rodrigues – (Assistente administrativo)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)
Rozélia Rodrigues – (Auxiliar administrativo)