

Boletim Diário de Situação

Nº 17/2024

São Luís (MA), 17 de janeiro 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)		
			Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BH MEARIM	BARRA DO CORDA	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	156	156	156	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	270	270	271	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	142	143	143	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	209	209	209	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	219	220	220	⇒ 0 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	16/01 07:00	-	0,0	0,0	270	-	-	-	-	-	-
	COLINAS	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	76	77	77	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	151	152	152	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	121	121	122	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	60	61	61	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	141	142	143	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	342	350	336	▲ 2 cm/h	-	-	-
	CANTANHEDE	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	257	256	255	▲ 1 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	141	140	138	▲ 1 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	16/01 23:45	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	VARGEM GRANDE	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	105	105	105	⇒ 0 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	311	312	314	▼ -1 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	352	353	354	⇒ -1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	16/01 23:45	0,2	0,0	0,0	180	179	179	⇒ 0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	16/01 23:45	0,0	0,0	0,2	297	299	301	▼ -1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	16/01 21:30	-	0,0	0,0	167	-	-	-	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	242	241	249	▼ -2 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	285	-	290	-	-	-	-
	LUZILÂNDIA	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	216	-	205	-	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	16/01 18:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO			NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	16/01 23:45	0,0	0,0	0,0	300 cm	30 %	413 m³/s	309 m³/s			
						154 cm	46 %	2955 m³/s	4154 m³/s			

legenda ■ Nível normal ■ Nível atenção ■ Nível de alerta ■ Capacidade Máxima

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Luzilândia registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 11 cm em 8h. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 46%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 4154m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 29,5%, com defluência na comporta de 309m³/s*.

Tábua de Marés



Fonte: MARINHA DO BRASIL.M

Nível Médio 3.28 m – (Lat. 02º 31'6 S Lon. 044º 18'7 W)

*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 17/2024

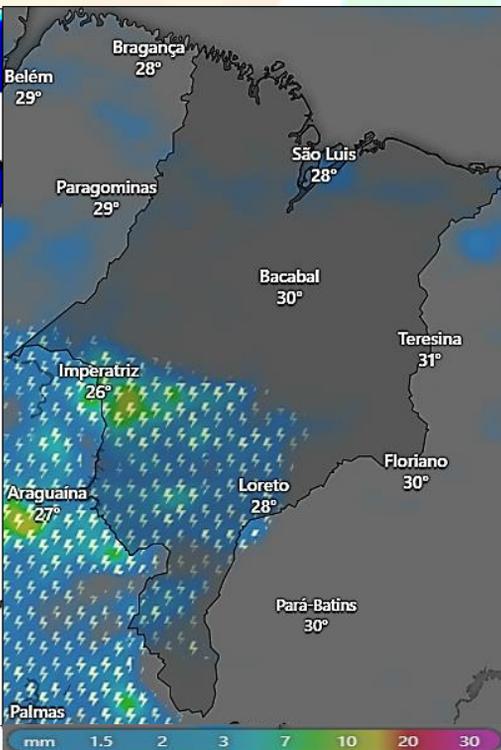
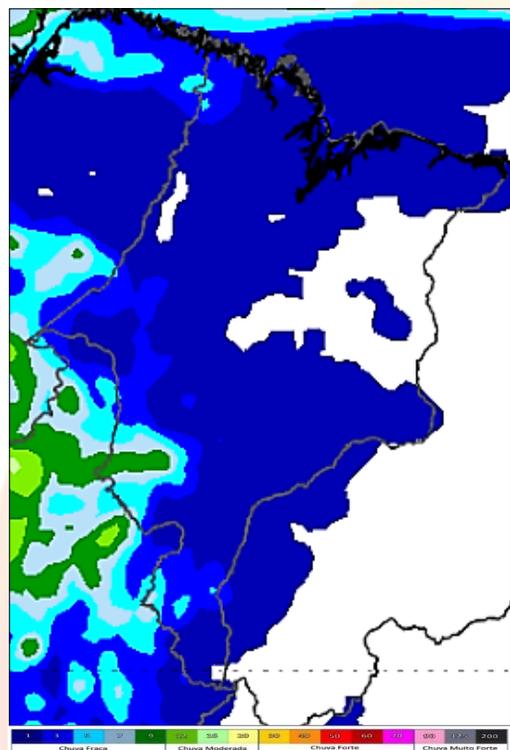
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 17/01/2024

As condições meteorológicas atuais evidenciam a presença de nuvens com possibilidade de chuva fraca nas mesorregiões NORTE, OESTE, CENTRO e SUL do estado. A chance de precipitação isolada é atribuída à influência de um VCAN posicionado no continente. O município de IMPERATRIZ registrou em 24h um **acumulado** de chuva de 12,2mm, sendo o maior do estado.

Previsão de Chuva
Modelo: GFS (1km)
Fonte: INMET.

Previsão de Chuva
Modelo: GCMWF (1km)
Fonte: Windy.

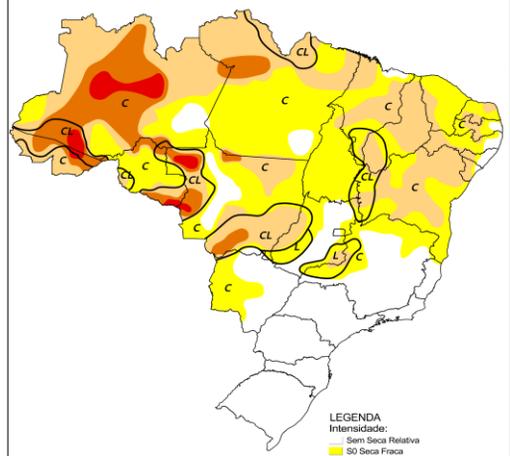


Dados do dia: 16/01/2024

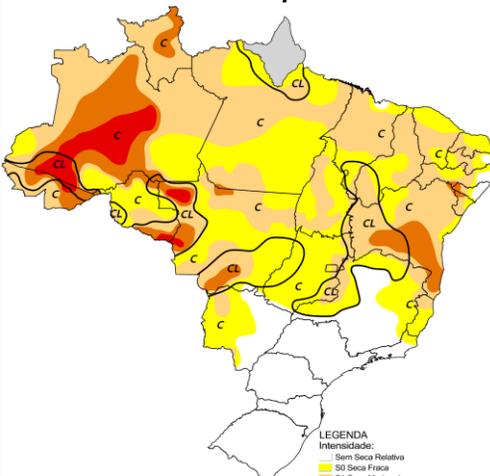
IMPERATRIZ	12,2 mm
BACURI	3,2 mm
MIRINZAL	3,0 mm
TURIAÇU	2,4 mm
LAGO DOS RODRIGUES	1,6 mm
ALTO PARNAÍBA	1,0 mm
CENTRO DO GUILHERME	0,4 mm
BALSAS	0,2 mm

Monitor de Seca

Monitor de Secas Outubro/2023



Monitor de Secas Novembro/2023



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 chuvas abaixo da normalidade, houve o avanço da seca moderada (S1) na parte central do estado, e da seca fraca (S0) no norte. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) no restante do estado.

Elaborado em: 20/11/2023



Elaborado em: 19/12/2023



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)
∨ = Delineação de Impactos Dominantes

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)
∨ = Delineação de Impactos Dominantes

Boletim Diário de Situação

Nº 17/2024

São Luís (MA), 17 de janeiro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Variação 23/24
MARANHÃO	24	196	196	+7
BRASIL	187	2.299	2.299	+1046

Focos por Estados (A.D.)

2023

2024

1º PARÁ	270	1º RORAIMA	346
2º MARANHÃO	189	2º MATO GROSSO	314
3º CEARÁ	180	3º PARÁ	260
4º MATO GROSSO	76	4º MATO GROSSO DO SUL	206
5º BAHIA	74	5º CEARÁ	203

Focos por municípios - 2024

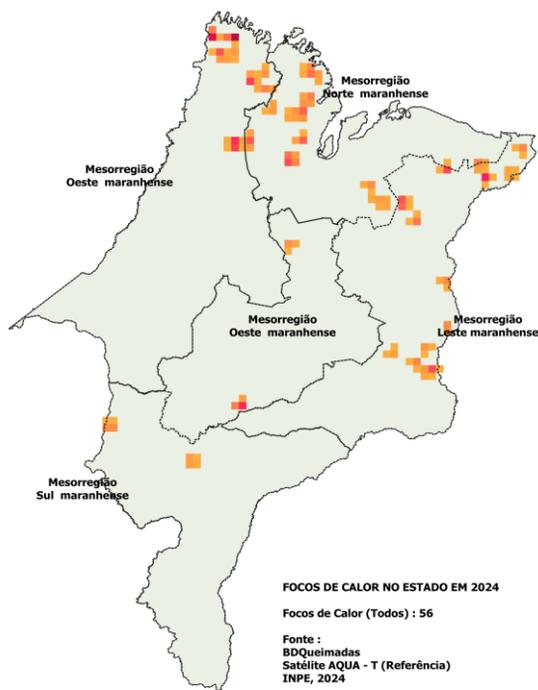
Focos por municípios no Brasil - 2024

1º BALSAS	8	1º CARACARÁ (RORAIMA)	58
2º PARNARAMA	7	2º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	56
3º CARUTAPERA	6	3º CAROEBE (RORAIMA)	42
4º CODÓ	6	4º BOA VISTA (RORAIMA)	40
5º ITINGA DO MARANHÃO	6	5º PACARAIMA (RORAIMA)	39
6º SÃO JOÃO DO PARAÍSO	6	6º BRASNORTE (MATO GROSSO)	38
7º RIACHÃO	5	7º RORAINÓPOLIS (RORAIMA)	37
8º SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO	5	8º PACAJÁ (PARÁ)	29
9º AFONSO CUNHA	4	9º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	26
10º BOM JARDIM	4	10º BONFIM (RORAIMA)	25
		11º NORMANDIA (RORAIMA)	25
		12º AMAJARI (RORAIMA)	24
		13º UIRAMUTÁ (RORAIMA)	24
		14º AQUIDAUANA (MATO GROSSO DO SUL)	19
		15º CÁCERES (MATO GROSSO)	16
		16º BELMONTE (BAHIA)	14
		17º ALTO ALEGRE (RORAIMA)	13
		18º DOM ELISEU (PARÁ)	13
		19º PRAINHA (PARÁ)	13
		20º SENADOR JOSÉ PORFÍRIO (PARÁ)	13
		21º DOURADOS (MATO GROSSO DO SUL)	12
		22º GOIANÉSIA DO PARÁ (PARÁ)	12
		23º SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA (AMAZ)	12
		24º ALENQUER (PARÁ)	11
		25º COMODORO (MATO GROSSO)	11
		26º COREAÚ (CEARÁ)	11
		27º CORURUPE (ALAGOAS)	11
		28º PORTEL (PARÁ)	11
		29º SANTA RITA DE CÁSSIA (BAHIA)	11
		30º BREU BRANCO (PARÁ)	10

Áreas Protegidas no Maranhão

	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	0	-
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	5	2,6%
TERRA INDÍGENA	1	0,5%

DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR EM 2024 (Até 04/01/2024)



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Acesse os demais boletins e alertas, [clikando 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)
Karine Belo – (Tec. Administrativa)
Leticia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)