

Boletim Diário de Situação

Nº 304/2023

São Luís (MA), 31 de outubro de 2023

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

	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	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	142	143	143	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	250	250	249	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	118	118	118	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	186	186	186	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	200	199	199	0 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	108	108	108	0 cm/h	-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	31/10 11:15	0,0	0,0	0,0	241	241	241	0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	45	45	45	0 cm/h	-	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	113	113	113	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	94	93	93	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	30	29	29	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	109	109	109	0 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	CANTANHEDE	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	218	217	217	0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	91	91	91	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	139	138	138	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	48	93	90	-11 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	274	275	275	0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	307	308	308	0 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	118	118	118	0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	266	266	266	0 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	31/10 11:30	0,0	0,0	0,0	120	120	120	0 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	31/10 11:00	0,0	0,0	0,0	326	347	319	2 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	31/10 11:45	0,0	0,0	0,0	255	256	257	-1 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-	-	-	ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA		
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	-		301 cm	50 %	171 m/s³	252 m/s³		
							156 cm	93 %	1393 m/s³	1516 m/s³		

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

Legenda

Nível normal	Nível de alerta	Capacidade Máxima
Nível de atenção	Nível de emergência	Alta Capacidade

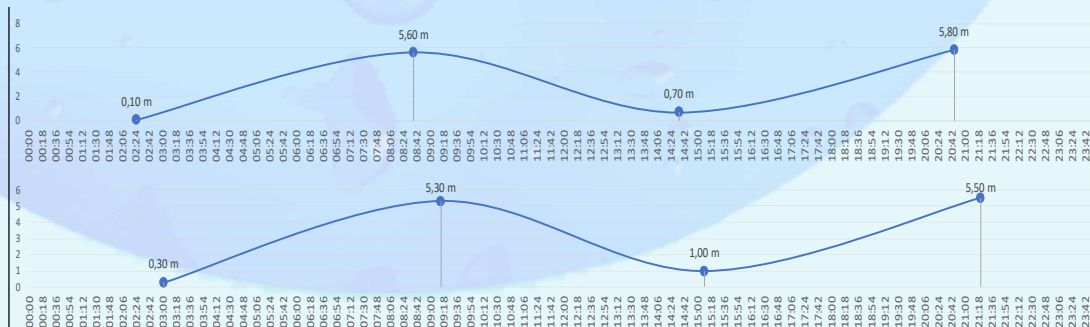
A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 7 cm em 8h, estando em nível normal. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 92,74%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1516m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 50,37%, com defluência na comporta de 252m³/s*.

Tábua de Marés

São Luís/MA

terça-feira, 31 outubro

quarta-feira, 01 novembro



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 304/2023

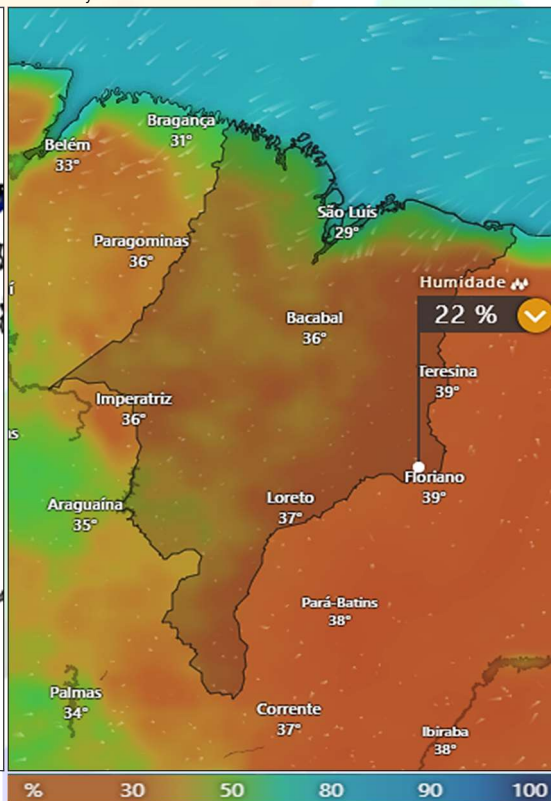
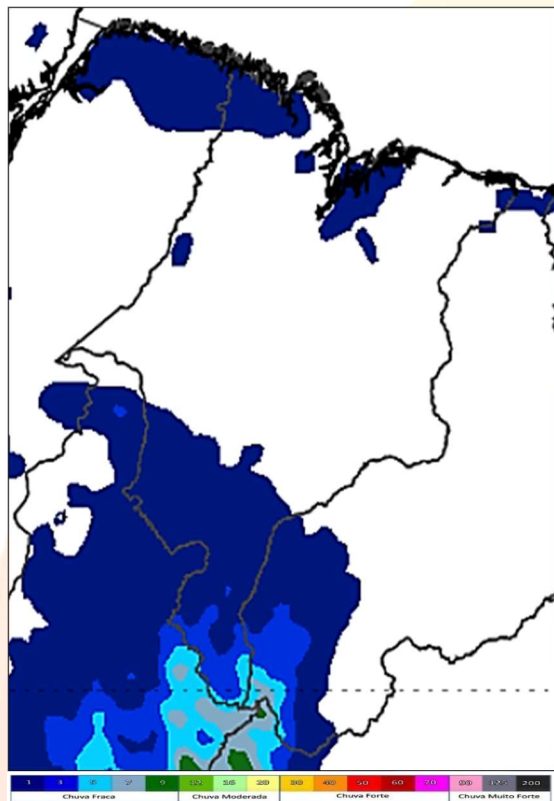
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 31/10/2023

Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas e isoladas na região NORTE e SUL do Estado. Destaca-se que o município de BARRA DO CORDA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 22% de Umidade Relativa do Ar para o município de BARÃO DO GRAJAÚ.

Previsão de Chuva
Modelo: COSMO (7km)
Fonte: INMET.

Umidade Relativa do Ar
Modelo: ECMWF (14km)
Fonte: Windy.



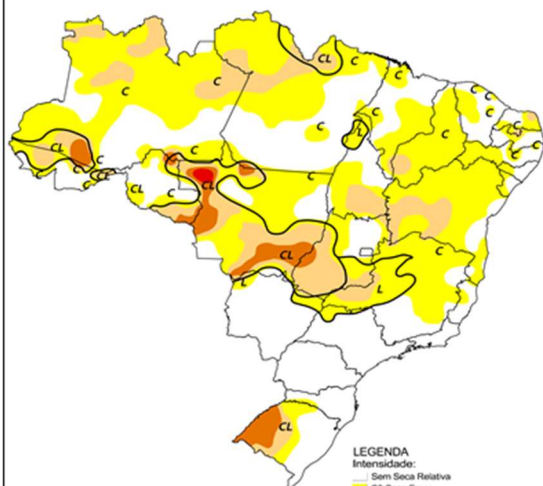
Dados do dia: 30/10/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	BARRA DO CORDA	40,5
2º	ALTO PARNAÍBA	40,2
3º	COLINAS	40,1
4º	CAXIAS	39,5
5º	BALSAS	39,3
6º	BACABAL	38,7
7º	GRAJAÚ	38,7
8º	CHAPADINHA	38,2
9º	ZÉDOCA	38,1
10º	IMPERATRIZ	38,0

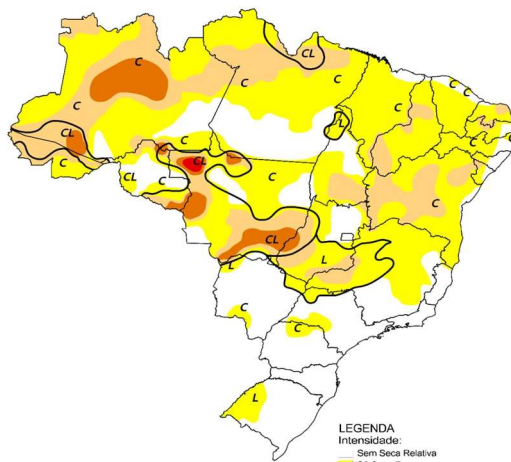
Nº	Município	Umidade Relativa do Ar (%)
1º	A. PARNAÍBA	13
2º	COLINAS	15
3º	CAXIAS	16
4º	BARRA DO CORDA	21
5º	GRAJAÚ	22
6º	BACABAL	23
7º	CHAPADINHA	24
8º	COLINAS	25
9º	BURITICUPU	31
10º	IMPERATRIZ	36

Monitor de Seca

Monitor de Secas Agosto/2023



Monitor de Secas Setembro/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 Paraná, devido à piora dos indicadores, houve expansão da área de seca fraca (S0) em quase todo estado, além do agravamento da seca, que passou de fraca (S0) para moderada (S1) e uma pequena porção do sul e leste. Os impactos permanecem de curto prazo (C).

Boletim Diário de Situação

Nº 304/2023

São Luís (MA), 31 de outubro de 2023

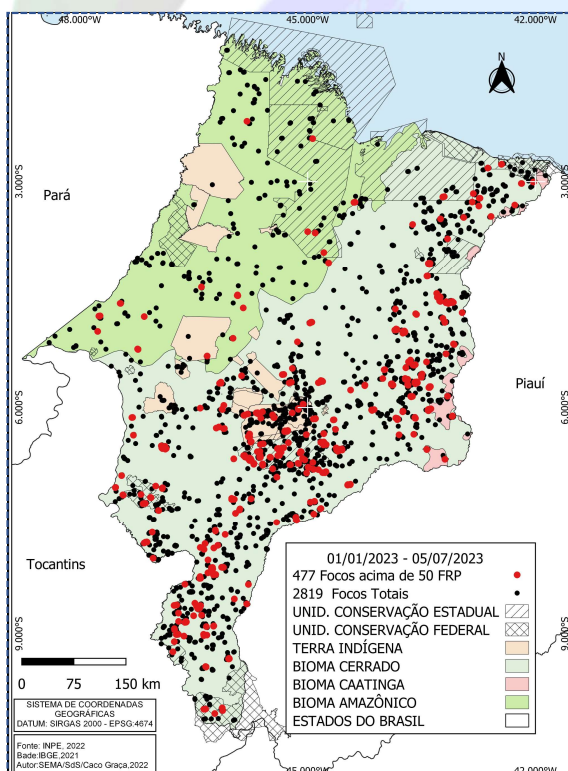
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	0	4.200	16.345	-808
BRASIL	1.883	39.099	150.994	-38.810

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	35.034	1º PARÁ	30.891	
2º MATO GROSSO	26.866	2º AMAZONAS	18.601	
3º AMAZONAS	20.048	3º MATO GROSSO	16.769	
4º MARANHÃO	15.529	4º MARANHÃO	16.345	
5º TOCANTINS	11.842	5º PIAUÍ	11.185	

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1287	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3316
2º BALSAS	808	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2726
3º ALTO PARNAÍBA	787	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2363
4º FERNANDO FALCÃO	627	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2297
5º GRAJAÚ	485	5º APUÍ (AMAZONAS)	2099
6º CAXIAS	453	6º NOVO ARIPUANÃ (AMAZONAS)	1700
7º LORETO	392	7º PORTEL (PARÁ)	1457
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	374	8º MIRADOR (MARANHÃO)	1287
9º PARNARAMA	361	9º COLNZA (MATO GROSSO)	1266
10º BARRA DO CORDA	330	10º FEIJÓ (ACRE)	1199

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	566	3,5%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	490	3%
TERRA INDÍGENA	1360	8,3%



11º ITAITUBA (PARÁ)	1180
12º MANICORÉ (AMAZONAS)	1167
13º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1139
14º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1065
15º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1064
16º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1038
17º TARAUAÇÁ (ACRE)	949
18º MOJU (PARÁ)	948
19º ÓBIDOS (PARÁ)	936
20º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	842
21º AUTAZES (AMAZONAS)	822
22º BALSAS (MARANHÃO)	808
23º URUARÁ (PARÁ)	793
24º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	787
25º URUÇUÍ (PIAUÍ)	772
26º MAUÉS (AMAZONAS)	760
27º CANUTAMA (AMAZONAS)	741
28º FORMOSA DO RIO PRETO (BAHIA)	702
29º RURÓPOLIS (PARÁ)	657
30º FORMOSO DO ARAGUAIA (TOCANTIN)	656



saladesituacao@sema.ma.gov.br

Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Izani Gonçalves
Karine Belo
Pires Neto