

Boletim Diário de Situação

Nº 339/2023

São Luís (MA), 5 de dezembro 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	05/12 08:45	0,0	3,0	0,0	146	146	145	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	249	250	250	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	05/12 08:45	0,0	0,0	0,0	120	120	120	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	188	188	189	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	05/12 09:45	0,4	0,0	0,0	202	201	201	0 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	113	114	114	0 cm/h	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	05/12 09:15	0,0	0,0	0,0	242	242	242	0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	05/12 08:45	0,0	0,0	0,0	50	50	50	0 cm/h	-	-	-
	GOV. EUGÊNIO BARROS	05/12 09:45	0,6	2,2	0,0	117	117	117	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	98	98	98	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	37	36	35	1 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	114	113	113	0 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
CANTANHEDE	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	220	220	220	0 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	93	93	93	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO - RIO PRETO	05/12 09:45	0,0	0,0	0,0	133	132	132	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	05/12 09:45	-	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	05/12 08:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	05/12 08:45	0,0	0,0	0,0	318	318	319	0 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	05/12 08:45	0,0	0,0	0,0	127	126	124	1 cm/h	-	-	-
	BALSAS	05/12 08:45	0,2	0,0	0,0	278	275	274	1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	05/12 09:30	0,0	0,0	0,0	120	120	119	0 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	05/12 09:00	0,0	0,0	0,0	286	274	245	10 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	05/12 08:45	0,0	0,0	0,0	248	248	248	0 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-	-	-	ARMAZENAMENTO	NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA		
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	-		300 cm	30 %	266 m/s³	266 m/s³		
							155 cm	82 %	1855 m/s³	2887 m/s³		

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

Legenda

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

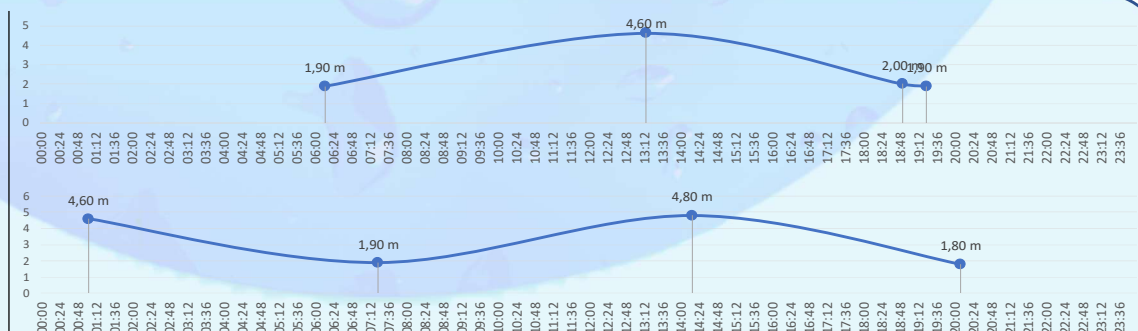
A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 41 cm em 8h, estando em nível alerta. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 81,67%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2887m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 30,44%, com defluência na comporta de 266m³/s*.

Tábua de Marés

São Luís/MA

terça-feira, 05 dezembro

quarta-feira, 06 dezembro



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.

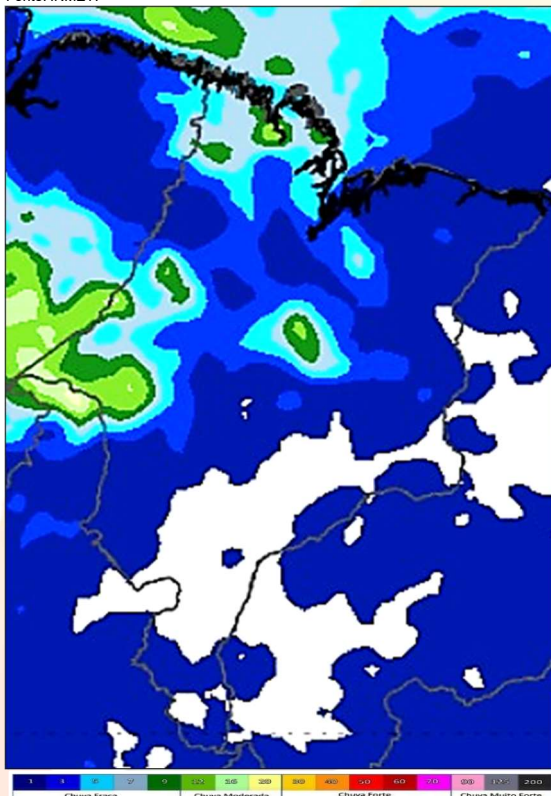
Boletim Diário de Situação Nº 339/2023

Monitoramento Meteorológico

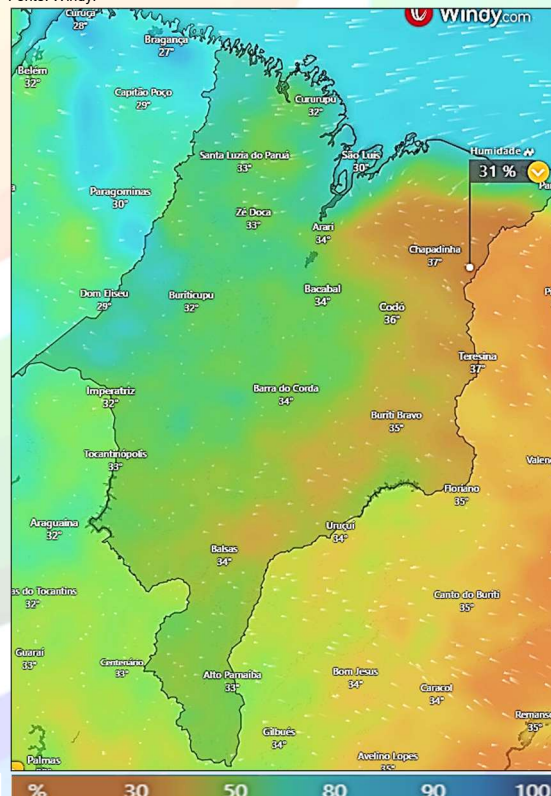
Previsão para o dia 05/12/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuva fraca a moderada em todas as mesorregiões com volumes mais expressivos para o centro-oeste paranaense. Destaca-se que o município de CHAPADINHA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 31% de Umidade Relativa do Ar para o município de BURITÍ.

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



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



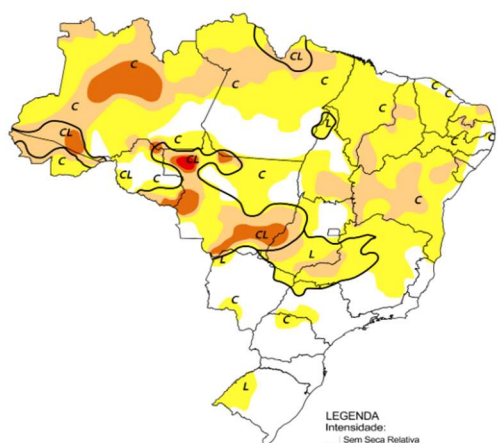
Dados do dia: 04/12/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	CHAPADINHA	36,9
2º	BACABAL	36,7
3º	CAXIAS	36,4
4º	COLINAS	36,2
5º	ZÉDOCA	35,8
6º	BARRA DO CORDA	35,4
7º	BURITICUPÚ	33,9
8º	ALTO PARNAÍBA	33,8
9º	IMPERATRIZ	33,2
10º	TURIAÇU	33,2

Nº	Município	Umidade Relativa do Ar (%)
1º	CHAPADINHA	31
2º	COLINAS	31
3º	BACABAL	35
4º	CAXIAS	36
5º	BARRA DO CORDA	41
6º	BURITICUPÚ	43
7º	GRAJÁ	44
8º	ZÉDOCA	46
9º	ALTO PARNAÍBA	48
10º	TURIAÇU	52

Monitor de Seca

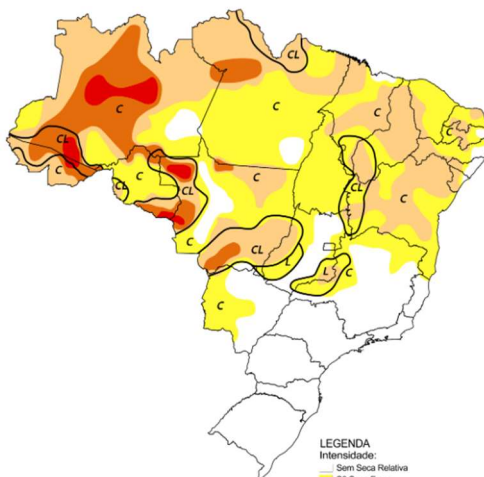
Monitor de Secas Setembro/2023



LEGENDA
Intensidade:
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

Elaborado em: 19/10/2023
Monitor de Secas

Monitor de Secas Outubro/2023



LEGENDA
Intensidade:
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

Elaborado em: 20/11/2023
Monitor de Secas

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 a expansão da área de seca moderada (S1) em quase todo estado, além do agravamento da seca, que passou de fraca (S0) para moderada (S1) no noroeste, e do avanço da seca fraca (S0) no nordeste. Os impactos passam a ser de curto e longo prazo (CL) no sul e permanecem de curto prazo (C) nas demais áreas.

Boletim Diário de Situação

Nº 339/2023

São Luís (MA), 5 de dezembro de 2023

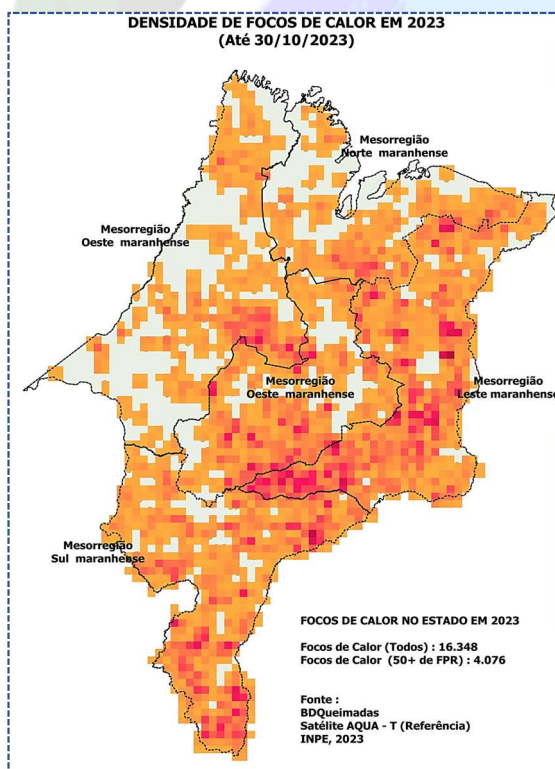
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	145	401	19.642	-17.925
BRASIL	514	1.940	180.351	-207.859

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	39.979	1º PARÁ	39.636	
2º MATO GROSSO	28.658	2º MATO GROSSO	20.709	
3º AMAZONAS	21.058	3º MARANHÃO	19.642	
4º MARANHÃO	18.884	4º AMAZONAS	19.503	
5º RONDÔNIA	12.393	5º PIAUÍ	12.499	

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1316	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3528
2º BALSAS	824	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2887
3º ALTO PARNAÍBA	794	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2478
4º FERNANDO FALCÃO	643	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2414
5º GRAJAÚ	521	5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2319
6º CAXIAS	497	6º APUÍ (AMAZONAS)	2128
7º LORETO	397	7º PORTEL (PARÁ)	1967
8º PARNARAMA	393	8º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1728
9º SÃO FÉLIX DE BALSAS	382	9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1607
10º BARRA DO CORDA	375	10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1326

Áreas Protegidas no Maranhão			
	2023	Situação	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	880	4,5%	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	538	2,7%	
TERRA INDÍGENA	1419	7,2%	



11º MIRADOR (MARANHÃO)	1316
12º ITAITUBA (PARÁ)	1267
13º MOJU (PARÁ)	1221
14º FEIJÓ (ACRE)	1207
15º MANICORÉ (AMAZONAS)	1180
16º URUARÁ (PARÁ)	1179
17º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1176
18º ÓBIDOS (PARÁ)	1151
19º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1133
20º PACAJÁ (PARÁ)	1132
21º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1080
22º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1072
23º PLACAS (PARÁ)	1054
24º TARAUCÁ (ACRE)	965
25º AUTAZES (AMAZONAS)	879
26º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	875
27º SANTARÉM (PARÁ)	867
28º BALSAS (MARANHÃO)	824
29º PRAINHA (PARÁ)	822
30º RURÓPOLIS (PARÁ)	800



saladesituacao@sema.ma.gov.br

Sala de Situação - sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

Caco Graça (Coordenador)
Dheylla Maklenne
Felipe Costa
Igor Morim
Letícia Rodrigues
Karine Belo
Pires Neto