

Boletim Diário de Situação

Nº 330/2023

São Luís (MA), 26 de novembro 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	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	152	152	152	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	264	263	261	1 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	125	123	121	1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	188	187	-		-	-	-
	GRAJAÚ	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	221	221	223	-1 cm/h	-	-	-
BELA VISTA DO MA	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	126	125	124	1 cm/h	-	-	-	
BH ITAPECURU	MIRADOR	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	247	247	247	0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	53	53	53	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	120	120	120	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	98	99	99	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	34	34	35	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	114	115	116	-1 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	307	308	316	-2 cm/h	-	-	-
CANTANHEDE	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	225	228	231	-2 cm/h	-	-	-	
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	91	91	91	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	130	130	131	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	103	104	97	2 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	-	-	-		-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	325	326	326	0 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	146	147	147	0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	284	285	285	0 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	143	142	140	1 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	251	261	284	-8 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0	279	282	284	-1 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	25/11 19:00	0,0	0,0	0,0	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	25/11 23:45	0,0	0,0	0,0			300 cm	31 %	271 m/s³	271 m/s³	
								156 cm	93 %	2003 m/s³	1213 m/s³	

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

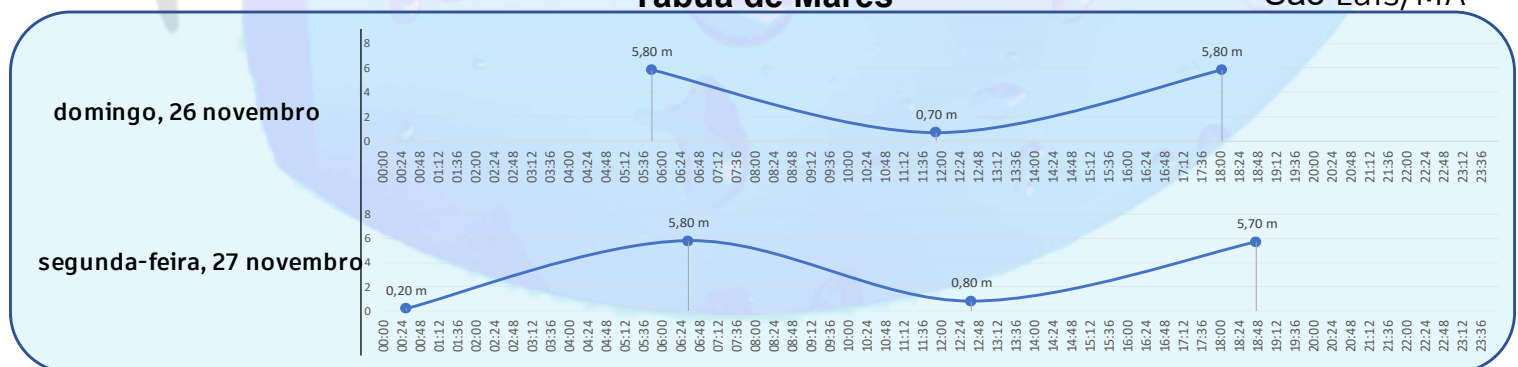
Legenda

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

A PCD de Vargem Grande registrou a maior variação do nível, no local o rio Iguará elevou 6 cm em 8h, estando em nível emergência. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 93%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1213m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 31%, com defluência na comporta de 271m³/s*.

Tábua de Marés

São Luís/MA



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 330/2023

Monitoramento Meteorológico

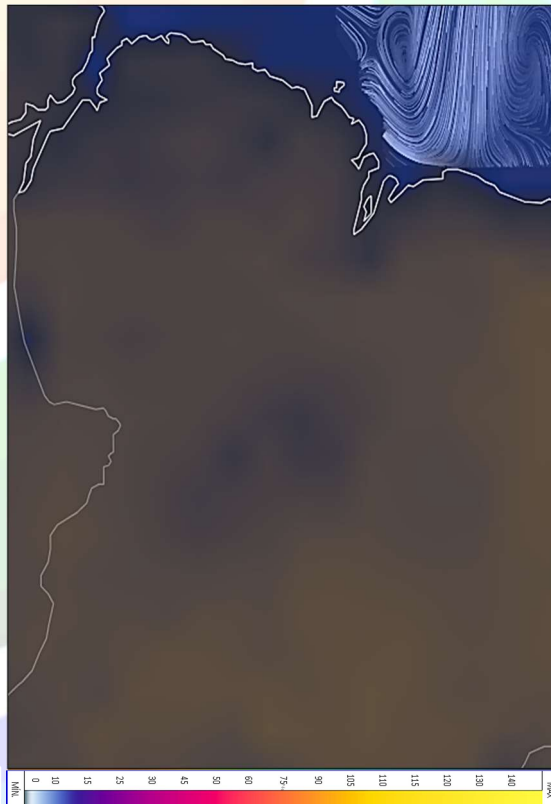
Previsão do tempo para 26/11/2023

Destaca-se que o município de ZÉ DOCA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 28% de Umidade relativa do Ar para o município de ALTO PARNAÍBA

Precipitação Pluviométrica
Modelo: REANÁLISE DE MODELO
Fonte: EARTH.NULLSCHOOL.



Umidade relativa
Modelo: REANÁLISE DE MODELO
Fonte: EARTH.NULLSCHOOL.



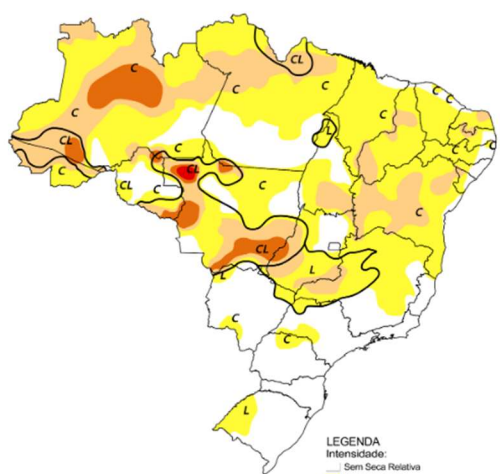
Dados do dia: 25/11/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	ZÉDOCA	39,1
2º	CAXIAS	38,1
3º	CHAPADINHA	38,1
4º	ALTO PARNAÍBA	37,9
5º	BACABAL	37,8
6º	BARRA DO CORDA	37,3
7º	COLINAS	36,8
8º	CAROLINA	36,7
9º	IMPERATRIZ	35,6
10º	ESTREITO	35,5

Nº	Município	Umidade Relativa do Ar (%)
1º	ALTO PARNAÍBA	28
2º	CAXIAS	29
3º	CHAPADINHA	29
4º	BACABAL	30
5º	COLINAS	30
6º	BARRA DO CORDA	33
7º	ZÉDOCA	37
8º	BURITICUPÚ	38
9º	GRAJAÚ	38
10º	CAROLINA	39

Monitor de Seca

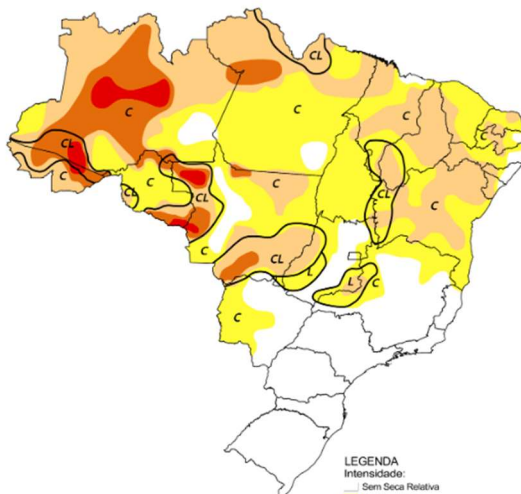
Monitor de Secas Setembro/2023



Elaborado em: 19/10/2023

Monitor
de Secas

Monitor de Secas Outubro/2023



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 330/2023

São Luís (MA), 26 de novembro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

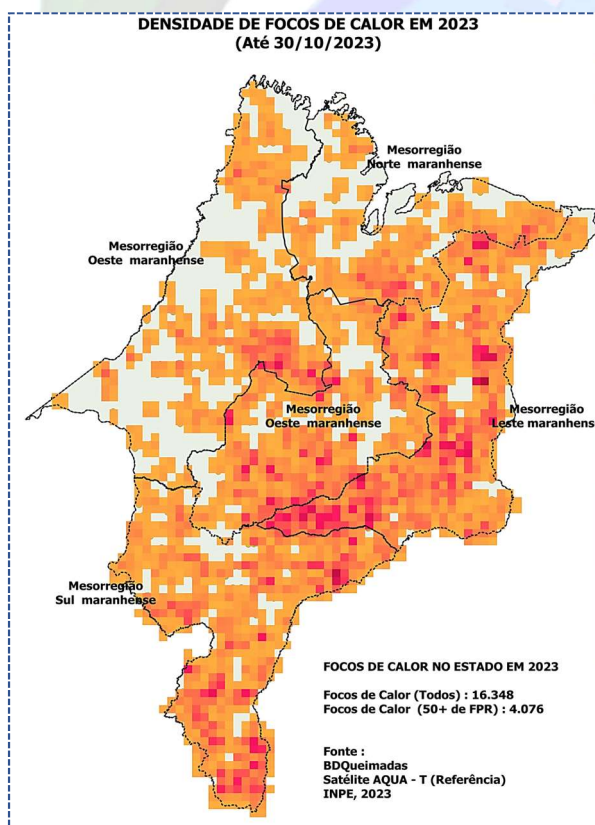
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	256	2.312	18.660	+120
BRASIL	1.018	23.920	175.507	-17.453

Focos por Estados (A.D.)				
	2022		2023	
1º PARÁ	39.721	1º PARÁ	38.326	
2º MATO GROSSO	28.440	2º MATO GROSSO	20.371	
3º AMAZONAS	21.001	3º AMAZONAS	19.427	
4º MARANHÃO	18.540	4º MARANHÃO	18.660	
5º RONDÔNIA	12.339	5º PIAUÍ	12.158	

Focos por Municípios - 2023		
1º MIRADOR	1323	
2º BALSAS	826	
3º ALTO PARNAÍBA	795	
4º FERNANDO FALCÃO	643	
5º GRAJAÚ	524	
6º CAXIAS	510	
7º LORETO	398	
8º PARNARAMA	395	
9º SÃO FÉLIX DE BALSAS	382	
10º BARRA DO CORDA	381	

Focos por municípios no Brasil - 2023		
1º ALTAMIRA (PARÁ)	3505	
2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2871	
3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2472	
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2411	
5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2297	
6º APUÍ (AMAZONAS)	2128	
7º PORTEL (PARÁ)	1921	
8º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1723	
9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1595	
10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1318	
11º MIRADOR (MARANHÃO)	1310	
12º ITAITUBA (PARÁ)	1261	
13º FEIJÓ (ACRE)	1207	
14º MANICORÉ (AMAZONAS)	1178	
15º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1176	
16º MOJU (PARÁ)	1176	
17º URUARÁ (PARÁ)	1147	
18º ÓBIDOS (PARÁ)	1138	
19º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1129	
20º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1075	
21º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1069	
22º PACAJÁ (PARÁ)	1029	
23º PLACAS (PARÁ)	1011	
24º TARAUCÁ (ACRE)	965	
25º AUTAZES (AMAZONAS)	871	
26º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	857	
27º SANTARÉM (PARÁ)	834	
28º BALSAS (MARANHÃO)	816	
29º PRAINHA (PARÁ)	801	
30º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	791	

Áreas Protegidas no Maranhão			
	2023	Situação	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	822	4,4%	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	1	0%	
TERRA INDÍGENA	3	0%	



Sala de Situação - sema.ma.gov.br

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

Equipe Técnica:

Caco Graça – (Coordenador)
Dheylla Maklenne – (Eng. Civil)
Felipe Costa – (Tec. Meteorológico)
Igor Morim – (Tec. Hidrológico)
Karine Belo – (Tec. Administrativa)
Letícia Rodrigues – (Estagiária)
Pires Neto – (Eng. Agrônomo)