

Boletim Diário de Situação

Nº 319/2023

São Luís (MA), 15 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	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	146	147	147	0 cm/h	-	-	-		
	SÃO ROBERTO	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-		
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PEDREIRAS	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	268	269	271	-1 cm/h	-	-	-		
	SÃO LUIZ GONZAGA	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	141	142	142	0 cm/h	-	-	-		
	BACABAL	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	207	206	207	0 cm/h	-	-	-		
	GRAJAÚ	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	206	206	206	0 cm/h	-	-	-		
	BELA VISTA DO MA	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	108	107	108	0 cm/h	-	-	-		
BH ITAPECURU	MIRADOR	15/11 13:15	0,0	0,0	0,0	251	252	252	0 cm/h	-	-	-		
	COLINAS	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	56	56	56	0 cm/h	-	-	-		
	GOV.EUGÊNIO BARROS	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	121	121	121	0 cm/h	-	-	-		
	CAXIAS	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	101	100	99	1 cm/h	-	-	-		
	CODÓ	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	33	34	33	0 cm/h	-	-	-		
	COROATÁ	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	112	113	112	0 cm/h	-	-	-		
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CANTANHEDE	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	220	220	219	0 cm/h	-	-	-		
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	89	90	90	0 cm/h	-	-	-		
	S.BENEDITO RIO PRETO	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	133	133	133	0 cm/h	-	-	-		
	VARGEM GRANDE	15/11 13:45	0,0	0,0	0,0	90	85	99	-2 cm/h	-	-	-		
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	276	276	276	0 cm/h	-	-	-		
	ALTO PARNAÍBA	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	310	310	311	0 cm/h	-	-	-		
	TASSO FRAGOSO	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	119	120	120	0 cm/h	-	-	-		
	BALSAS	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	271	271	271	0 cm/h	-	-	-		
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	15/11 13:30	0,0	0,0	0,0	127	128	128	0 cm/h	-	-	-		
	BARÃO DE GRAJAÚ	15/11 13:00	0,0	0,0	0,0	311	345	340	-7 cm/h	-	-	-		
	COELHO NETO	15/11 12:45	0,0	0,0	0,0	261	261	261	0 cm/h	-	-	-		
	UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-	-	-	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA		
ESTREITO - RIO TOCANTINS		MANUTENÇÃO	-	-	-	301 cm			42 %	292 m³/s	442 m³/s			
								156 cm	86 %	1821 m³/s	2527 m³/s			

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

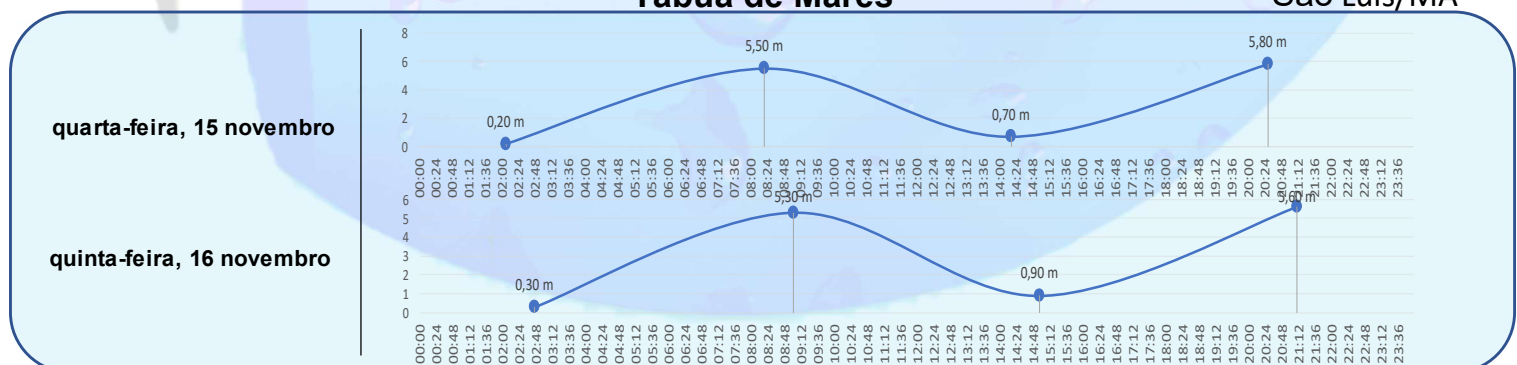
Legenda

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

A PCD de Caxias registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapecuru elevou 2 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 86%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2527m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 42%, com defluência na comporta de 442m³/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

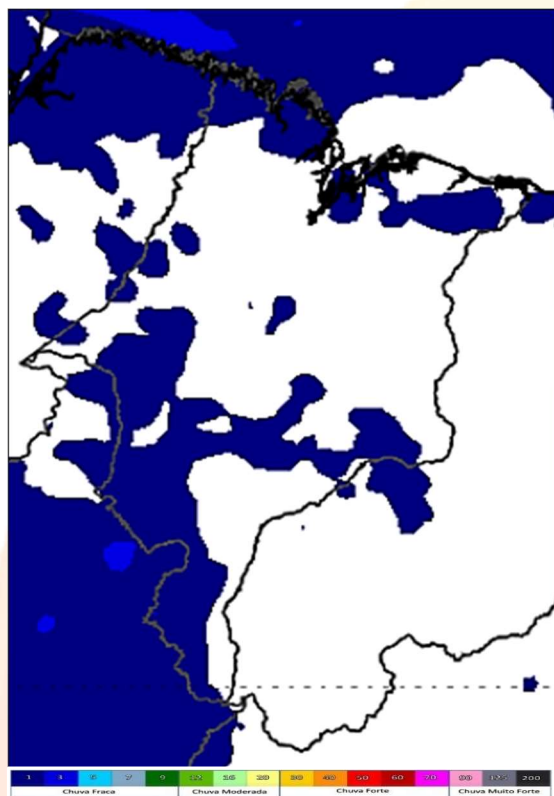
Nº 319/2023

Monitoramento Meteorológico

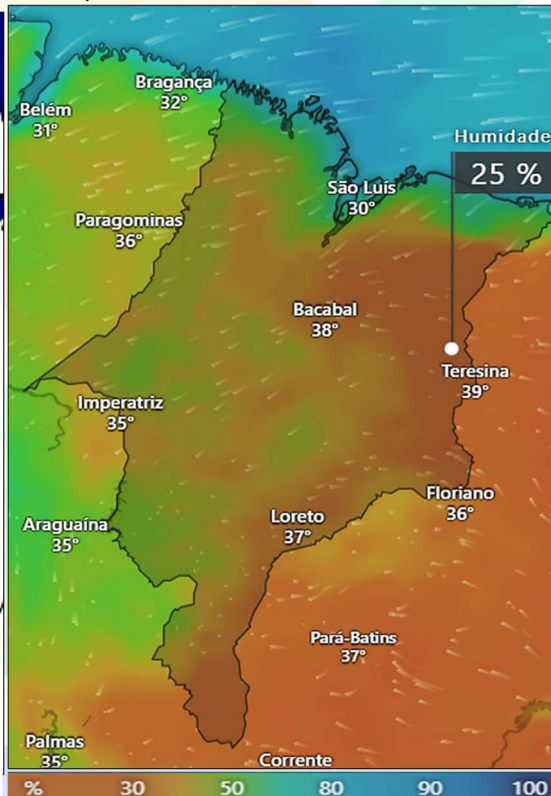
Previsão do tempo para 15/11/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuvas fraca nas mesorregiões NORTE e CENTRO-SUL do Estado. Destaca-se que o município de ALTO PARNAÍBA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 24% de Umidade Relativa do Ar para o município de CAXIAS

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



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



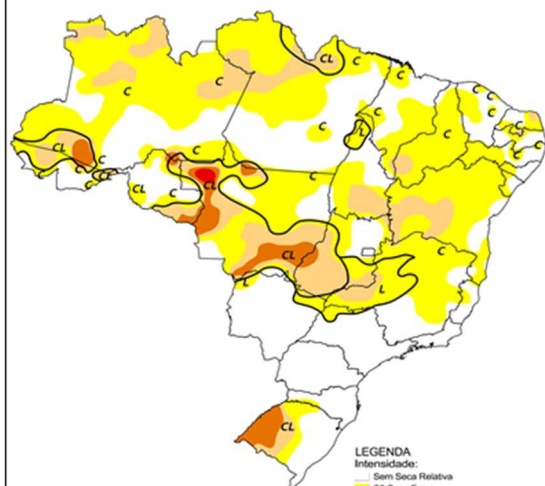
Dados do dia: 14/11/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	ALTO PARNAÍBA	39,7
2º	CAXIAS	39,6
3º	BACABAL	39,4
4º	BARRA DO CORDA	39,2
5º	CHAPADINHA	39,2
6º	ZÉ DOCA	39,1
7º	PEDREIRAS	39,0
8º	BALSAS	37,9
9º	CAROLINA	37,9
10º	COLINAS	37,4

Nº	Município	Umidade Relativa do Ar(%)
1º	ALTO PARNAÍBA	21
2º	CAXIAS	24
3º	CHAPADINHA	27
4º	BACABAL	28
5º	BALSAS	29
6º	COLINAS	30
7º	BARRA DO CORDA	31
8º	GRAJAÚ	33
9º	COLINAS	36
10º	ZÉ DOCA	37

Monitor de Seca

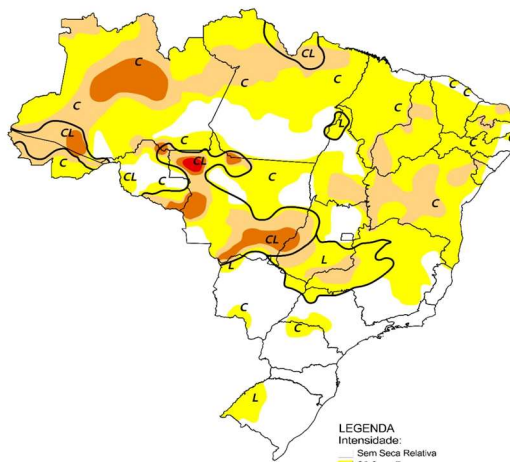
Monitor de Secas Agosto/2023



Elaborado em: 19/09/2023

Monitor
de Secas

Monitor de Secas Setembro/2023



Elaborado em: 19/10/2023

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 Maranhão, 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 319/2023

São Luís (MA), 15 de novembro de 2023

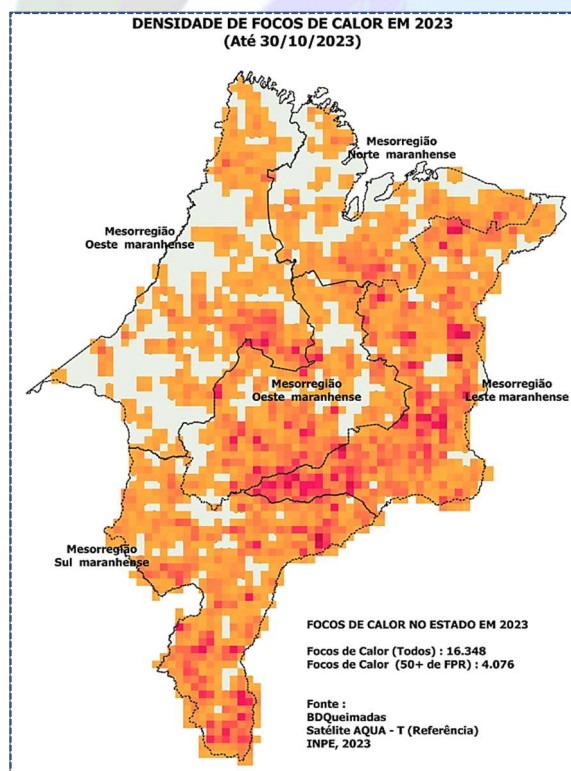
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	7	1.225	17.566	-1.096
BRASIL	2.000	14.592	166.179	-35.351

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	38.097	1º PARÁ	36.187	
2º MATO GROSSO	28.085	2º MATO GROSSO	19.239	
3º AMAZONAS	20.891	3º AMAZONAS	19.060	
4º MARANHÃO	17.038	4º MARANHÃO	17.566	
5º RONDÔNIA	12.210	5º PIAUÍ	11.837	

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1298	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3466
2º BALSAS	815	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2832
3º ALTO PARNAÍBA	790	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2415
4º FERNANDO FALCÃO	633	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2317
5º GRAJAÚ	498	5º APUÍ (AMAZONAS)	2119
6º CAXIAS	470	6º PORTEL (PARÁ)	1848
7º LORETO	395	7º POCONÉ (MATO GROSSO)	1751
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	378	8º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1722
9º PARNARAMA	375	9º MIRADOR (MARANHÃO)	1298
10º BARRA DO CORDA	338	10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1297

Áreas Protegidas no Maranhão		
	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	687	3,9%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	501	2,9%
TERRA INDÍGENA	1395	7,9%



11º ITAITUBA (PARÁ)	1247
12º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1237
13º FEIJÓ (ACRE)	1204
14º MANICORÉ (AMAZONAS)	1171
15º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1153
16º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1123
17º MOJU (PARÁ)	1096
18º URUARÁ (PARÁ)	1084
19º ÓBIDOS (PARÁ)	1071
20º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1069
21º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1054
22º TARAUCÁ (ACRE)	957
23º PLACAS (PARÁ)	946
24º PACAJÁ (PARÁ)	906
25º AUTAZES (AMAZONAS)	857
26º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	851
27º BALSAS (MARANHÃO)	815
28º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	790
29º SANTARÉM (PARÁ)	773
30º URUÇUÍ (PIAUÍ)	773



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