

Boletim Diário de Situação

Nº 315/2023

São Luís (MA), 11 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	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	165	165	165	0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PEDREIRAS	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	258	258	257	0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	123	123	122	0 cm/h	-	-	-
	BACABAL	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	188	187	189	0 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	218	218	220	-1 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	106	106	108	-1 cm/h	-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	11/11 14:15	0,0	0,0	0,0	252	251	251	0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	53	53	52	0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	120	121	121	0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	100	99	99	0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	35	35	35	0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	113	110	112	0 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CANTANHEDE	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	218	218	218	0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	91	92	92	0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	136	136	136	0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	85	84	97	-3 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	282	282	282	0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	320	321	322	-1 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	134	136	137	-1 cm/h	-	-	-
	BALSAS	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	294	295	296	-1 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	11/11 14:30	0,0	0,0	0,0	163	166	168	-1 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	11/11 14:00	0,0	0,0	0,0	281	311	319	-10 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	11/11 13:45	0,0	0,0	0,0	240	241	241	0 cm/h	-	-	-

UHE	Município	Situação	Precipitação (mm)	Nível (cm)	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
								ARMAZENAMENTO
BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	301 cm	44 %	296 m³/s	365 m³/s
		MANUTENÇÃO	-	-	156 cm	90 %	1538 m³/s	1901 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 Pedreiras registrou a maior variação do nível, no local o rio Mearim elevou 1 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 90%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1901m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 44%, com defluência na comporta de 365m³/s*.



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

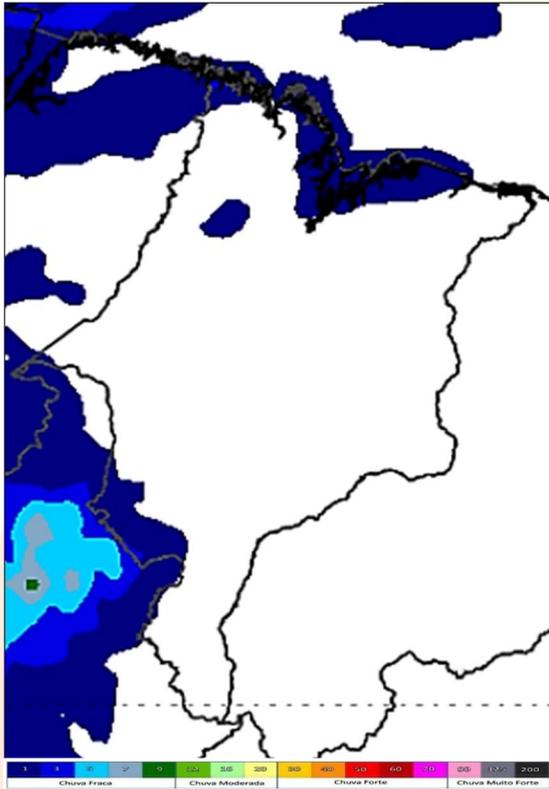
Nº 315/2023

Monitoramento Meteorológico

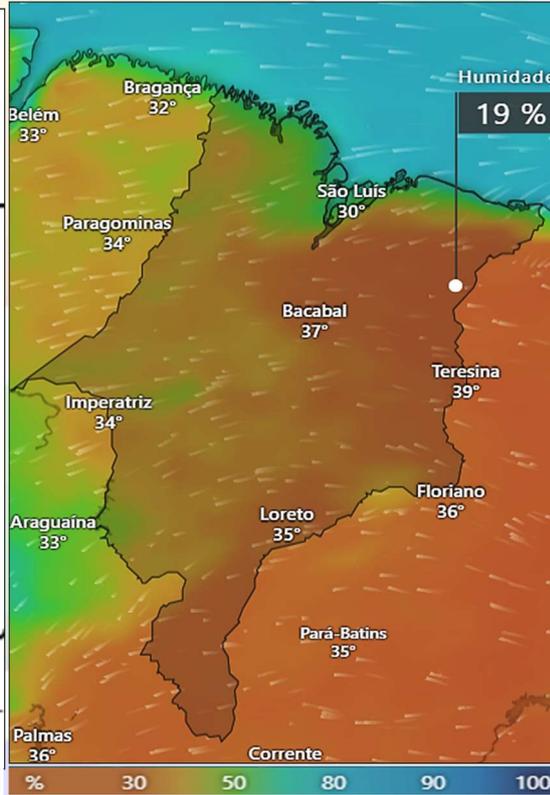
Previsão do tempo para 11/11/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuvas fraca a moderadas nas mesorregiões NORTE e SUDOESTE do estado. Destaca-se que o município de ALTO PARNAÍBA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 19% de Umidade Relativa do Ar para o município de BURITI

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



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



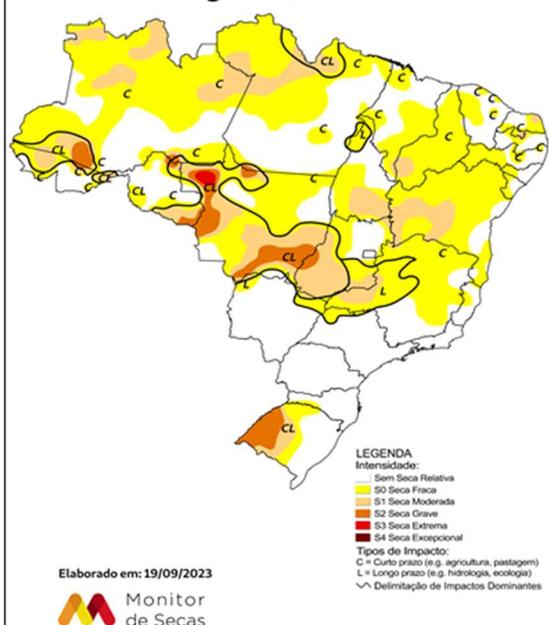
Dados do dia: 10/11/2023

Nº	Município	Temperatura (C°)
1º	ALTO PARNAÍBA	38,8
2º	CAXIAS	38,8
3º	BARRA DO CORDA	38,1
4º	CHAPADINHA	37,9
5º	BACABAL	37,5
6º	BALSAS	37,1
7º	COLINAS	37,1
8º	ZÉ DOCA	36,7
9º	IMPERATRIZ	36,0
10º	GRAJAÚ	35,6

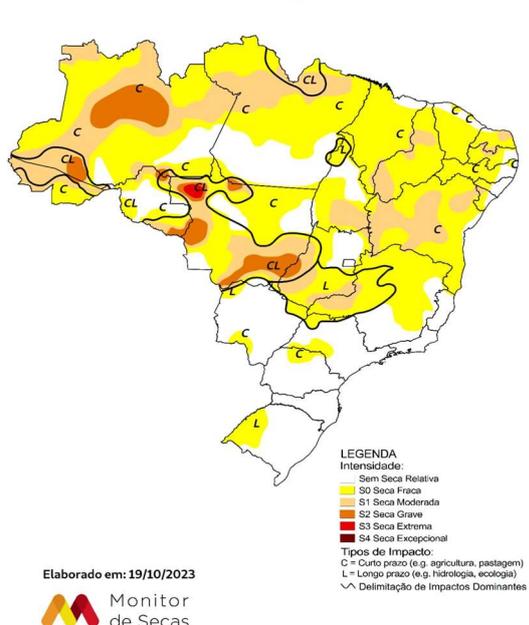
Nº	Município	Umidade Relativa do Ar(%)
1º	ALTO PARNAÍBA	24
2º	CAXIAS	25
3º	CHAPADINHA	26
4º	BACABAL	28
5º	BARRA DO CORDA	31
6º	GRAJAÚ	33
7º	COLINAS	38
8º	IMPERATRIZ	38
9º	BURITICUPÚ	43
10º	ZÉ DOCA	43

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 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 315/2023

São Luís (MA), 11 de novembro de 2023

Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor

	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	165	772	17.120	-777
BRASIL	1364	8932	160519	-40.195

Focos por Estados (A.D.)

2022		2023	
1º PARÁ	36.408	1º PARÁ	34.022
2º MATO GROSSO	28.013	2º AMAZONAS	18.865
3º AMAZONAS	20.832	3º MATO GROSSO	18.474
4º MARANHÃO	16.273	4º MARANHÃO	17.120
5º RONDÔNIA	12.151	5º PIAUÍ	11.623

Focos por Municípios - 2023

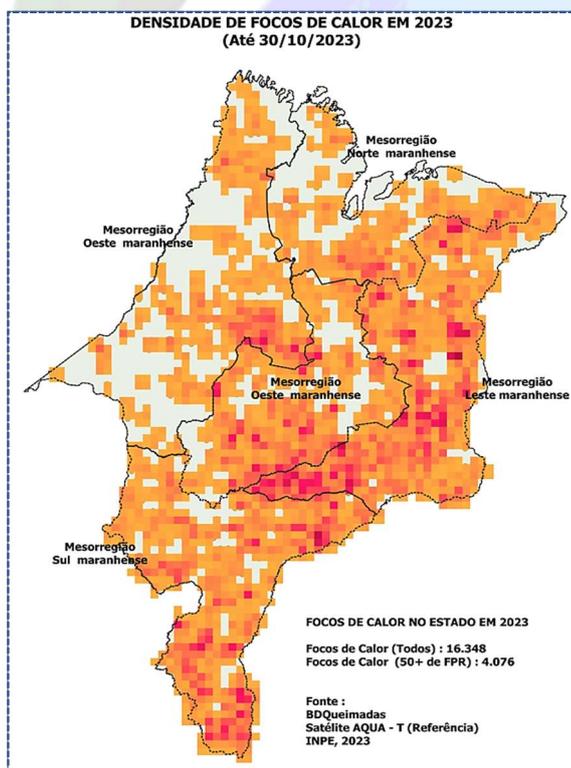
1º MIRADOR	1291
2º BALSAS	812
3º ALTO PARNAÍBA	790
4º FERNANDO FALCÃO	630
5º GRAJAÚ	488
6º CAXIAS	465
7º LORETO	392
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	377
9º PARNARAMA	370
10º BARRA DO CORDA	330

Focos por municípios no Brasil - 2023

1º ALTAMIRA (PARÁ)	3386
2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2783
3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2405
4º LÁBREA (AMAZONAS)	2315
5º APUÍ (AMAZONAS)	2104
6º PORTEL (PARÁ)	1787
7º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1704
8º POCONÉ (MATO GROSSO)	1420
9º COLNIZA (MATO GROSSO)	1292
10º MIRADOR (MARANHÃO)	1291
11º ITAITUBA (PARÁ)	1205
12º FEIJÓ (ACRE)	1204
13º MANICORÉ (AMAZONAS)	1170
14º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1150
15º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1082
16º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1066
17º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1049
18º MOJU (PARÁ)	1035
19º ÓBIDOS (PARÁ)	1018
20º TARAUCÁ (ACRE)	955
21º URUARÁ (PARÁ)	901
22º PACAJÁ (PARÁ)	850
23º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	848
24º AUTAZES (AMAZONAS)	835
25º BALSAS (MARANHÃO)	812
26º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	790
27º PLACAS (PARÁ)	782
28º URUCUÍ (PIAUÍ)	772
29º MAUÉS (AMAZONAS)	769
30º CANUTAMA (AMAZONAS)	753

Áreas Protegidas no Maranhão

	2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	629	3,7%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	497	2,9%
TERRA INDÍGENA	497	2,9%



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