

Boletim Diário de Situação

Nº 323/2023

São Luís (MA), 19 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	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	145	145	145	▬ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO ROBERTO	17/11 08:45	0,0	0,0	-	221	221	-		-	-	-
	JOSELÂNDIA	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	PEDREIRAS	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	259	259	260	▬ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO LUIZ GONZAGA	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	132	134	134	▬ -1 cm/h	-	-	-
	BACABAL	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	201	204	205	▴ -1 cm/h	-	-	-
	GRAJAÚ	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	204	204	204	▬ 0 cm/h	-	-	-
	BELA VISTA DO MA	17/11 08:45	0,0	0,0	-	110	109	-		-	-	-
BH ITAPECURU	MIRADOR	17/11 09:15	0,2	5,2	0,0	249	249	249	▬ 0 cm/h	-	-	-
	COLINAS	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	54	53	54	▬ 0 cm/h	-	-	-
	GOV.EUGÊNIO BARROS	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	122	121	121	▬ 0 cm/h	-	-	-
	CAXIAS	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	99	100	99	▬ 0 cm/h	-	-	-
	CODÓ	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	35	34	34	▬ 0 cm/h	-	-	-
	COROATÁ	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	112	112	112	▬ 0 cm/h	-	-	-
	ITAPECURU-MIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	CANTANHEDE	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	219	219	219	▬ 0 cm/h	-	-	-
BH MUNIM	VARGEM GRANDE - MUNIM	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	89	89	89	▬ 0 cm/h	-	-	-
	S.BENEDITO RIO PRETO	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	132	132	132	▬ 0 cm/h	-	-	-
	VARGEM GRANDE	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	88	99	99	▴ -3 cm/h	-	-	-
BH PARNAÍBA	ALTO PARNAÍBA - FAZENDA UNIÃO	17/11 08:45	0,0	0,4	0,0	276	276	275	▬ 0 cm/h	-	-	-
	ALTO PARNAÍBA	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	305	306	306	▬ 0 cm/h	-	-	-
	TASSO FRAGOSO	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	118	118	119	▬ 0 cm/h	-	-	-
	BALSAS	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	271	271	271	▬ 0 cm/h	-	-	-
	SÃO FÉLIX DE BALSAS	17/11 09:30	0,0	3,6	0,0	122	122	122	▬ 0 cm/h	-	-	-
	BARÃO DE GRAJAÚ	17/11 09:00	0,0	0,0	0,0	341	340	294	▴ 12 cm/h	-	-	-
	COELHO NETO	17/11 08:45	0,0	0,0	0,0	273	271	270	▴ 1 cm/h	-	-	-
UHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNAÍBA	MANUTENÇÃO	-	-	-	ARMAZENAMENTO		NÍVEL	VOLUME	AFLUÊNCIA	DEFLUÊNCIA	
	ESTREITO - RIO TOCANTINS	MANUTENÇÃO	-	-	-			301 cm	40 %	217 m³/s	402 m³/s	
			-	-	-			155 cm	88 %	1722 m³/s	1604 m³/s	

Fonte: Hidro-Telemetria/ANA

A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 47 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 88%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1604m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 40%, com defluência na comporta de 402m³/s*.

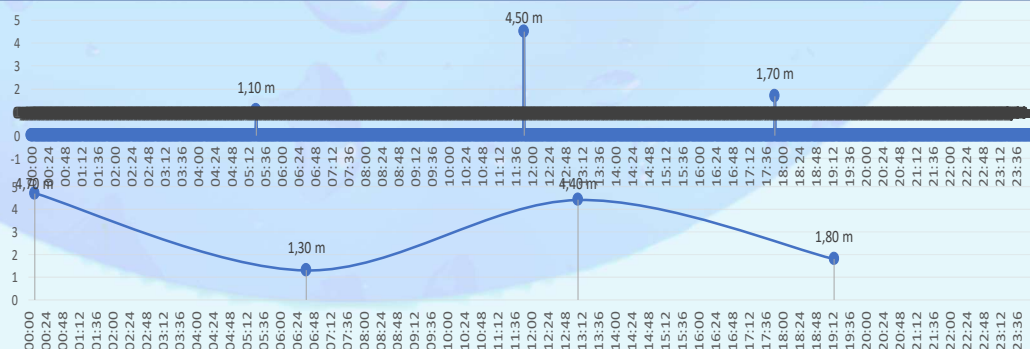
Devido à instabilidade nas Plataformas de Dados Hidrológicos, o monitoramento hidrológicos será referente ao dia 17/11/2023

Tábua de Marés

São Luís/MA

domingo, 19 novembro

segunda-feira, 20 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 323/2023

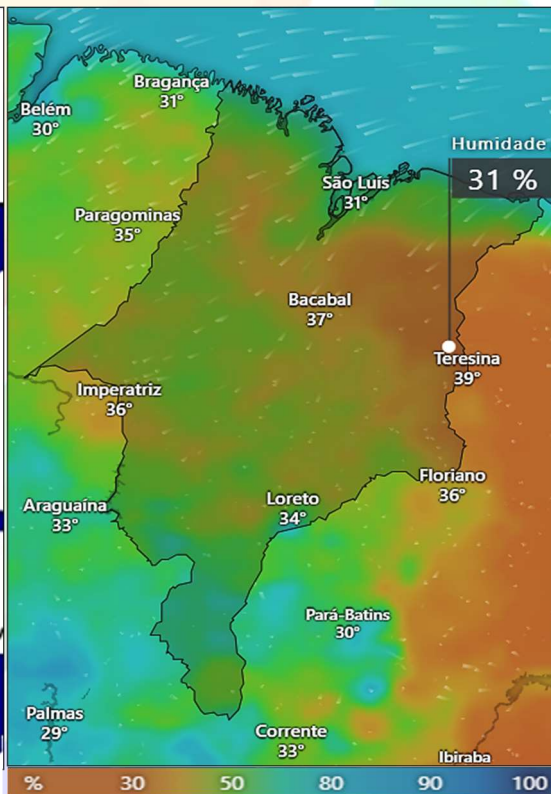
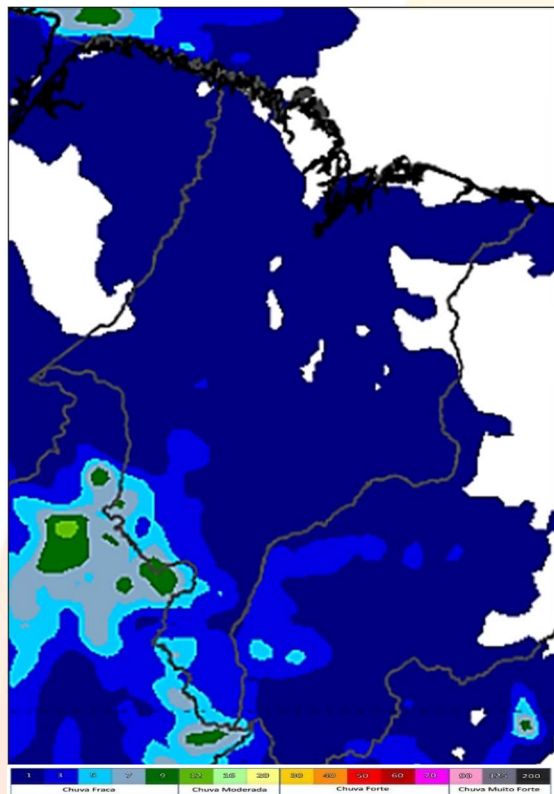
Monitoramento Meteorológico

Previsão de tempo para 19/11/2023

Presença de nuvens com possibilidades de chuvas fracas a moderadas em todas as mesorregiões, com volume significativo para o SUDOESTE do Estado. Destaca-se que o município de BARRA DO CORDA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 31% de Umidade Relativa do Ar para o município de TIMON

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

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



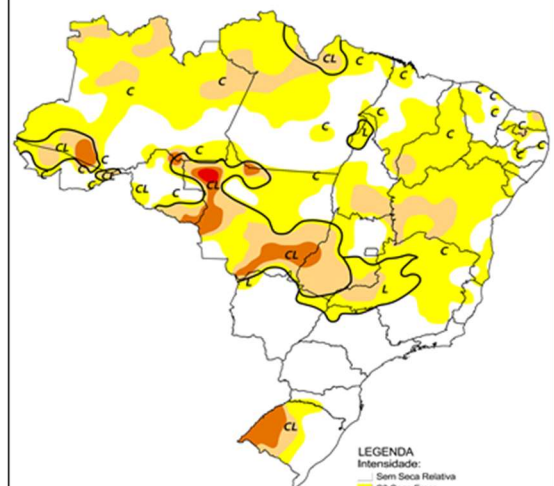
Dados do dia: 18/11/2023

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

Nº	Município	Umidade Relativa do Ar(%)
1º	BARRA DO CORDA	29
2º	BACABAL	31
3º	GRAJAÚ	31
4º	COLINAS	32
5º	CAXIAS	33
6º	CHAPADINHA	34
7º	ALTO PARNAÍBA	35
8º	BARRA DO CORDA	42
9º	ALTO PARNAÍBA	43
10º	COLINAS	43

Monitor de Seca

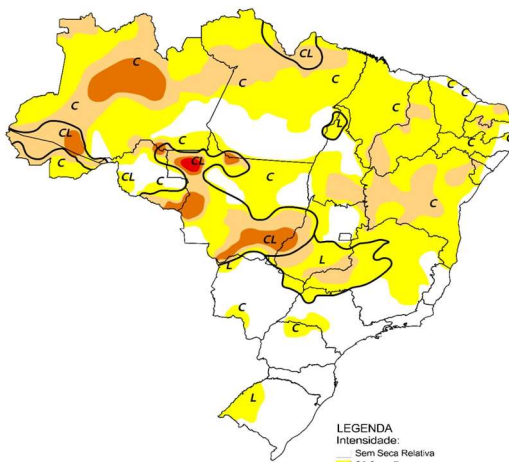
Monitor de Secas Agosto/2023



LEGENDA
Intensidade:
Sem Seca Relativa
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: 19/09/2023
Monitor de Secas

Monitor de Secas Setembro/2023



LEGENDA
Intensidade:
Sem Seca Relativa
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

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 323/2023

São Luís (MA), 19 de novembro de 2023

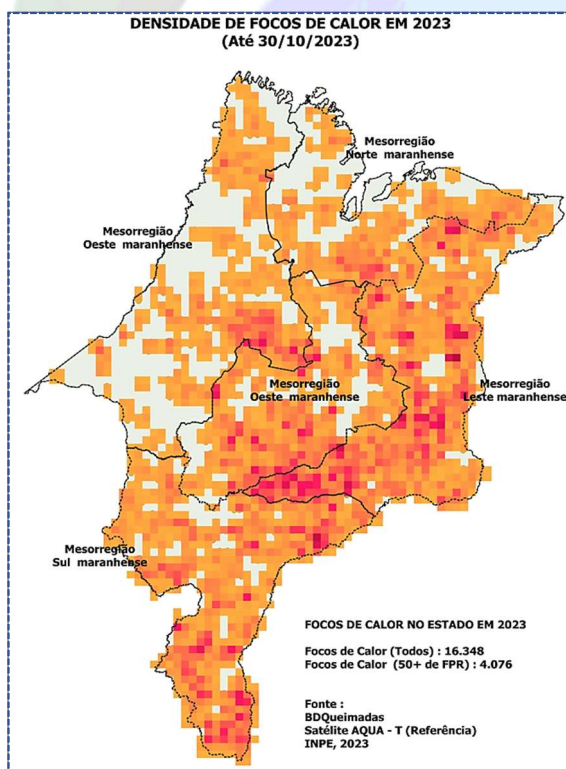
Monitoramento de Focos de Calor

Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Varição 22/23
MARANHÃO	118	1.626	17.967	-1.335
BRASIL	808	19.822	171409	-33.029

Focos por Estados (A.D.)				
2022			2023	
1º PARÁ	38.806	1º PARÁ	37.392	
2º MATO GROSSO	28.250	2º MATO GROSSO	20.176	
3º AMAZONAS	20.919	3º AMAZONAS	19.272	
4º MARANHÃO	17.678	4º MARANHÃO	17.967	
5º RONDÔNIA	12.251	5º PIAUÍ	11.976	

Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023	
1º MIRADOR	1309	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3492
2º BALSAS	816	2º SÃO FÉLIX DO XINGU (PARÁ)	2866
3º ALTO PARNAÍBA	791	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2450
4º FERNANDO FALCÃO	636	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2366
5º GRAJAÚ	500	5º POCONÉ (MATO GROSSO)	2277
6º CAXIAS	477	6º APUÍ (AMAZONAS)	2121
7º LORETO	395	7º PORTEL (PARÁ)	1892
8º SÃO FÉLIX DE BALSAS	378	8º NOVO ARIPUANÁ (AMAZONAS)	1723
9º PARNARAMA	377	9º CORUMBÁ (MATO GROSSO DO SUL)	1517
10º BARRA DO CORDA	343	10º COLNIZA (MATO GROSSO)	1314

Áreas Protegidas no Maranhão			Focos por municípios no Brasil - 2023	
	2023	Situação		
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	712	4%	11º MIRADOR (MARANHÃO)	1309
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	501	2,8%	12º ITAITUBA (PARÁ)	1259
TERRA INDÍGENA	1405	7,8%	13º FEIJÓ (ACRE)	1204
			14º MANICORÉ (AMAZONAS)	1177
			15º BOCA DO ACRE (AMAZONAS)	1154
			16º NOVO PROGRESSO (PARÁ)	1127
			17º URUARÁ (PARÁ)	1126
			18º MOJU (PARÁ)	1120
			19º ÓBIDOS (PARÁ)	1080
			20º LAGOA DA CONFUSÃO (TOCANTINS)	1073
			21º HUMAITÁ (AMAZONAS)	1065
			22º PLACAS (PARÁ)	987
			23º PACAJÁ (PARÁ)	972
			24º TARAUCÁ (ACRE)	957
			25º AUTAZES (AMAZONAS)	859
			26º NOVA MARINGÁ (MATO GROSSO)	851
			27º BALSAS (MARANHÃO)	816
			28º SANTARÉM (PARÁ)	793
			29º ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO)	790
			30º BARÃO DE MELGAÇO (MATO GROSSO)	788



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