

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES

JULHO
2024



08
RELATÓRIOS EMITIDOS



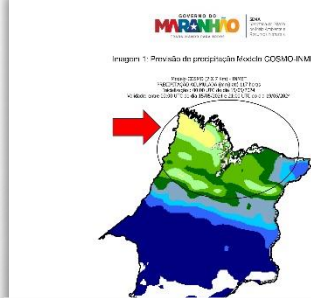
06
REUNIÕES E EVENTOS



02
BOLETIM MENSAL

Monitoramento de Focos de Calor				
Focos de Calor				
	abr	ma	jun	Variação 23/24
MARANHÃO	33	340	346	+151
BRASIL	180	3.513	3.513	+1876
Focos por Estado (ABR)				
1º PAÍS	290	11º MATO GROSSO	546	
2º CEARÁ	185	2º PARAÍ	521	
3º MARANHÃO	155	7º RIOGRANDE	368	
4º MATO GROSSO	150	4º AMAPÁ	340	
5º BAHIA	100	10º MATO GROSSO DO SUL	200	
Focos por Município - 2024				
1º FERNANDESS	18	11º COLÍDEIA (MATO GROSSO DO SUL)	111	
2º ITAIPAVA DO MARANHÃO	13	12º GARÇA (PARANÁ)	99	
3º SÃO JERÔNIMO	10	13º BRILHANTE (MATO GROSSO)	49	
4º CARIÁ	10	14º CACERES (MATO GROSSO)	49	
5º CORDIL	9	15º SOUZA (PARANÁ)	49	
6º BALSA	9	16º CACERES (PARANÁ)	49	
7º POCÓ	9	17º RONDÔNIO (PARANÁ)	49	
8º TACOM	9	18º PARANÁ (PARANÁ)	49	
9º ARAUCÁRIA (MATO GROSSO DO SUL)	7	19º PARANÁ (PARANÁ)	49	
10º CACERES (PARANÁ)	7	20º PARANÁ (PARANÁ)	49	
11º PARANÁ (PARANÁ)	7	21º PARANÁ (PARANÁ)	49	
12º PARANÁ (PARANÁ)	7	22º PARANÁ (PARANÁ)	49	
13º PARANÁ (PARANÁ)	7	23º PARANÁ (PARANÁ)	49	
14º PARANÁ (PARANÁ)	7	24º PARANÁ (PARANÁ)	49	
15º PARANÁ (PARANÁ)	7	25º PARANÁ (PARANÁ)	49	
16º PARANÁ (PARANÁ)	7	26º PARANÁ (PARANÁ)	49	
17º PARANÁ (PARANÁ)	7	27º PARANÁ (PARANÁ)	49	
18º PARANÁ (PARANÁ)	7	28º PARANÁ (PARANÁ)	49	
19º PARANÁ (PARANÁ)	7	29º PARANÁ (PARANÁ)	49	
20º PARANÁ (PARANÁ)	7	30º PARANÁ (PARANÁ)	49	
21º PARANÁ (PARANÁ)	7	31º PARANÁ (PARANÁ)	49	
22º PARANÁ (PARANÁ)	7	32º PARANÁ (PARANÁ)	49	
23º PARANÁ (PARANÁ)	7	33º PARANÁ (PARANÁ)	49	
24º PARANÁ (PARANÁ)	7	34º PARANÁ (PARANÁ)	49	
25º PARANÁ (PARANÁ)	7	35º PARANÁ (PARANÁ)	49	
26º PARANÁ (PARANÁ)	7	36º PARANÁ (PARANÁ)	49	
27º PARANÁ (PARANÁ)	7	37º PARANÁ (PARANÁ)	49	
28º PARANÁ (PARANÁ)	7	38º PARANÁ (PARANÁ)	49	
29º PARANÁ (PARANÁ)	7	39º PARANÁ (PARANÁ)	49	
30º PARANÁ (PARANÁ)	7	40º PARANÁ (PARANÁ)	49	
31º PARANÁ (PARANÁ)	7	41º PARANÁ (PARANÁ)	49	
32º PARANÁ (PARANÁ)	7	42º PARANÁ (PARANÁ)	49	
33º PARANÁ (PARANÁ)	7	43º PARANÁ (PARANÁ)	49	
34º PARANÁ (PARANÁ)	7	44º PARANÁ (PARANÁ)	49	
35º PARANÁ (PARANÁ)	7	45º PARANÁ (PARANÁ)	49	
36º PARANÁ (PARANÁ)	7	46º PARANÁ (PARANÁ)	49	
37º PARANÁ (PARANÁ)	7	47º PARANÁ (PARANÁ)	49	
38º PARANÁ (PARANÁ)	7	48º PARANÁ (PARANÁ)	49	
39º PARANÁ (PARANÁ)	7	49º PARANÁ (PARANÁ)	49	
40º PARANÁ (PARANÁ)	7	50º PARANÁ (PARANÁ)	49	
41º PARANÁ (PARANÁ)	7	51º PARANÁ (PARANÁ)	49	
42º PARANÁ (PARANÁ)	7	52º PARANÁ (PARANÁ)	49	
43º PARANÁ (PARANÁ)	7	53º PARANÁ (PARANÁ)	49	
44º PARANÁ (PARANÁ)	7	54º PARANÁ (PARANÁ)	49	
45º PARANÁ (PARANÁ)	7	55º PARANÁ (PARANÁ)	49	
46º PARANÁ (PARANÁ)	7	56º PARANÁ (PARANÁ)	49	
47º PARANÁ (PARANÁ)	7	57º PARANÁ (PARANÁ)	49	
48º PARANÁ (PARANÁ)	7	58º PARANÁ (PARANÁ)	49	
49º PARANÁ (PARANÁ)	7	59º PARANÁ (PARANÁ)	49	
50º PARANÁ (PARANÁ)	7	60º PARANÁ (PARANÁ)	49	
51º PARANÁ (PARANÁ)	7	61º PARANÁ (PARANÁ)	49	
52º PARANÁ (PARANÁ)	7	62º PARANÁ (PARANÁ)	49	
53º PARANÁ (PARANÁ)	7	63º PARANÁ (PARANÁ)	49	
54º PARANÁ (PARANÁ)	7	64º PARANÁ (PARANÁ)	49	
55º PARANÁ (PARANÁ)	7	65º PARANÁ (PARANÁ)	49	
56º PARANÁ (PARANÁ)	7	66º PARANÁ (PARANÁ)	49	
57º PARANÁ (PARANÁ)	7	67º PARANÁ (PARANÁ)	49	
58º PARANÁ (PARANÁ)	7	68º PARANÁ (PARANÁ)	49	
59º PARANÁ (PARANÁ)	7	69º PARANÁ (PARANÁ)	49	
60º PARANÁ (PARANÁ)	7	70º PARANÁ (PARANÁ)	49	
61º PARANÁ (PARANÁ)	7	71º PARANÁ (PARANÁ)	49	
62º PARANÁ (PARANÁ)	7	72º PARANÁ (PARANÁ)	49	
63º PARANÁ (PARANÁ)	7	73º PARANÁ (PARANÁ)	49	
64º PARANÁ (PARANÁ)	7	74º PARANÁ (PARANÁ)	49	
65º PARANÁ (PARANÁ)	7	75º PARANÁ (PARANÁ)	49	
66º PARANÁ (PARANÁ)	7	76º PARANÁ (PARANÁ)	49	
67º PARANÁ (PARANÁ)	7	77º PARANÁ (PARANÁ)	49	
68º PARANÁ (PARANÁ)	7	78º PARANÁ (PARANÁ)	49	
69º PARANÁ (PARANÁ)	7	79º PARANÁ (PARANÁ)	49	
70º PARANÁ (PARANÁ)	7	80º PARANÁ (PARANÁ)	49	
71º PARANÁ (PARANÁ)	7	81º PARANÁ (PARANÁ)	49	
72º PARANÁ (PARANÁ)	7	82º PARANÁ (PARANÁ)	49	
73º PARANÁ (PARANÁ)	7	83º PARANÁ (PARANÁ)	49	
74º PARANÁ (PARANÁ)	7	84º PARANÁ (PARANÁ)	49	
75º PARANÁ (PARANÁ)	7	85º PARANÁ (PARANÁ)	49	
76º PARANÁ (PARANÁ)	7	86º PARANÁ (PARANÁ)	49	
77º PARANÁ (PARANÁ)	7	87º PARANÁ (PARANÁ)	49	
78º PARANÁ (PARANÁ)	7	88º PARANÁ (PARANÁ)	49	
79º PARANÁ (PARANÁ)	7	89º PARANÁ (PARANÁ)	49	
80º PARANÁ (PARANÁ)	7	90º PARANÁ (PARANÁ)	49	
81º PARANÁ (PARANÁ)	7	91º PARANÁ (PARANÁ)	49	
82º PARANÁ (PARANÁ)	7	92º PARANÁ (PARANÁ)	49	
83º PARANÁ (PARANÁ)	7	93º PARANÁ (PARANÁ)	49	
84º PARANÁ (PARANÁ)	7	94º PARANÁ (PARANÁ)	49	
85º PARANÁ (PARANÁ)	7	95º PARANÁ (PARANÁ)	49	
86º PARANÁ (PARANÁ)	7	96º PARANÁ (PARANÁ)	49	
87º PARANÁ (PARANÁ)	7	97º PARANÁ (PARANÁ)	49	
88º PARANÁ (PARANÁ)	7	98º PARANÁ (PARANÁ)	49	
89º PARANÁ (PARANÁ)	7	99º PARANÁ (PARANÁ)	49	
90º PARANÁ (PARANÁ)	7	100º PARANÁ (PARANÁ)	49	

31
BOLETINS DIÁRIOS



05
ALERTAS/INFORMES
METEOROLÓGICOS



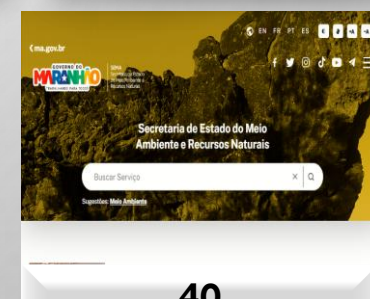
05
ALERTA/INFORMES
HIDROLÓGICOS



76
ALERTAS DE
FOCOS DE CALOR



127
PUBLICAÇÕES EM
GRUPOS ESTRATÉGICOS



40
PUBLICAÇÕES NO
SITE/REDES SOCIAIS
SEMA/MA

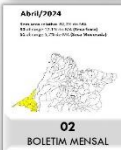
RELATÓRIOS EMITIDOS

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES

JUNHO
2024



02
RELATÓRIOS EMITIDOS



02
BOLETIM MENSAL



07
CAPACITAÇÕES



30
BOLETINS DIÁRIOS



40
PUBLICAÇÕES EM REDES SOCIAIS



21
REUNIÕES E EVENTOS



04
ALERTAS/INFORMES METEOROLÓGICOS



40
PUBLICAÇÕES NO SITE SEMA/MA

CAPACITAÇÕES



8-jun Minutuação de minicurso com o tema: Segurança de Barragens - Inspeção, Legislação e Planos de Emergência. O minicurso fez parte da programação da 2ª Feira do Meio Ambiente.

8-jun Minutuação de palestra sobre Monitoramento Hidrometeorológico para Prevenção de Desastres Ambientais. A palestra fez parte da programação da 2ª Feira do Meio Ambiente.

8-jun Minutuação de palestra sobre o tema do evento da 2ª Feira do Meio Ambiente, sendo: A Água nos Usa e o Clima nos Move: Mudanças Climáticas e Suas Consequências.

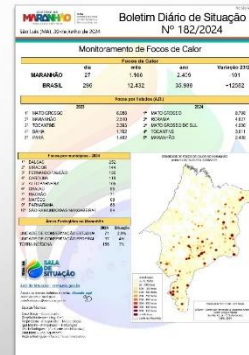
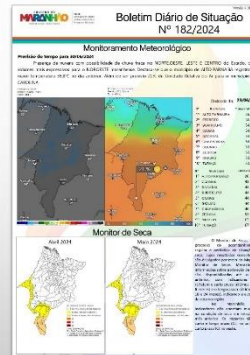
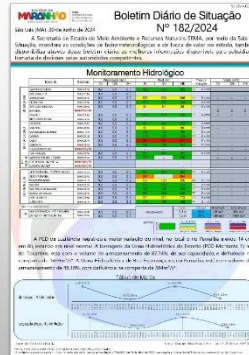
REUNIÕES E EVENTOS



Participação no Simulado Prático do Plano de Ação de Emergência para 21-jun Barragem de Mineração (PAEBM) da Mineradora Aurizona no município de Godofredo Viana-MA.

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.5 - Atuação para Segurança de Barragens e 1.6 - Monitoramento Hidrológico & Variáveis de Gestão Estadual; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão; 3.7 - Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos

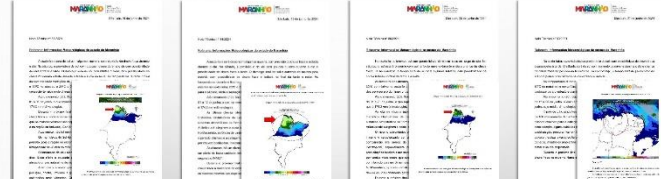
BOLETINS DIÁRIOS



30 Boletins Diários de Situação

Meta Federal: Contribuição Para Difusão do Conhecimento; 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos e 1.6 - Monitoramento Hidrológico & Variáveis de Gestão Estadual; Meta II.3 - Variáveis de Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão; Meta II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos.

ALERTAS/INFORMES METEOROLÓGICOS



ALERTAS/INFORMES HIDROLÓGICOS



13-jun Alerta Hidrológico nº 85 - Emergência de Seca para Codo-MA.

24-jun Nota Técnica nº 88 - Informações Hidrológicas (De Ocho no Ruralistas)

Meta Federal: 1.3 - Contribuição Para Difusão do Conhecimento; 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual; META II.3 - Variáveis de Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão; META II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos.

PUBLICAÇÕES NO SITE DE SEMA



40 Publicações no site
Link de Acesso: <https://www.Sema.Ma.Gov.B/Sala-de-situacao>

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual; Meta II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão.

9-jul Nota Técnica - estado da Barragem de Flores

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.5 - Atuação para Segurança de Barragens.

10-jul Relatório de Atividades Mensais da Sala de Situação

Monitoramento Meteorológico

- Projeção climática JUL/AGO/SET

Felipe Freitas Costa
Engenheiro Ambiental - Esp. em Meteorologia
Pesquisador Analista II
felipe.costa@sema.ma.gov.br

Monitoramento Hidrológico

- Análise trimestral maio, junho e julho.
- Prognóstico agosto, setembro e outubro.

Igor Carlos Cunha Morim
Engenheiro Civil
Especialista em Gestão de Recursos Hídricos
igor.morim@sema.ma.gov.br

Calari - rio Maracá
O rio Maracá ou canal do Maracá é um curso d'água localizado no Maranhão. É um rio que conecta a região Leste de Pindaré ao Lago de Viana e conecta também esse ao Rio Pindaré, sendo um dos mais importantes da Bacia Macaúba e limitando a cidade de Calari.

Monitoramento de Secas

- Monitor de Secas no Maranhão 05/2024

Dheylla Maklenne dos Santos Morim
Engenheira Civil
Especialista em Auditoria e Perícia Ambiental
dheylla.silva@sema.ma.gov.br

Monitoramento de Focos de Calor

- Dados do monitoramento de focos de calor no Maranhão

Joelson Caco Pereira da Graça
Geógrafo - Me. Em Geoprocessamento
Supervisor de Emergências Ambientais
Coordenador da Sala de Situação/CPDAM
joelson.caco@sema.ma.gov.br

Projeção Climática

Fonte: INMET

Monitoramento Hidrológico

Situação Atual
Rios que estão abaixo da cota de normalidade para situação de estiagem.

Atenção para Estiagem:

- Rio Flores
- Rio Mearim em Pedreiras
- Rio Itapecuru em Colinas
- Rio Parnaíba em Alto Parnaíba
- Rio Parnaíba em Tasso Fragoso
- Rio Parnaíba em Coelho Neto

Alerta para Estiagem:

- Rio Mearim em São Luiz Gonzaga
- Rio Parnaíba em Alto Parnaíba

Emergência para Estiagem:

- Rio Itapecuru em Codó

Monitor de Secas

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão Último Trimestre

Março/2024
Sem seca relativa: 46,1% do MA
30 dias com 0,2% de MA (Seca Moderada)
31 dias com 5,7% de MA (Seca Moderada)

Abril/2024
Sem seca relativa: 32,2% do MA
30 dias com 12,7% de MA (Seca Moderada)
31 dias com 5,7% de MA (Seca Moderada)

Maio/2024
Sem seca relativa: 32,2% do MA
30 dias com 12,7% de MA (Seca Moderada)
31 dias com 5,7% de MA (Seca Moderada)

Monitoramento focos de calor

INCÊNDIO FLORESTAL

15-julApresentação SEMA Clima - Monitoramento meteorológico do estado do Maranhão

15-julApresentação SEMA Clima - Monitoramento Hidrológico do estado do Maranhão

15-julApresentação SEMA Clima - Monitoramento de focos de calor do estado do Maranhão

15-julApresentação SEMA Clima - Mapa do Monitor de Secas do estado do maranhão

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.6 - Monitoramento Hidrológico; Variáveis de Gestão Estadual: 1.7 - Comunicação Social e Difusão de Informações; 1.9 - Articulação com Setores e Usuários Transversais; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão.

Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

Assunto:

Prognóstico da situação hidrológica do Maranhão para o próximo trimestre.

Introdução

Este parecer apresenta as previsões hidrológicas das principais bacias hidrográficas do estado do Maranhão, destacando as áreas mais propensas a eventos hidrológicos críticos e fornecendo recomendações para o início do período de estiagem. A análise abrange as bacias dos rios Mearim, Parnaíba, Itapeturu e Tocantins, oferecendo uma visão das condições atuais e futuras, além de orientações para a gestão hídrica devido ao início do período de estiagem.

Bacia do Rio Mearim

No alto curso do Rio Mearim, as condições estão dentro do esperado para o período, o que indica um balanço hídrico relativamente estável. No entanto, no médio e baixo curso, os níveis de alerta para estiagem foram atingidos, com a situação sendo mais grave no baixo curso. Essa condição afeta Josélandia, na qual a válvula de controle de água. A previsão indica um cenário atual, principalmente por consequência de um dos pontos mais atingidos registrou os menores níveis de água. Desse cenário pode prejudicar as atividades agrícolas e o trimestre (gráfico 01 e gráfico 02).

Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

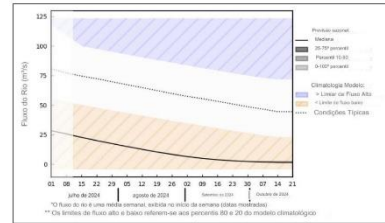


Gráfico 1 - Situação da Estação Pedreiras II.

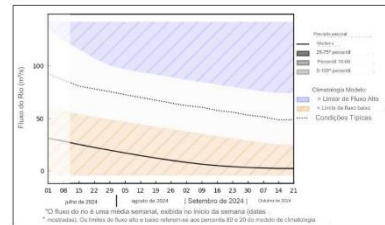


Gráfico 2 - Situação da Estação Bacajá.

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais



Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

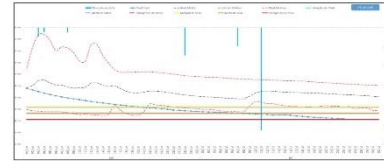


Gráfico 3 - Situação do rio Mearim em São Luiz Gonzaga entre junho e julho.

Bacia do Parnaíba

Na Bacia do Parnaíba, embora alguns pontos monitorados, especialmente no alto curso a montante do reservatório de Boa Esperança, estejam em cotas para atenção de estiagem. O curso do rio é regulado pelos rios afluentes e pelo reservatório de Boa

Esperança, apresentando o dobro da previsão para estiagem que se esperava para o período. No entanto, a situação, que poderá ser monitorada para minimizar os impactos.

Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

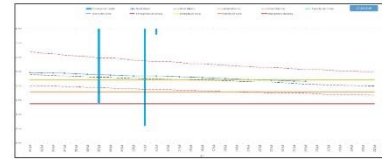


Gráfico 5 - Estação Gov. Eugênio Barros.

Bacia do Tocantins

Na Bacia do Tocantins, a situação está dentro da normalidade, apesar da pouca contribuição de precipitação. O nível do rio permanece estável, devido ao gerenciamento do reservatório de Estreito, que atualmente está com volume útil em cerca de 97%. Espera-se que o rio mantenha níveis normais, dependendo da política de vazão da usina. No entanto, com as vazões atuais ainda não é possível declarar o período oficial de veraneio, pois não há áreas de bancos de areia suficientes devido ao nível atual do rio em Imperatriz. Portanto é muito pouco provável que o rio Tocantins sofra grandes impactos no período de estiagem atual. A manutenção das operações do reservatório e o monitoramento contínuo são cruciais para garantir a estabilidade hídrica durante o período de estiagem.

Bacia	Reservatório	Nível - m	Volume útil - %	Afluência m³/s	Deflúvio m³/s	Vazão m³/s	Verificada	Transferida
TOCANTINS	SERRA DA PESA	452,3	71,1	117,0	603,0	0,0	0,0	0,0
	CORR. BRAGA	332,9	95,1	602,0	620,0	0,0	0,0	0,0
	SÃO SALVADOR	286,9	77,3	633,0	638,0	73,0	0,0	0,0
TOCANTINS	PLAN. ANGICAL	262,7	84,5	806,0	774,0	0,0	0,0	0,0
	S. J. RIBEIRO	213,3	73,2	860,0	860,0	0,0	0,0	0,0
	ESTREITO	153,9	97,3	1289,0	1289,0	0,0	0,0	0,0
TOCANTINS	PLAN. ANGICAL	262,7	84,5	806,0	774,0	0,0	0,0	0,0
	S. J. RIBEIRO	213,3	73,2	860,0	860,0	0,0	0,0	0,0

Quadro 1 - Situação das UHs do rio Tocantins

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais



Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

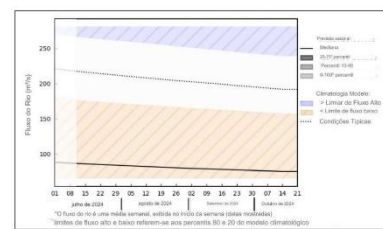


Gráfico 4 - Situação da Estação São Vito.

da Itapeturu e o baixo curso. A situação, onde representa a maior parte em algumas situações. A tendência é de que os índices de seca possam afetar severamente as atividades agrícolas e o trimestre (gráfico 01 e gráfico 02).

Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

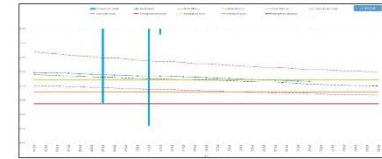


Gráfico 5 - Estação Gov. Eugênio Barros.

Bacia do Tocantins

Na Bacia do Tocantins, a situação está dentro da normalidade, apesar da pouca contribuição de precipitação. O nível do rio permanece estável, devido ao gerenciamento do reservatório de Estreito, que atualmente está com volume útil em cerca de 97%. Espera-se que o rio mantenha níveis normais, dependendo da política de vazão da usina. No entanto, com as vazões atuais ainda não é possível declarar o período oficial de veraneio, pois não há áreas de bancos de areia suficientes devido ao nível atual do rio em Imperatriz. Portanto é muito pouco provável que o rio Tocantins sofra grandes impactos no período de estiagem atual. A manutenção das operações do reservatório e o monitoramento contínuo são cruciais para garantir a estabilidade hídrica durante o período de estiagem.

Bacia	Reservatório	Nível - m	Volume útil - %	Afluência m³/s	Deflúvio m³/s	Vazão m³/s	Verificada	Transferida
TOCANTINS	SERRA DA PESA	452,3	71,1	117,0	603,0	0,0	0,0	0,0
	CORR. BRAGA	332,9	95,1	602,0	620,0	0,0	0,0	0,0
	SÃO SALVADOR	286,9	77,3	633,0	638,0	73,0	0,0	0,0
TOCANTINS	PLAN. ANGICAL	262,7	84,5	806,0	774,0	0,0	0,0	0,0
	S. J. RIBEIRO	213,3	73,2	860,0	860,0	0,0	0,0	0,0
	ESTREITO	153,9	97,3	1289,0	1289,0	0,0	0,0	0,0
TOCANTINS	PLAN. ANGICAL	262,7	84,5	806,0	774,0	0,0	0,0	0,0
	S. J. RIBEIRO	213,3	73,2	860,0	860,0	0,0	0,0	0,0

Quadro 1 - Situação das UHs do rio Tocantins

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais



Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

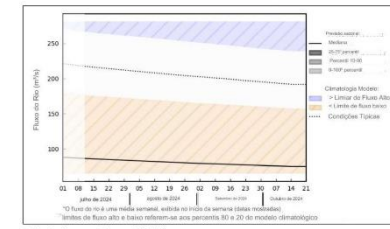


Gráfico 4 - Situação da Estação São Vito.

o Itapeturu e o baixo curso. A situação, onde representa a maior parte em algumas situações. A tendência é de que os índices de seca possam afetar severamente as atividades agrícolas e o trimestre (gráfico 01 e gráfico 02).

Nota Técnica: nº 101/2024
25 de julho de 2024



SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

Recomendações de Segurança Hídrica

Diante das condições de estiagem previstas nas bacias hidrográficas mencionadas, é crucial adotar medidas de segurança hídrica. Recomenda-se a conscientização sobre o uso racional da água, especialmente em regiões mais afetadas pela estiagem. É importante promover campanhas de economia de água, incentivar o uso de tecnologias de irrigação mais eficientes e monitorar de perto as condições dos reservatórios. Além disso, a cooperação dos comitês de bacias, das comunidades locais, dos agricultores e das grandes empresas com o Estado é fundamental para garantir a sustentabilidade hídrica durante os períodos críticos de estiagem. A implementação de políticas de gestão integrada dos recursos hídricos, que considerem as variações climáticas e a capacidade dos ecossistemas de suportar a demanda hídrica, é essencial para mitigar os impactos da seca e assegurar a disponibilidade de água para as gerações futuras.

Igor Carlos Cunha Morin
Monitoramento Hidrometeorológico
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais



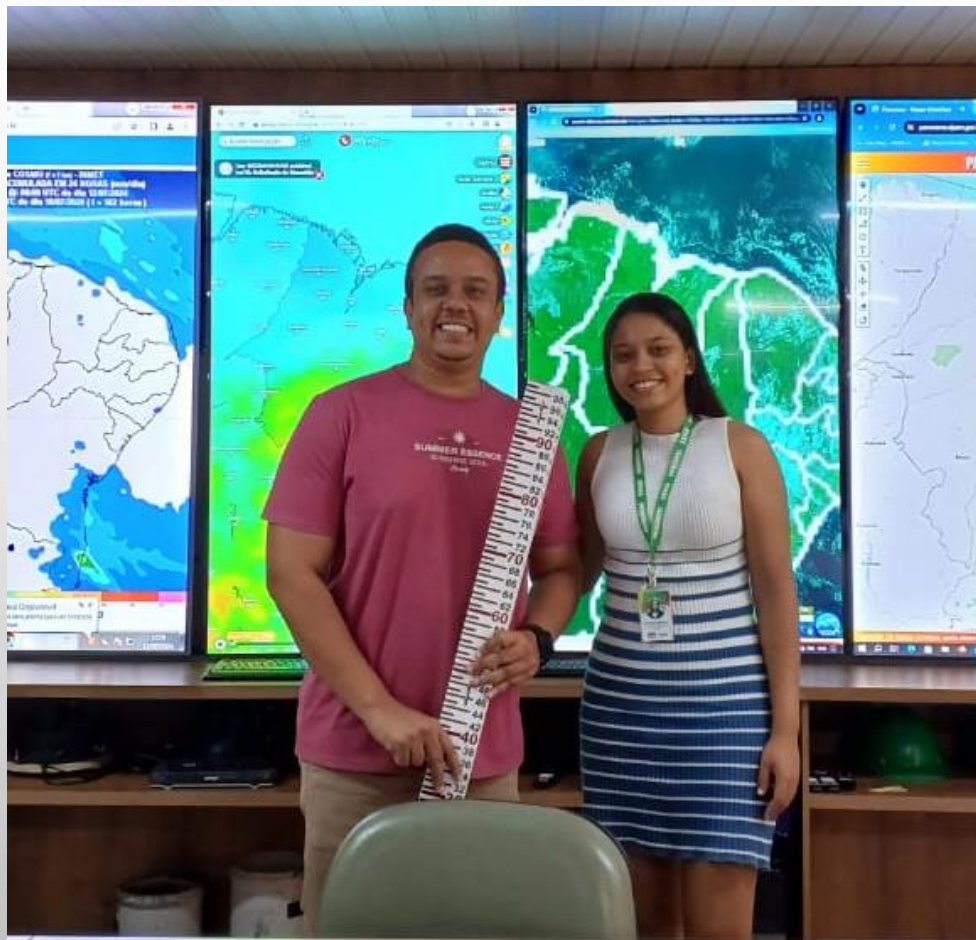
29-jul

Relatório de participação no simulado do Plano de Ação de Emergência em Barragem de Mineração-PAEBM da Mineradora Aurizona.

25-jul Prognóstico da situação hidrológica do Maranhão para o próximo trimestre

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.5 - Atuação para Segurança de Barragens.

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.6 - Monitoramento Hidrológico



2-jul Reunião interna do setor

12-jul Reunião com Secretário de Meio Ambiente de Cajari/MA, e entrega de réguas linimétricas (para monitoramento de níveis de rios no município).

14-jul Participação no ReciclaSiô - Arraial do Ipem



Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.6 - Monitoramento Hidrológico & Variáveis de Gestão Estadual; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão; 3.7 - Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos

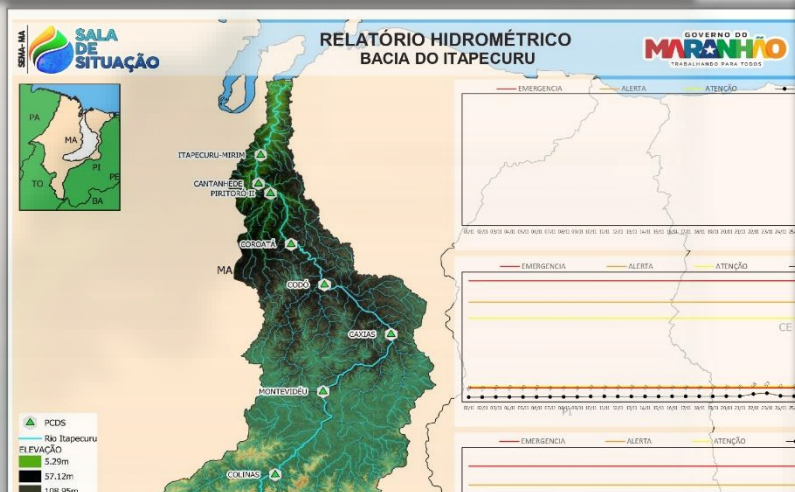
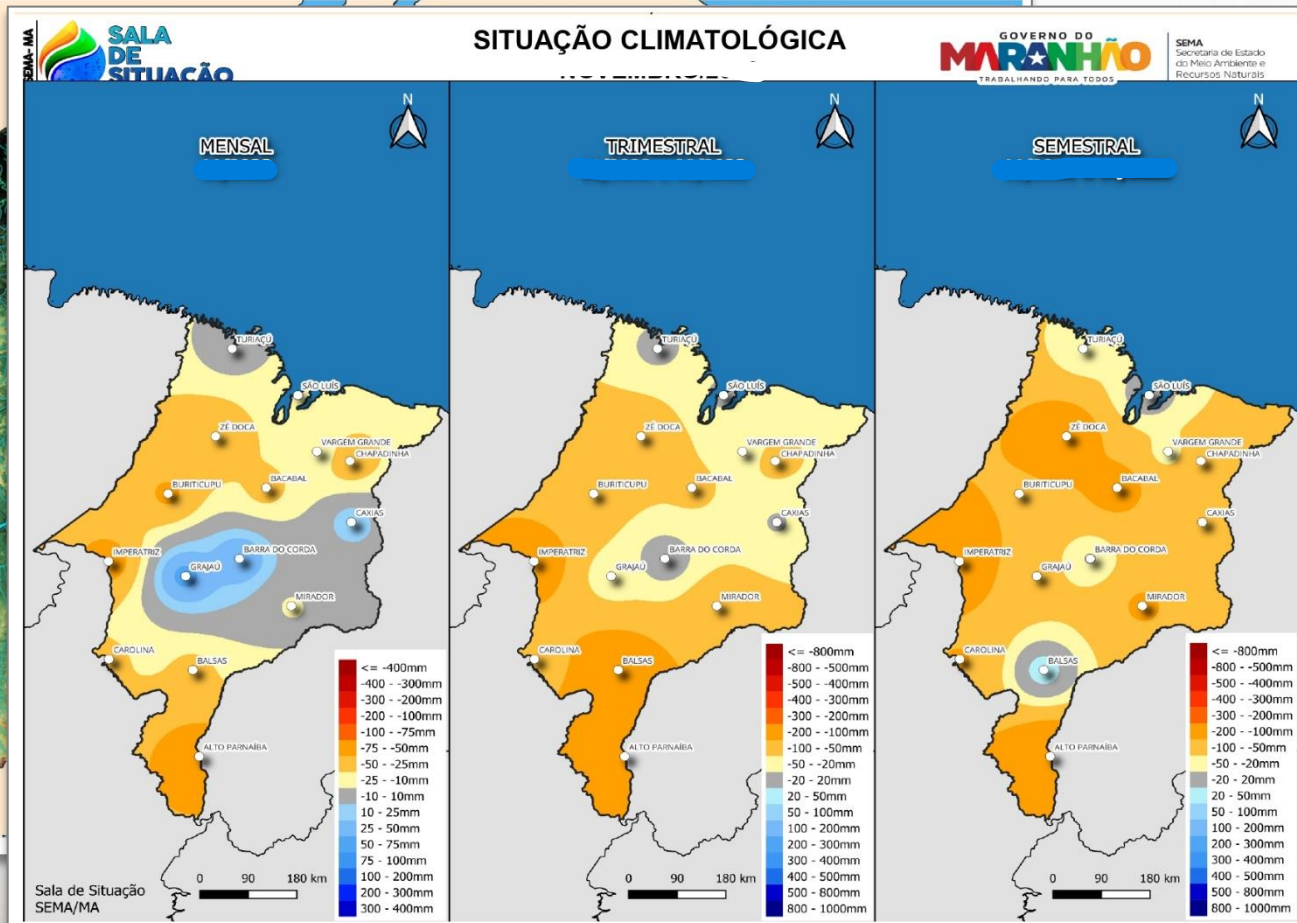
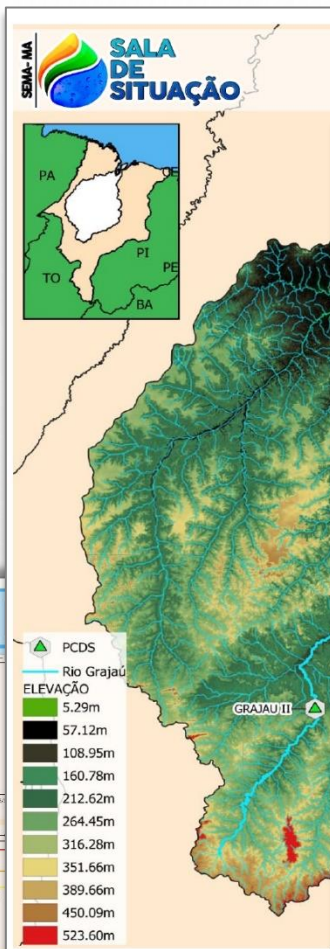
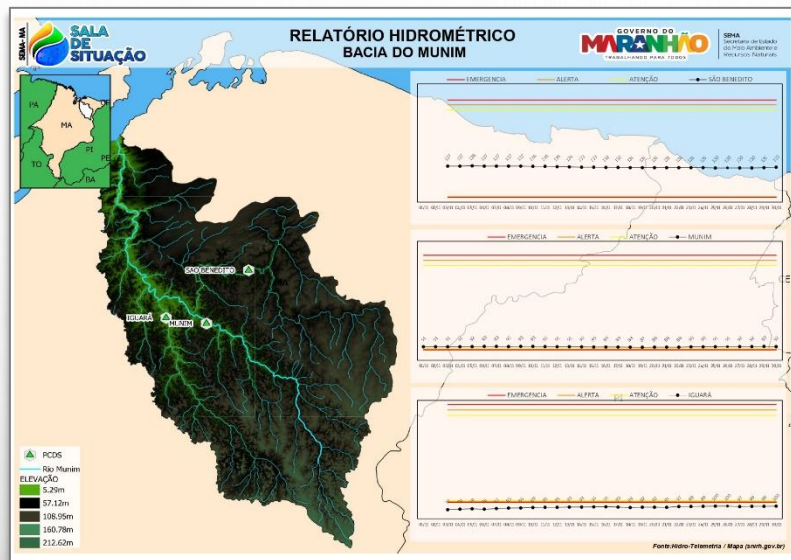


16-jul Participação na 6ª Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

19-jul Participação e apresentação das atividades da Sala de Situação/SEMA-MA

19-jul Lançamento do Sistema de Monitoramento Ambiental-SiMA/MA

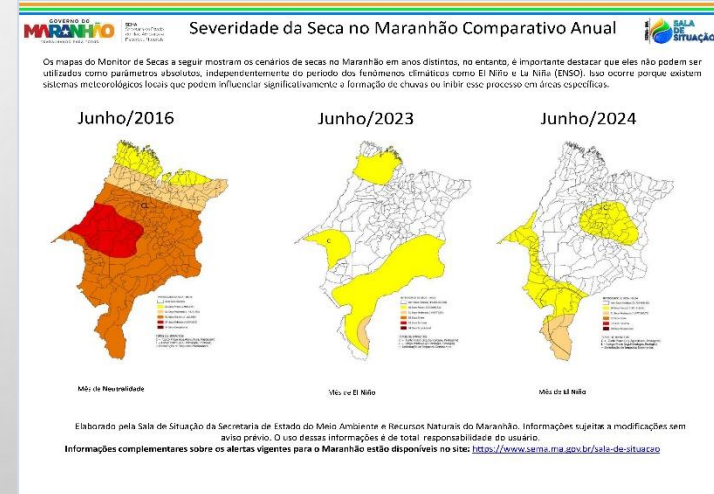
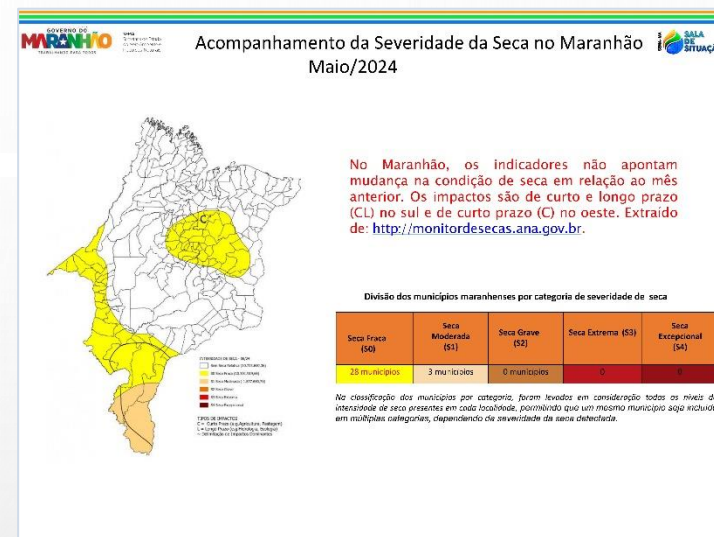
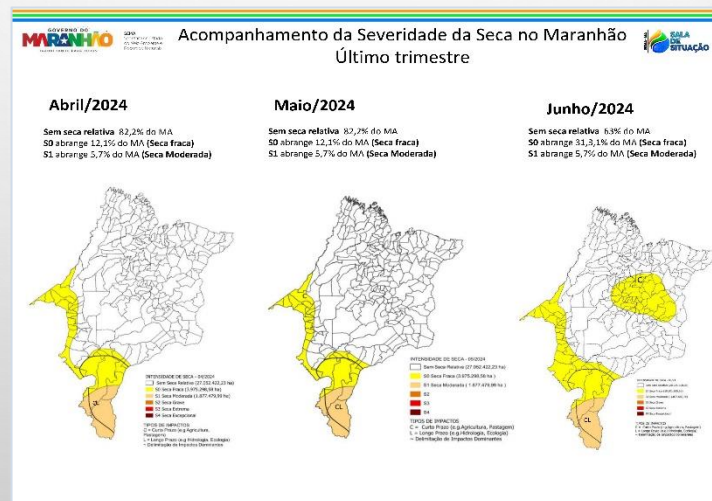
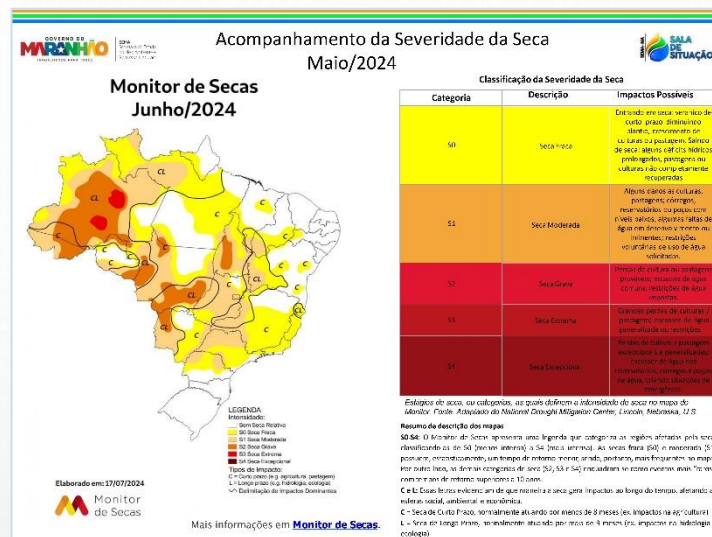
Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; 1.6 - Monitoramento Hidrológico & Variáveis de Gestão Estadual; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão; 3.7 - Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos



Meta Federal: 1.3 - Contribuição Para Difusão Do Conhecimento; 1.4 - Prevenção De Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis De Gestão

Estadual: Meta II.3 - Variáveis De Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais De Gestão; Meta II.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento E Inovação; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos

Boletim Hidrometeorológico Mensal –
referente ao mês de junho/2024



**Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão –
referente ao mês de junho/2024**

Meta Federal: 1.3 - Contribuição Para Difusão Do Conhecimento; 1.4 - Prevenção De Eventos Hidrológicos Críticos & **Variáveis De Gestão Estadual:** Meta II.3 - Variáveis De Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais De Gestão; Meta II.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento E Inovação; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos.

ALERTAS/INFORMES METEOROLÓGICOS

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

INFORME METEOROLÓGICO
Nº 91/2024
04/07/2024

Referente: ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR NO ESTADO DO MARANHÃO

Por meio deste comunicado técnico, fazemos menção ao atual cenário climático no estado do Maranhão, caracterizado por um período de estiagem que tem acarretado significativas variações nas condições meteorológicas. Nos últimos dias, temos observado a ocorrência de temperaturas elevadas e baixa umidade relativa do ar em alguns municípios do centro sul do Estado, fatores que merecem uma análise alertando sobre o potencial impacto sobre a saúde humana e o meio ambiente.

De acordo com os parâmetros estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde (OMS), a umidade do ar é considerada ideal quando mantida acima de 60%. Quando os níveis de

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 18 de julho de 2024

Nota Técnica nº 96/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com baixa probabilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. No sábado, a previsão é de predomínio de sol e possibilidade de chuva fraca durante o dia. O domingo será de sol com poucas nuvens, e tempo firme o dia inteiro. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 24°C como mínima e 31°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 32°C no sábado e 24°C e 31°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 41,8 mm de chuva no período de 1 a 17 de julho, o que representa apenas 37,7% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

Durante o próximo final de semana, as previsões meteorológicas apontam para **chuva fraca a moderada** para o extremo Norte e Nordeste do Estado, sendo que os maiores volumes são esperados no noroeste maranhense (esses volumes de chuva não ultrapassam os 20 mm). Conforme Imagem 1.

No momento, encontra-se em vigor um alerta amarelo de **baixa umidade do ar** para o sul maranhense, com tendência de permanência desse alerta para os próximos dias.

Nesta semana, os municípios de Carolina, Balsas e Imperatriz ficaram entre os 10 municípios com maiores temperaturas no ranking nacional. Em destaque, no dia 15/07/2024, Carolina-MA registrou uma **temperatura máxima absoluta** de 36,7°C, ficando em segundo lugar no ranking das maiores temperaturas do Brasil. Nesse mesmo dia, o município de Alto Parnaíba registrou 22% de **umidade relativa do ar**, ficando um oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

As temperaturas permanecerão elevadas até a próxima semana devido à presença de um bloqueio atmosférico, caracterizado por um sistema de alta pressão, que retém o ar quente na região central do país. Isso resulta no aumento das temperaturas, que já são elevadas nessa época do ano no centro sul maranhense, devido ao período de estiagem.

Durante esta semana o município de **Carolina-MA** registrou 36,7°C de **temperatura máxima absoluta** no dia 15/07, ficando em segundo lugar no ranking nacional de maiores temperaturas. Nesse mesmo dia o município de Alto Parnaíba registrou 22% de umidade relativa do ar, ficando em oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

SALA DE SITUAÇÃO

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 11 de julho de 2024

Nota Técnica nº 93/2024

Referente: Informações Meteorológicas e de Focos de Calor no Maranhão

METEOROLÓGICAS

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com previsão de chuva fraca e passageira a qualquer momento. No sábado, a previsão é de predomínio de sol com poucas possibilidades de chuva fraca no início da tarde. O domingo será de sol com algumas nuvens, com possibilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 23°C como mínima e 33°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 34°C no sábado e 23°C e 33°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 40,6 mm de chuva no período de 1 a 10 de julho, o que representa apenas 33% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 18 de julho de 2024

Nota Técnica nº 96/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com baixa probabilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. No sábado, a previsão é de predomínio de sol e possibilidade de chuva fraca durante o dia. O domingo será de sol com poucas nuvens, e tempo firme o dia inteiro. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 24°C como mínima e 31°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 32°C no sábado e 24°C e 31°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 41,8 mm de chuva no período de 1 a 17 de julho, o que representa apenas 37,7% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

Durante o próximo final de semana, as previsões meteorológicas apontam para **chuva fraca a moderada** para o extremo Norte e Nordeste do Estado, sendo que os maiores volumes são esperados no noroeste maranhense (esses volumes de chuva não ultrapassam os 20 mm). Conforme Imagem 1.

No momento, encontra-se em vigor um alerta amarelo de **baixa umidade do ar** para o sul maranhense, com tendência de permanência desse alerta para os próximos dias.

Nesta semana, os municípios de Carolina, Balsas e Imperatriz ficaram entre os 10 municípios com maiores temperaturas no ranking nacional. Em destaque, no dia 15/07/2024, Carolina-MA registrou uma **temperatura máxima absoluta** de 36,7°C, ficando em segundo lugar no ranking das maiores temperaturas do Brasil. Nesse mesmo dia, o município de Alto Parnaíba registrou 22% de **umidade relativa do ar**, ficando um oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

As temperaturas permanecerão elevadas até a próxima semana devido à presença de um bloqueio atmosférico, caracterizado por um sistema de alta pressão, que retém o ar quente na região central do país. Isso resulta no aumento das temperaturas, que já são elevadas nessa época do ano no centro sul maranhense, devido ao período de estiagem.

Durante esta semana o município de **Carolina-MA** registrou 36,7°C de **temperatura máxima absoluta** no dia 15/07, ficando em segundo lugar no ranking nacional de maiores temperaturas. Nesse mesmo dia o município de Alto Parnaíba registrou 22% de umidade relativa do ar, ficando em oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

SALA DE SITUAÇÃO

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 11 de julho de 2024

Nota Técnica nº 93/2024

Referente: Informações Meteorológicas e de Focos de Calor no Maranhão

METEOROLÓGICAS

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com previsão de chuva fraca e passageira a qualquer momento. No sábado, a previsão é de predomínio de sol com poucas possibilidades de chuva fraca no início da tarde. O domingo será de sol com algumas nuvens, com possibilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 23°C como mínima e 33°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 34°C no sábado e 23°C e 33°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 40,6 mm de chuva no período de 1 a 10 de julho, o que representa apenas 33% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 25 de julho de 2024

Nota Técnica nº 99/2024

Referente: Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens pela manhã, com possibilidade de chuva. No sábado, a previsão é de predomínio de sol e baixa probabilidade de chuva fraca e passageira em pontos isolados durante o dia. O domingo será de sol com poucas nuvens e baixa probabilidade de chuva fraca. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 24°C como mínima e 31°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 32°C no sábado e 24°C e 31°C no domingo. Com destaque para o sábado e o domingo, onde a sensação térmica pode chegar a 34°C.

Até o momento, São Luís já registrou 43 mm de chuva no período de 1 a 24 de julho, o que representa apenas 38,8% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

Durante o próximo final de semana, as previsões meteorológicas apontam para **chuva fraca** no Noroeste do Maranhão. Conforme Imagem 1.

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

SALA DE SITUAÇÃO

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 11 de julho de 2024

Nota Técnica nº 93/2024

Referente: Informações Meteorológicas e de Focos de Calor no Maranhão

METEOROLÓGICAS

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com previsão de chuva fraca e passageira a qualquer momento. No sábado, a previsão é de predomínio de sol com poucas possibilidades de chuva fraca no início da tarde. O domingo será de sol com algumas nuvens, com possibilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 23°C como mínima e 33°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 34°C no sábado e 23°C e 33°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 40,6 mm de chuva no período de 1 a 10 de julho, o que representa apenas 33% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 25 de julho de 2024

Nota Técnica nº 99/2024

Referente: Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens pela manhã, com possibilidade de chuva. No sábado, a previsão é de predomínio de sol e baixa probabilidade de chuva fraca e passageira em pontos isolados durante o dia. O domingo será de sol com poucas nuvens e baixa probabilidade de chuva fraca. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 24°C como mínima e 31°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 32°C no sábado e 24°C e 31°C no domingo. Com destaque para o sábado e o domingo, onde a sensação térmica pode chegar a 34°C.

Até o momento, São Luís já registrou 43 mm de chuva no período de 1 a 24 de julho, o que representa apenas 38,8% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

Durante o próximo final de semana, as previsões meteorológicas apontam para **chuva fraca** no Noroeste do Maranhão. Conforme Imagem 1.

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

SALA DE SITUAÇÃO

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 11 de julho de 2024

Nota Técnica nº 93/2024

Referente: ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR NO ESTADO DO MARANHÃO

Por meio deste comunicado técnico, fazemos menção ao atual cenário climático no estado do Maranhão, caracterizado por um período de estiagem que tem acarretado significativas variações nas condições meteorológicas. Nos últimos dias, temos observado a ocorrência de temperaturas elevadas e baixa umidade relativa do ar em alguns municípios do centro sul do Estado, fatores que merecem uma análise alertando sobre o potencial impacto sobre a saúde humana e o meio ambiente.

De acordo com os parâmetros estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 18 de julho de 2024

Nota Técnica nº 96/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com baixa probabilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. No sábado, a previsão é de predomínio de sol e possibilidade de chuva fraca durante o dia. O domingo será de sol com poucas nuvens, e tempo firme o dia inteiro. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 24°C como mínima e 31°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 32°C no sábado e 24°C e 31°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 41,8 mm de chuva no período de 1 a 17 de julho, o que representa apenas 37,7% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

Durante o próximo final de semana, as previsões meteorológicas apontam para **chuva fraca a moderada** para o extremo Norte e Nordeste do Estado, sendo que os maiores volumes são esperados no noroeste maranhense (esses volumes de chuva não ultrapassam os 20 mm). Conforme Imagem 1.

No momento, encontra-se em vigor um alerta amarelo de **baixa umidade do ar** para o sul maranhense, com tendência de permanência desse alerta para os próximos dias.

Nesta semana, os municípios de Carolina, Balsas e Imperatriz ficaram entre os 10 municípios com maiores temperaturas no ranking nacional. Em destaque, no dia 15/07/2024, Carolina-MA registrou uma **temperatura máxima absoluta** de 36,7°C, ficando em segundo lugar no ranking das maiores temperaturas do Brasil. Nesse mesmo dia, o município de Alto Parnaíba registrou 22% de **umidade relativa do ar**, ficando um oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

As temperaturas permanecerão elevadas até a próxima semana devido à presença de um bloqueio atmosférico, caracterizado por um sistema de alta pressão, que retém o ar quente na região central do país. Isso resulta no aumento das temperaturas, que já são elevadas nessa época do ano no centro sul maranhense, devido ao período de estiagem.

Durante esta semana o município de **Carolina-MA** registrou 36,7°C de **temperatura máxima absoluta** no dia 15/07, ficando em segundo lugar no ranking nacional de maiores temperaturas. Nesse mesmo dia o município de Alto Parnaíba registrou 22% de umidade relativa do ar, ficando em oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

SALA DE SITUAÇÃO

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 11 de julho de 2024

Nota Técnica nº 93/2024

Referente: ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR NO ESTADO DO MARANHÃO

Por meio deste comunicado técnico, fazemos menção ao atual cenário climático no estado do Maranhão, caracterizado por um período de estiagem que tem acarretado significativas variações nas condições meteorológicas. Nos últimos dias, temos observado a ocorrência de temperaturas elevadas e baixa umidade relativa do ar em alguns municípios do centro sul do Estado, fatores que merecem uma análise alertando sobre o potencial impacto sobre a saúde humana e o meio ambiente.

De acordo com os parâmetros estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde

**GOVERNO DO
MARANHÃO**
SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

São Luís, 18 de julho de 2024

Nota Técnica nº 96/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com aumento de nuvens pela manhã, com baixa probabilidade de chuva fraca e passageira pela manhã. No sábado, a previsão é de predomínio de sol e possibilidade de chuva fraca durante o dia. O domingo será de sol com poucas nuvens, e tempo firme o dia inteiro. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 24°C como mínima e 31°C de máxima na sexta-feira; 24°C e 32°C no sábado e 24°C e 31°C no domingo.

Até o momento, São Luís já registrou 41,8 mm de chuva no período de 1 a 17 de julho, o que representa apenas 37,7% do esperado para o mês de julho que é 110,8 mm.

Durante o próximo final de semana, as previsões meteorológicas apontam para **chuva fraca a moderada** para o extremo Norte e Nordeste do Estado, sendo que os maiores volumes são esperados no noroeste maranhense (esses volumes de chuva não ultrapassam os 20 mm). Conforme Imagem 1.

No momento, encontra-se em vigor um alerta amarelo de **baixa umidade do ar** para o sul maranhense, com tendência de permanência desse alerta para os próximos dias.

Nesta semana, os municípios de Carolina, Balsas e Imperatriz ficaram entre os 10 municípios com maiores temperaturas no ranking nacional. Em destaque, no dia 15/07/2024, Carolina-MA registrou uma **temperatura máxima absoluta** de 36,7°C, ficando em segundo lugar no ranking das maiores temperaturas do Brasil. Nesse mesmo dia, o município de Alto Parnaíba registrou 22% de **umidade relativa do ar**, ficando um oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

As temperaturas permanecerão elevadas até a próxima semana devido à presença de um bloqueio atmosférico, caracterizado por um sistema de alta pressão, que retém o ar quente na região central do país. Isso resulta no aumento das temperaturas, que já são elevadas nessa época do ano no centro sul maranhense, devido ao período de estiagem.

Durante esta semana o município de **Carolina-MA** registrou 36,7°C de **temperatura máxima absoluta** no dia 15/07, ficando em segundo lugar no ranking nacional de maiores temperaturas. Nesse mesmo dia o município de Alto Parnaíba registrou 22% de umidade relativa do ar, ficando em oitavo lugar no ranking nacional (Fonte: INMET).

Centro de Prevenção de Desastres Ambientais - CPDAM
Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

SALA DE SITUAÇÃO

4-julInforme Meteorológico nº 91 - Altas temperaturas e baixa umidade relativa do ar no estado do Maranhão

10-julInforme Meteorológico nº 93 - Informações meteorológicas do Maranhão

17-julInforme Meteorológico nº 95 - Altas temperaturas e baixa umidade relativa do ar no estado do Maranhão.

18-julNota Técnica nº 96 - Informações meteorológicas de estado do Maranhão

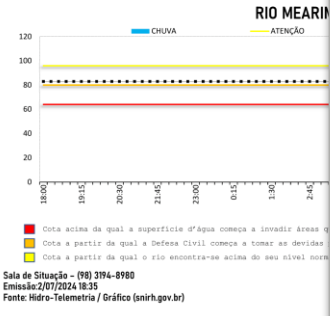
25-julNota Técnica nº 99 - Informações meteorológicas do estado do Maranhão

Meta Federal: 1.3 - Contribuição Para Difusão Do Conhecimento; 1.4 - Prevenção De Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis De Gestão Estadual: Meta li.3 - Variáveis De Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais De Gestão; Meta li.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento E Inovação; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos.

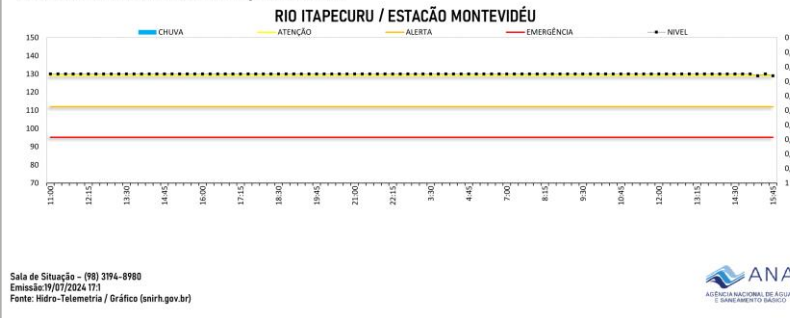
ALERTAS/INFORMES HIDROLÓGICOS



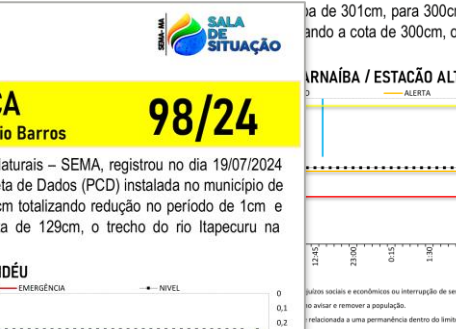
A Sala de Situação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 2/07/2024 entre 01/07/2024 18:00h e 02/07/2024 17:45h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de São Luiz Gonzaga, variação no nível do rio Mearim de 134cm para 130cm, totalizando redução no período de 4cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 135cm, o trecho do rio Mearim na localidade, entrou em cota de ALERTA DE SECA



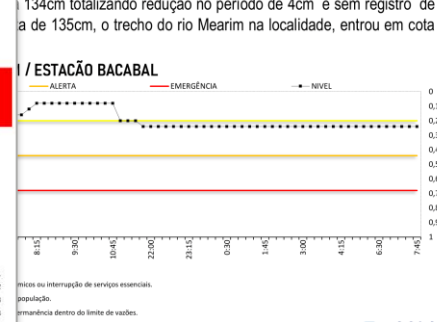
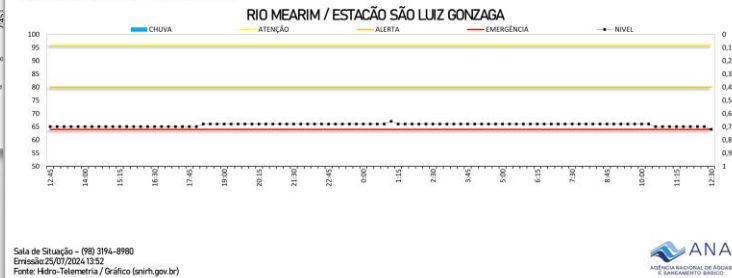
A Sala de Situação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 19/07/2024 entre 19/07/2024 15:15h e 19/07/2024 15:45h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de Gov. Eugênio Barros, variação no nível do rio Itapecuru de 130cm, para 129cm totalizando redução no período de 1cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 129cm, o trecho do rio Itapecuru na localidade, entrou em cota de ATENÇÃO DE SECA



A Sala de Situação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 17/07/2024 entre 16/07/2024 23:15h e 17/07/2024 01:45h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de Alto Parnaíba, variação no nível do rio Parnaíba de 301cm, para 300cm, totalizando redução no período de 1cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 300cm, o trecho do rio Parnaíba na localidade, entrou em cota de ALERTA DE SECA



A Sala de Situação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 25/07/2024 entre 25/07/2024 01:00h e 25/07/2024 12:30h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de São Luiz Gonzaga, variação no nível do rio Mearim de 67cm, para 64cm totalizando redução no período de 3cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 64cm, o trecho do rio Mearim na localidade, entrou em cota de EMERGÊNCIA DE SECA



2-julAlerta Hidrológico nº 90 - Emergência de Seca para São Luís Gonzaga-MA.

17-julAlerta Hidrológico nº 94 - Alerta de seca para o município de Alto Parnaíba-MA

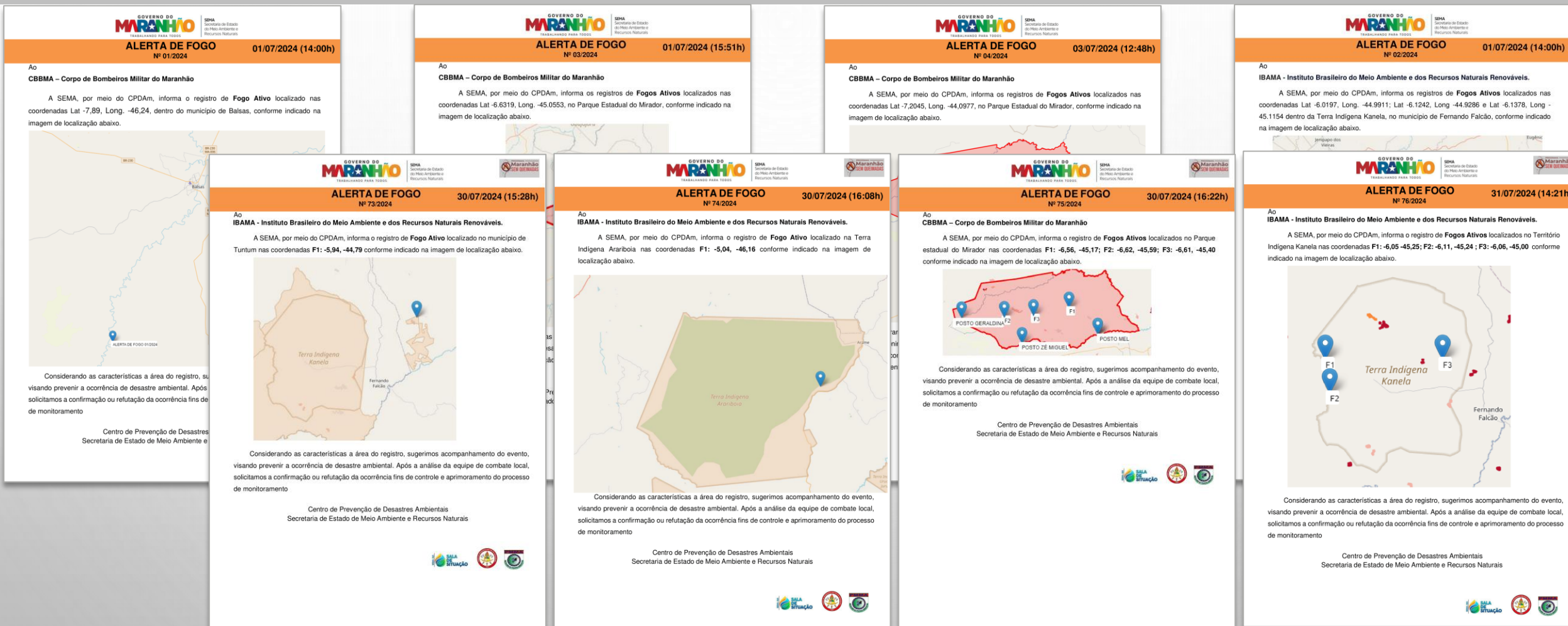
18-julAlerta Hidrológico nº 97 - Atenção de seca para o município de Bacabal-MA

19-julAlerta Hidrológico nº 98 - Atenção de seca para o município de Governador Eugênio Barros-MA

25-julAlerta Hidrológico nº 100 - Emergência de seca para o município de São Luís Gonzaga-MA

META FEDERAL: 1.3 - Contribuição Para Difusão do Conhecimento; 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL: META II.3 - Variáveis de Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais de Gestão; META II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos.

ALERTAS/AVISOS DE QUEIMADAS



**76 Boletins Diários de
Situação**

Meta Federal: Contribuição Para Difusão do Conhecimento; 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos e 1.6 – Monitoramento Hidrológico & **Variáveis De Gestão Estadual:** Meta II.3 - Variáveis de Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais De Gestão; Meta II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão; 3.8 - Gestão de Eventos Críticos.

PUBLICAÇÕES EM REDES SOCIAIS



COMPDEC'S/CEPDECMA/SEMA

Grupo · Membros: 99



SEMA/CBMMA/CEPDCMA

Grupo · Membros: 27



SEMA B.H.LITORAL OCIDENTAL

Grupo · Membros: 19

127 Publicações em grupos
estratégicos de WhatsApp

Meta Federal: 1.4 - Prevenção
de Eventos Hidrológicos
Críticos & **Variáveis De Gestão**
Estadual: Meta II.4 - Variáveis
de Informação e Suporte - 3.3:
Monitoramento
Hidrometeorológico; 3.6 -
Pesquisa, Desenvolvimento e
Inovação; 3.7: Modelos e
Sistemas de Suporte à Decisão.



SEMA B.H.MUNIM

Grupo · Membros: 18



SEMA B.H.LITORAL ORIENTAL

Grupo · Membros: 14



SEMA B.H.MEARIM

Grupo · Membros: 47



SEMA B.H.TOCANTINS

Grupo · Membros: 7



MONIT.B.H.PARNAÍBA

Grupo · Membros: 26



SEMA ILHA/REG.METROPOLITANA

Grupo · Membros: 21



Observadores Monitor de Secas

Grupo · Membros: 86



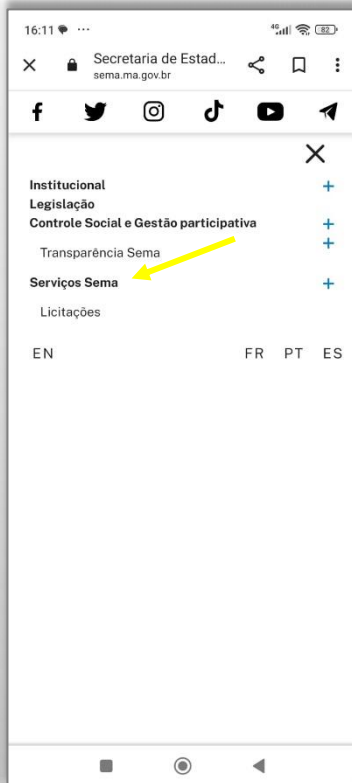
Os grupos são
denominados "Grupos de
Alerta" e representam
uma iniciativa para
envolver os municípios
do estado. Se você é
representante de um
município e está
interessado, entre em
contato para fazer parte
do grupo de alerta do
seu município.

PUBLICAÇÕES NO SITE DE SEMA

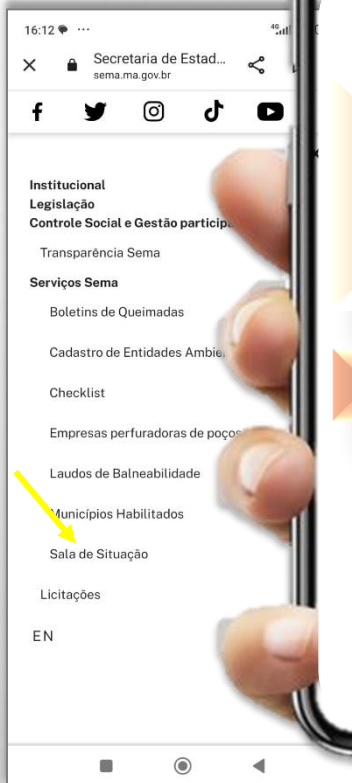
Passo 01



Passo 02



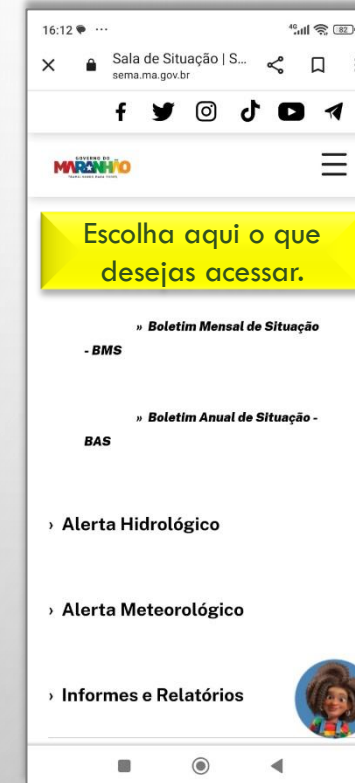
Passo 03



Passo 04



Passo 05



40 Publicações no site

Link De Acesso: <https://Www.Sema.Ma.Gov.Br/Sala-de-situacao>

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & **Variáveis de Gestão Estadual:** Meta II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.6 - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão.