

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES SETEMBRO 2024



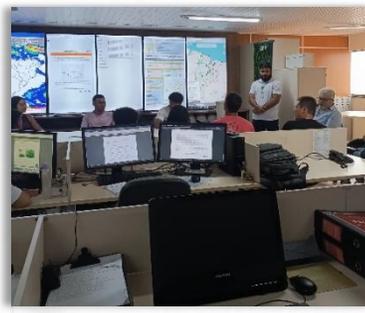
CPDAm
Centro de Prevenção de
Desastres Ambientais



SEMA



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO



03
CAPACITAÇÃO



13
REUNIÕES E EVENTOS



Abril/2024
Sem seca relativa 82,2% do MA
S0 abrange 12,1% do MA (Seca Fraca)
S1 abrange 5,7% do MA (Seca Moderada)

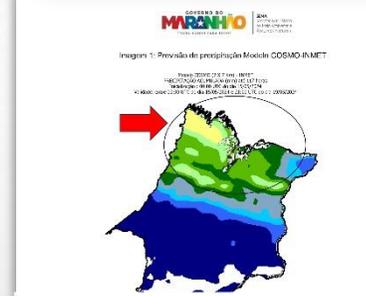
02
BOLETIM MENSAL

Monitoramento de Focos de Calor				
Focos de Calor				
	4a	5a	6a	Variação 23/24
MARANHÃO	33	346	346	+151
BRASIL	160	3.513	3.513	+1976

Focos por Estados (AB)				
1º PAULISTA	200	1º MATO GROSSO	640	
2º GOIÁS	195	2º PIAUI	521	
3º MARANHÃO	195	3º RORAIMA	369	
4º MATO GROSSO	195	4º RORAIMA	369	
5º BAHIA	100	5º MATO GROSSO DO SUL	392	

Focos por Municípios - 2024				
1º FÁBRIAS	18	1º COLÍDEMA (MATO GROSSO DO SUL)	111	
2º FÉRIAS DO MARANHÃO	10	2º CARACARAÍ (PIAUI)	84	
3º BOM JARDIM	10	3º BRANQUINTE (MATO GROSSO)	47	
4º CANOAS	8	4º CALDEIRAS (MATO GROSSO)	42	
5º COBERTA	8	5º BOA VISTA (RORAIMA)	43	
6º ENALDE	8	6º CAROLINE (RORAIMA)	42	
7º FRADEJO	8	7º ROZARIOVELA (RORAIMA)	40	
8º GURUPI	8	8º PACARANAÍ (RORAIMA)	40	
9º GURUPATANA	8	9º PACARANAÍ (MATO GROSSO DO SUL)	40	
10º GODO	7	10º PALMARI (RORAIMA)	39	
11º GURUPI	7	11º UBERABAÍ (RORAIMA)	39	
12º FÁBRIAS	7	12º BONFIM (RORAIMA)	28	
13º FÉRIAS DO MARANHÃO	6	13º RICA BARRAGEM (MATO GROSSO)	28	
14º BOM JARDIM	6	14º GARDINHO DO NORTE (MATO GROSSO)	27	
15º CANOAS	6	15º RORAIMA (RORAIMA)	27	
16º COBERTA	6	16º RORAIMA (RORAIMA)	27	
17º ENALDE	6	17º ANAÍ (RORAIMA)	24	
18º FRADEJO	6	18º PRAZERES (PIAUI)	24	
19º GURUPI	6	19º QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	24	
20º GURUPATANA	6	20º MONTE ALEGRE (PIAUI)	22	
21º GODO	6	21º PARANATUBA (MATO GROSSO)	22	
22º FÁBRIAS	6	22º PLACAR (PIAUI)	22	
23º FÉRIAS DO MARANHÃO	6	23º PORTEL (PIAUI)	22	
24º BOM JARDIM	6			

30
BOLETINS DIÁRIOS



04
ALERTAS/INFORMES
METEOROLÓGICOS



03
ALERTA/INFORMES
HIDROLÓGICOS

ALERTA DE FOGO 30/07/2024 (16:22h)
Nº: 75/2024

Do
CBMA - Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão

A SEMA, por meio do CPDAm, informa o registro de **Focos Ativos** localizados no Parque estadual do Mirador nas coordenadas F1: -6,56, -45,17; F2: -6,62, -45,59; F3: -6,61, -45,40 conforme indicado na imagem de localização abaixo.

Considerando as características a área do registro, sugerimos acompanhamento do evento, visando prevenir a ocorrência de desastre ambiental. Após a análise da equipe de combate local, solicitamos a confirmação ou retificação da ocorrência fins de controle e aprimoramento do processo de monitoramento.

290
ALERTAS DE
FOCOS DE CALOR

01
VISITA/INSPEÇÃO
TÉCNICA

41
PUBLICAÇÕES EM
GRUPOS ESTRATÉGICOS

41
PUBLICAÇÕES NO
SITE/REDES SOCIAIS
SEMA/MA



III ENCONTRO DE DIREITO AMBIENTAL

"Eventos Climáticos Extremos e Gestão Sustentável das Cidades"

FELIPE FREITAS COSTA
PESQUISADOR ANALISTA EM METEOROLOGIA DA SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS DO MARANHÃO (SEMA)

TEMA DA PALESTRA
"Mudanças climáticas, desastres ambientais e o monitoramento hidrometeorológico no Maranhão"

@gpdma.ananguera

SEXTA-FEIRA
13 DE SETEMBRO DE 2024

INÍCIO
A PARTIR DE 19:30




13-set	Palestra de integração às atividades de Monitoramento Hidrometeorológico, monitoramento de focos de calor, emissão de alertas e demais atividades realizadas pela Sala de Situação na Ananguera.	Meta Federal: 1.2 - Capacitação em Recursos Hídricos & 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; Variáveis de Gestão Estadual: Meta II.2 - Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social - 1.7 Comunicação Social e Difusão de Informações; 1.8 Capacitação; 1.9 Articulação com Setores e Usuários Transversais.
13-set	Palestra de integração às atividades de Monitoramento Hidrometeorológico, monitoramento de focos de calor, emissão de alertas e demais atividades realizadas pela Sala de Situação para a turma do IFMA	



24-set

Palestra de integração às atividades de Monitoramento Hidrometeorológico, monitoramento de focos de calor, emissão de alertas e demais atividades realizadas pela Sala de Situação para a turma do Centro Educa Mais Y Bacanga.

Meta Federal: 1.2 - Capacitação em Recursos Hídricos & 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; **Variáveis de Gestão Estadual:** Meta II.2 - Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social - 1.7 Comunicação Social e Difusão de Informações; 1.8 Capacitação; 1.9 Articulação com Setores e Usuários Transversais.

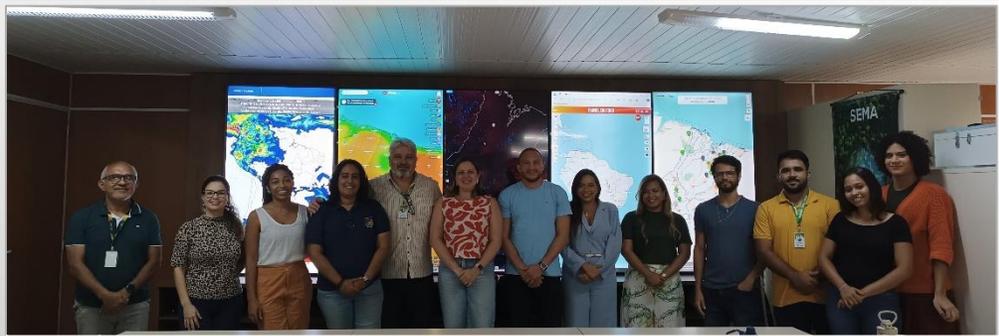
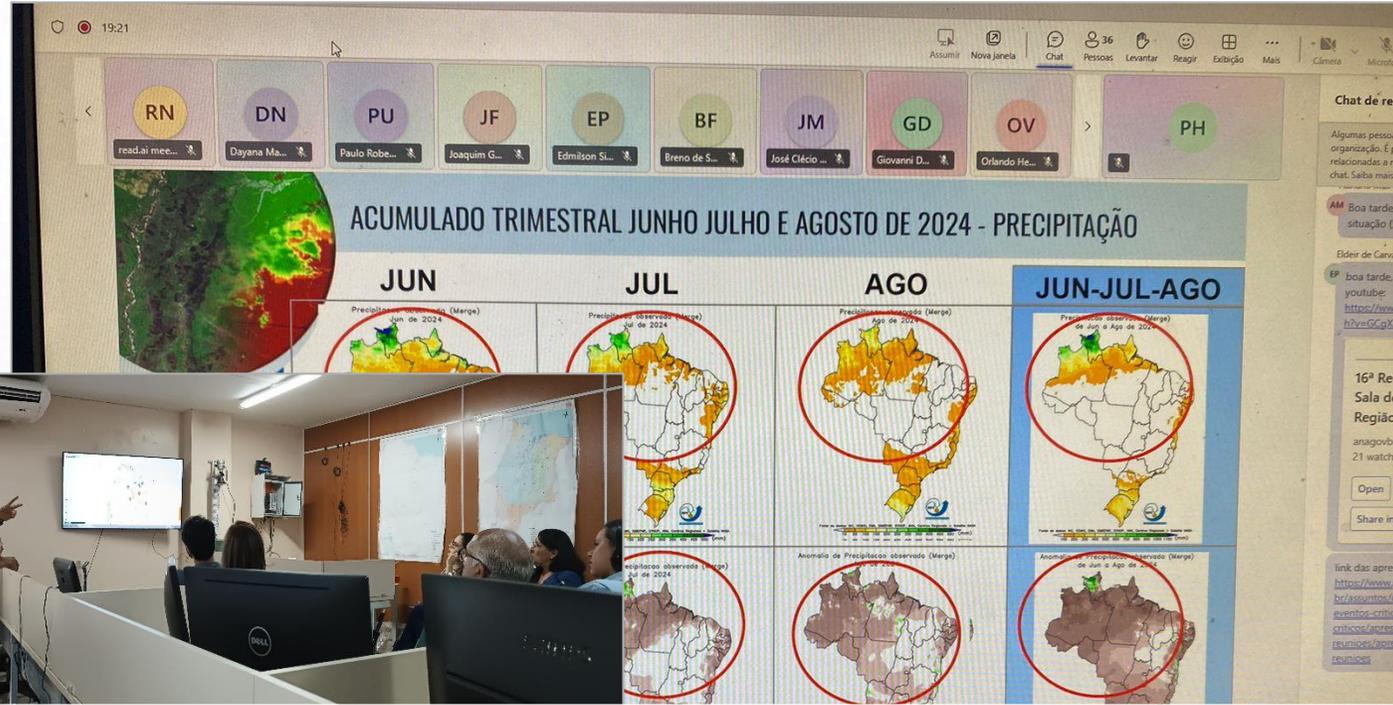


15-set Participação no Recicla Siô

18-set Lançamento do Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e das Queimadas no Estado do Maranhão (PPCDQ).

23-set Reunião com a equipe do Vigidesastres.

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual; 1.7 Comunicação Social e Difusão de Informações; 1.8 Capacitação; 1.9 Articulação com Setores e Usuários Transversais.



23-set	Apresentação do edital do Banco do Nordeste do Brasil (BNB), destinado a financiar projetos de pesquisa, desenvolvimento, inovação e difusão, com recursos do Fundo de Desenvolvimento Econômico, Científico, Tecnológico e de Inovação (FUNDECI).
24-set	Reunião com a Secretaria de Estado do Planejamento e Orçamento (SEPLAN).
24-set	Reunião com a Secretaria Adjunta de Recursos Ambientais.
25-set	8º Reunião da Sala de Acompanhamento da Bacia do Rio Tocantins.
25-set	Apresentação do SIMA, para possível financiamento do FUNDECE.
26-set	Reunião sobre a 5ª Conferência Nacional de Meio Ambiente.
27-set	Participação na Reunião da 16ª Sala de Crise da Região Norte.

	Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos e 1.5 - Atuação para Segurança de Barragens & Variáveis De Gestão Estadual: II.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos
	Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis De Gestão Estadual: II.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos

Chat de reunião [X]

Algumas pessoas neste chat estão fora da sua organização. É possível que elas tenham políticas relacionadas a mensagens que serão aplicadas ao chat. Saiba mais [X]

Pedro Barros - SEMA/MA foi convidado para a reunião.

Alexandre de Amorim Teixeira (Não verific... 15:16

<https://www.dpi.inpe.br/terrahidro/doku.php>

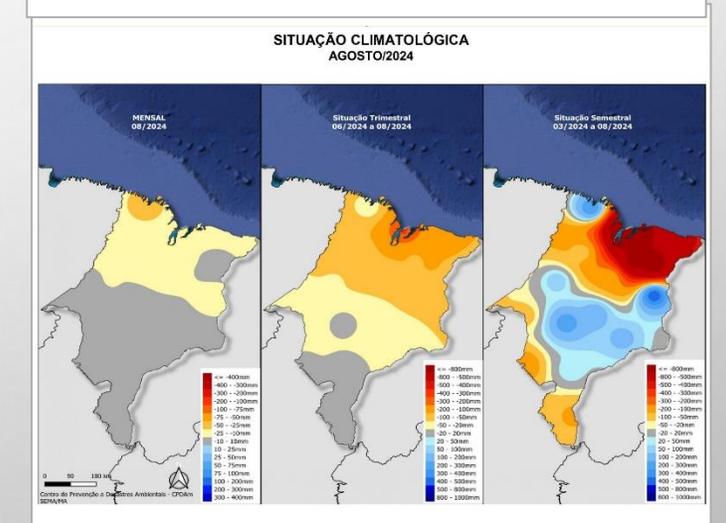
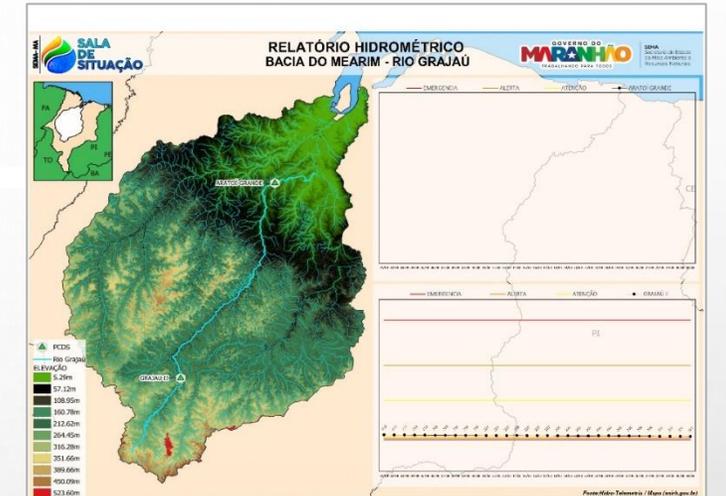
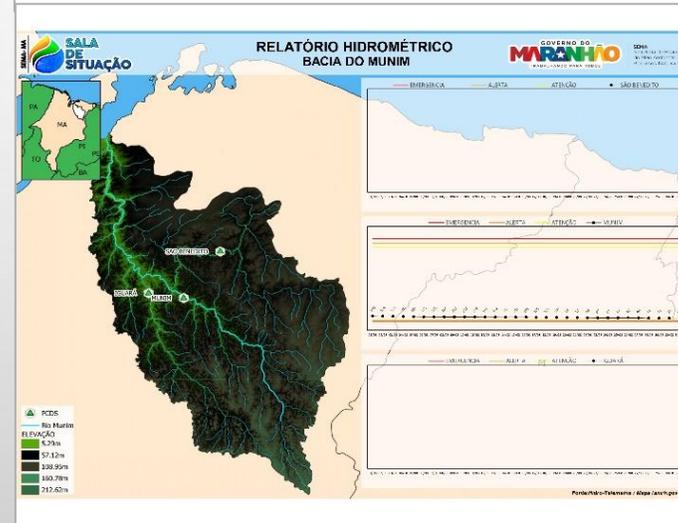
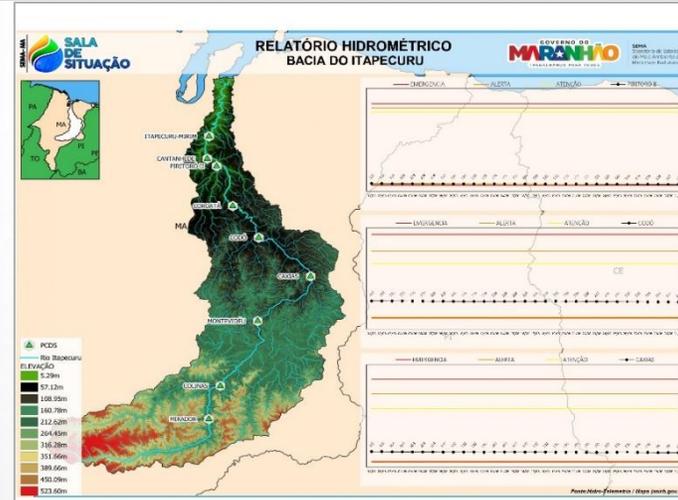
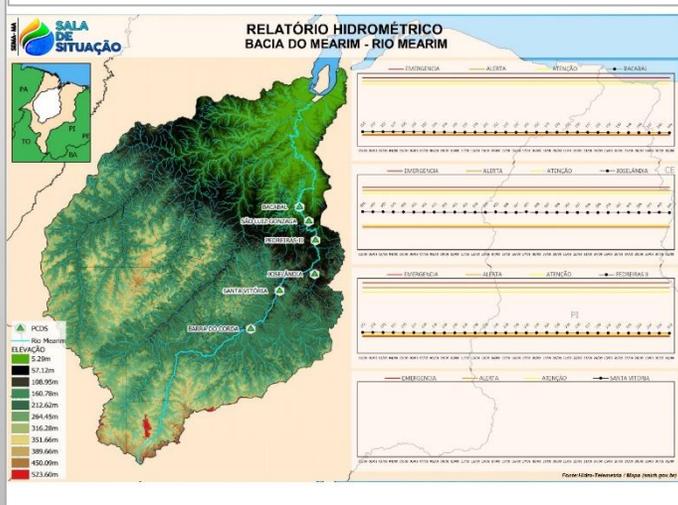
<https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search#/home>

27-set Reunião com a Comissão Organizadora Estadual (COE), para tratar da Conferência Estadual do Meio Ambiente.

30-set Reunião sobre o Zoneamento Econômico Ecológico (ZEE).

30-set Reunião com a ANA sobre o SWOT.

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & **Variáveis de Gestão Estadual:** e 1.7 Comunicação Social e Difusão de Informações; 1.8 Capacitação; 1.9 Articulação com Setores e Usuários Transversais.



Boletim Hidrometeorológico Mensal – referente ao mês de agosto/2024

Meta Federal: 1.4 - Prevenção De Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis De Gestão Estadual: II.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos

Boletim Mensal do Monitor de Secas no Maranhão Agosto de 2024

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão Agosto/2024

Monitor de Secas
Agosto/2024



No Maranhão, devido às anomalias negativas de precipitação e à piora nos indicadores nos últimos meses, houve o avanço da seca fraca (S0) no norte e da seca moderada (S1) no sul do estado. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) no restante do estado. Extraído de: <http://monitordesecas.ana.gov.br>.

Acompanhamento da Severidade da Seca no Maranhão Último trimestre

Junho/2024

Sem seca relativa 63% do MA
S0 abrange 31,31% do MA (Seca fraca)
S1 abrange 5,7% do MA (Seca Moderada)



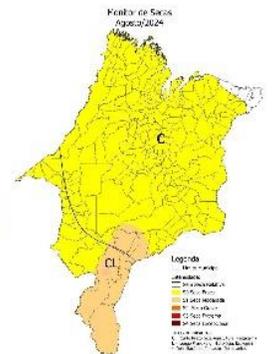
Julho/2024

Sem seca relativa 26,3% do MA
S0 abrange 68% do MA (Seca fraca)
S1 abrange 5,7% do MA (Seca Moderada)



Agosto/2024

Sem seca relativa 2% do MA
S0 abrange 86% do MA (Seca fraca)
S1 abrange 12% do MA (Seca Moderada)



Versão 4.03 - 2024

Boletim Diário de Situação Nº 274/2024

São Luís (MA), 30 de setembro de 2024

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)		
		6h	12h	24h	6h	12h	24h		6h	12h	24h
BALNEÁRIO											
BARRO DO CORDEA	30/09 27:45	6,6	13,4	13,4	148	148	147	0 cm/h	31	31	30
SÃO ROBERTO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JOSEFINA	30/09 27:45	0,2	0,0	0,0	99	-	-	-	13	-	13
NEDEIRAS	30/09 27:45	15,2	15,2	15,2	212	206	206	1 cm/h	45	44	44
SÃO LUÍZ GONZAGA	30/09 27:45	13,4	13,4	13,4	74	72	72	1 cm/h	43	43	43
PARACANAL	30/09 27:45	13,0	13,0	13,0	155	157	157	2 cm/h	46	44	44
GRAJAÚ	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	195	196	196	0 cm/h	2	3	3
SALA VISTA DO MAR	30/09 27:45	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-
BURITUCUPU											
MIRADOR	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	223	223	223	0 cm/h	8	8	8
COLINAS	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	37	37	37	0 cm/h	27	27	27
CONDOMÍNIO BARRIOS	30/09 27:45	0,0	5,8	5,8	105	105	105	0 cm/h	28	28	28
CAXIAS	30/09 27:45	3,8	7,0	7,0	95	93	93	1 cm/h	37	36	36
CODO	30/09 27:45	30,6	30,6	30,6	99	94	97	3 cm/h	34	28	28
CONGATA	30/09 27:45	11,4	11,4	11,4	107	-	105	-	29	0	28
BH											
TAPECURIAMIRIM	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTAREDES	30/09 27:45	5,2	5,2	5,2	219	219	219	0 cm/h	25	25	25
VARGEM GRANDE - MINIM	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	32	32	32	0 cm/h	2	2	2
BENEDITO RIO PRETO	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARGEM GRANDE	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH PARANÁIBA											
ALTO PARANÁIBA - FAZENDA UNÃO	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	270	270	269	0 cm/h	47	47	46
ALTO PARANÁIBA	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	299	298	299	0 cm/h	-	-	-
FASSO FRANCO	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	105	106	106	0 cm/h	64	64	64
BALSAS	30/09 27:45	0,0	0,0	0,0	252	252	253	0 cm/h	59	58	60
SÃO FELIX DE BALSAS	30/09 28:00	0,0	0,0	0,0	107	106	107	0 cm/h	88	87	88
MARÃO DE GRAJAÚ	30/09 28:00	0,0	0,0	0,0	225	225	225	0 cm/h	250	250	250
COELHO NETO	30/09 27:45	13,6	13,6	13,6	228	227	228	0 cm/h	272	269	272
ULONIA	30/09 27:35	0,0	0,0	0,0	117	117	116	0 cm/h	236	236	234
UIE											
SUA ESPERANÇA - RIO PARANÁIBA	30/09 28:00	0,0	0,0	0,0	AMAZONAS	302 m	59%	162 m³/s	278 m³/s		
ESTREITO - RIO TOCANTINS	30/09 27:30	0,0	0,0	11,2	AMAZONAS	156 m	95%	1300 m³/s	1445 m³/s		

A PCD de Codó registrou a maior variação do nível, no local o rio Itapeturu elevou 11 cm em 8h, estando em nível emergência. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 94,97%, de sua capacidade, a vazão defluente é de 1445m³/s, verificada às 10h. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Paranaíba, está com volume de armazenamento de 58,63%, com defluência na comporta de 278m³/s*.



* Fonte: MARINHA DO BRASIL M
* As PCD registram a transposição dos dados a cada 15min via satélite GOES
* A defluência praticada pela UIE de Estreito são de dados pela Resolução nº70/ANA, de 19 de abril de 2001, que regula políticas de defluência nos reservatórios do Tocantins.

Versão 4.03 - 2024

Boletim Diário de Situação Nº 274/2024

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 30/09/2024

É previsto que as temperaturas variem entre a mínima de 23°C em Grajaú, na região Centro Maranhense, e máxima de 38°C no início da tarde em Balsas, na região Sul Maranhense. Além disto, é previsto 25% de umidade relativa do ar em Alto Paranaíba, na região Sul Maranhense

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Grajaú	23
2º	Mirador	23
3º	Barra do Corda	24
4º	Caxias	24
5º	Chapadinha	24
6º	Buritcupu	24
7º	Carolina	24
8º	Bacabal	25
9º	São Luís	25
10º	Vargem Grande	25

Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Alto Paranaíba	38
2º	Balsas	38
3º	Mirador	38
4º	Caxias	38
5º	Barra do Corda	38
6º	Imperatriz	37
7º	Vargem Grande	37
8º	Chapadinha	37
9º	Grajaú	37
10º	Bacabal	36

Registro do dia: 29/09/2024

Nº	Município	Temperatura Mínima (°C)
1º	Alto Paranaíba	22,0
2º	Colinas	22,0
3º	Estreito	22,7
4º	Ze Doca	23,7
5º	Buritcupu	24,0
6º	Chapadinha	24,0
7º	Caxias	24,3
8º	Imperatriz	24,4
9º	Turialvo	24,5
10º	Priapeiras	24,7

Nº	Município	Temperatura Máxima (°C)
1º	Alto Paranaíba	40,7
2º	Colinas	38,8
3º	Imperatriz	37,6
4º	Caxias	37,4
5º	Bacabal	37,2
6º	Estreito	37,2
7º	Chapadinha	36,8
8º	Grajaú	36,8
9º	Ze Doca	35,9
10º	Buritcupu	33,8



Monitor de Secas

Contexto Geral do Monitor de Seca

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.

Síntese do mês

No Maranhão, devido às anomalias negativas de precipitação e à piora nos indicadores nos últimos meses, houve o avanço da seca fraca (S0) no norte e da seca moderada (S1) no sul do estado. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) no restante do estado.

Os boletins mensais de Secas do estado do Maranhão, estão disponíveis no link abaixo:
<https://drive.google.com/drive/folders/1ETD0P2u48PZ716p7Y9wcbn7q4k468C?usp=sharing>

Versão 4.03 - 2024

Boletim Diário de Situação Nº 274/2024

São Luís (MA), 30 de setembro de 2024

Monitoramento de Focos de Calor

MARANHÃO	Focos de Calor			Variação 23/24
	dia	mês	ano	
MARANHÃO	14	4.056	11.677	-312
BRASIL	637	82.191	209.242	+98.770

Focos por Estados (A.D.)

2023	2024	
	Focos	Área (km²)
1º PARÁ	18.940	45.780
2º AMAZONAS	14.681	36.272
3º MATO GROSSO	14.311	22.099
4º MARANHÃO	11.989	15.073
5º TOCANTINS	7.690	12.024
6º PIAUÍ	7.175	11.677
7º BAHIA	6.364	10.196

Áreas Protegidas no Maranhão

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUA	2024	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	275	2,4%
TERRA INDÍGENA	506	4,3%
	946	8,1%

CPDAM
Centro de Prevenção de Desastres Ambientais

SALA DE SITUAÇÃO - sema.ma.gov.br

Equipe Técnica:

- Caco Graça - Coordenador
- Dheylla Maklense - Eng. Civil
- Felipe Costa - Pesquisador - Meteorologia
- Igor Morim - Pesquisador - Hidrologia
- Leticia Rodrigues - Assistente administrativo
- Pires Neto - Eng. Agrônomo
- Rozalia Rodrigues - Assistente administrativo
- Pedro Barros - Estagiário
- Tayssa Bergmann - Geografia

ALERTAS/INFORMES METEOROLÓGICOS

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 03 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 113/2024

Referente: Altas temperaturas no Maranhão

Neste início de setembro, praticamente todas as regiões do Brasil enfrentam temperaturas elevadas devido à atuação de um sistema de alta pressão. Esse sistema favorece tanto as altas temperaturas quanto a baixa umidade do ar.

No entanto, é importante destacar que o Maranhão não está incluído na área de onda de calor, de acordo com os critérios dos centros de meteorologia. Para ser caracterizada como uma onda de calor, as temperaturas devem ficar pelo menos 5°C acima da média por um período de cinco dias ou mais. Segundo o INMET, essa definição pode variar, considerando um aumento de 5°C na temperatura em relação à média mensal, independentemente do número de dias.

A formação das ondas de calor está relacionada aos bloqueios atmosféricos, que atuam como barreiras, impedindo o avanço de massas de ar e permitindo que o ar quente e seco se intensifique. Isso também impede o deslocamento de frentes frias para o continente.

Ontem, dia 2 de setembro, Carolina, no sudoeste maranhense, registrou 39,7°C, ficando em segundo lugar no ranking nacional das maiores temperaturas, segundo o INMET.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 05 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 114/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 22°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 32°C no sábado e 24°C e 32°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm, esse volume é pouco significativo, por isso é caracterizado como fora do período chuvoso.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 11/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 12 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 115/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. No sábado, com sol e aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 20°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 33°C no sábado e 26°C e 33°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm, esse volume é pouco significativo, por isso é caracterizado como fora do período chuvoso.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 15/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 19 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 116/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. No sábado, com sol e aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 20°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 33°C no sábado e 26°C e 33°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do Estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 21/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 19 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 116/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. No sábado, com sol e aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 20°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 33°C no sábado e 26°C e 33°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do Estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 21/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 03 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 113/2024

Referente: Altas temperaturas no Maranhão

Neste início de setembro, praticamente todas as regiões do Brasil enfrentam temperaturas elevadas devido à atuação de um sistema de alta pressão. Esse sistema favorece tanto as altas temperaturas quanto a baixa umidade do ar.

No entanto, é importante destacar que o Maranhão não está incluído na área de onda de calor, de acordo com os critérios dos centros de meteorologia. Para ser caracterizada como uma onda de calor, as temperaturas devem ficar pelo menos 5°C acima da média por um período de cinco dias ou mais. Segundo o INMET, essa definição pode variar, considerando um aumento de 5°C na temperatura em relação à média mensal, independentemente do número de dias.

A formação das ondas de calor está relacionada aos bloqueios atmosféricos, que atuam como barreiras, impedindo o avanço de massas de ar e permitindo que o ar quente e seco se intensifique. Isso também impede o deslocamento de frentes frias para o continente.

Ontem, dia 2 de setembro, Carolina, no sudoeste maranhense, registrou 39,7°C, ficando em segundo lugar no ranking nacional das maiores temperaturas, segundo o INMET.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 05 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 114/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 22°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 32°C no sábado e 24°C e 32°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm, esse volume é pouco significativo, por isso é caracterizado como fora do período chuvoso.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 11/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 12 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 115/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. No sábado, com sol e aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 20°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 33°C no sábado e 26°C e 33°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm, esse volume é pouco significativo, por isso é caracterizado como fora do período chuvoso.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 15/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 19 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 116/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. No sábado, com sol e aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 20°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 33°C no sábado e 26°C e 33°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do Estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 21/09/2024.

GOVERNO DO MARANHÃO | SPM | Secretaria de Planejamento do Estado | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

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

São Luís, 19 de setembro de 2024

Nota Técnica nº 116/2024

Referente: Informações Meteorológicas do estado do Maranhão

A sexta-feira será de sol com algumas nuvens, sem previsão de chuva. No sábado, com sol e aumento de nuvens pela manhã, sem previsão de chuva. O domingo será de sol com aumento de nuvens, sem previsão de chuva. As temperaturas durante o final de semana terão variações de 20°C como mínima e 32°C de máxima na sexta-feira; 20°C e 33°C no sábado e 26°C e 33°C no domingo. A sensação térmica pode chegar a 35°C no domingo.

São Luís não teve registro de chuva até o momento, sendo que a climatologia para o mês de setembro é de apenas 2,9 mm.

Durante o próximo final de semana, os modelos de previsão meteorológica não indicam chuvas em nenhuma região do Estado, porém as temperaturas devem atingir os 40°C, como mostra a imagem a seguir o modelo americano de previsão GFS (Global Forecast System) para o dia 21/09/2024.

3-set Nota Técnica nº113 Altas Temperaturas no Maranhão.

5-set Nota Técnica nº114 Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão.

12-set Nota Técnica nº115 Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão.

17-set Nota Técnica nº116 Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão.

3-set Nota Técnica nº113 Altas Temperaturas no Maranhão.

5-set Nota Técnica nº114 Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão.

12-set Nota Técnica nº115 Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão.

17-set Nota Técnica nº116 Informações Meteorológicas do Estado do Maranhão.

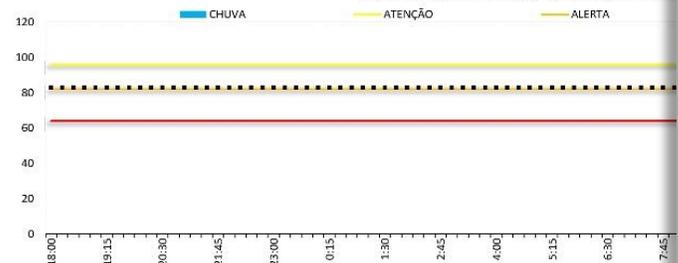
Meta Federal: 1.4 - Prevenção De Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis De Gestão Estadual: Meta II.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos

ALERTAS/INFORMES HIDROLÓGICOS

ALERTA DE SECA rio Mearim / Município: São Luiz Gonzaga

O Centro de Prevenção de Desastres Ambientais da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 01/09/2024 entre 01/09/2024 15:00h e 01/09/2024 17:00h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de São Luiz Gonzaga, variação no nível do rio Mearim de 100cm, para 98cm totalizando redução no período de 2cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 100cm, o trecho do rio Mearim na localidade, entrou em cota de ALERTA DE SECA

RIO MEARIM / ESTAÇÃO SÃO LUIZ GONZAGA



Legenda:
 Indica quando os níveis de água estão abaixo do normal, mas ainda não críticos. Pode implicar em uma chamada para o uso consciente da água.
 Indica que os níveis de água estão significativamente baixos e há um risco elevado de escassez.
 Cota em que os níveis de água estão em patamares muito baixos, exigindo maior atenção e ações mais rigorosas para garantir o abastecimento adequado de água.

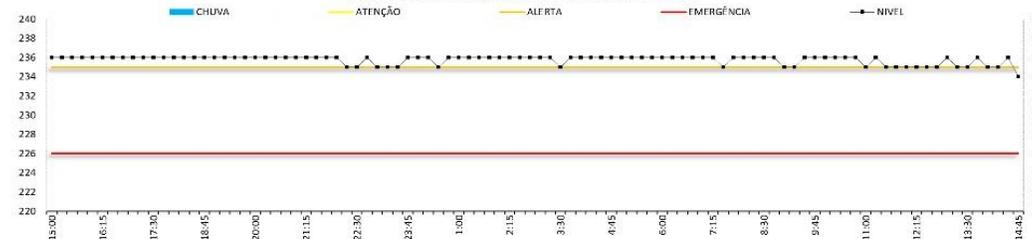
Sala de Situação – (98) 3194-8980
Emissão: 31/09/2024 18:29
Fonte: Hidro-Telemetria / Gráfico (snirh.gov.br)

ALERTA DE SECA rio Parnaíba / Município: Coelho Neto

112/24

O Centro de Prevenção de Desastres Ambientais da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 03/09/2024 entre 02/09/2024 15:00h e 03/09/2024 14:45h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de Coelho Neto, variação no nível do rio Parnaíba de 236cm, para 234cm totalizando redução no período de 2cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 235cm, o trecho do rio Parnaíba na localidade, entrou em cota de ALERTA DE SECA

RIO PARNAÍBA / ESTAÇÃO COELHO NETO



Legenda:
 Indica quando os níveis de água estão abaixo do normal, mas ainda não críticos. Pode implicar em uma chamada para o uso consciente da água.
 Indica que os níveis de água estão significativamente baixos e há um risco elevado de escassez.
 Cota em que os níveis de água estão em patamares muito baixos, exigindo maior atenção e ações mais rigorosas para garantir o abastecimento adequado de água.

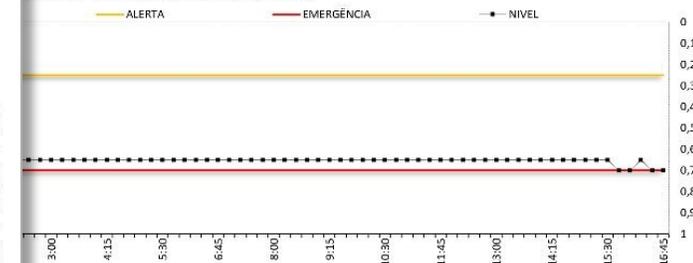
Igor Morim - Especialista em Gestão de Recursos Hídricos
Sala de Situação – (98) 3194-8980
Emissão: 2/09/2024 16:7
Fonte: Hidro-Telemetria / Gráfico (snirh.gov.br)

EMERGÊNCIA DE SECA rio Parnaíba / Município: Coelho Neto

117/24

O Centro de Prevenção de Desastres Ambientais da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA, registrou no dia 26/09/2024 entre 26/09/2024 15:45h e 26/09/2024 15:45h, através da Plataforma de Coleta de Dados (PCD) instalada no município de Coelho Neto, variação no nível do rio Parnaíba de 228cm, para 226cm totalizando redução no período de 2cm e sem registro de chuva acumulada nas últimas 24hrs. Considerando a cota de 226cm, o trecho do rio Parnaíba na localidade, entrou em cota de EMERGÊNCIA DE SECA

RIO PARNAÍBA / ESTAÇÃO COELHO NETO



Legenda:
 Indica quando os níveis de água estão abaixo do normal, mas ainda não críticos. Pode implicar em uma chamada para o uso consciente da água.
 Indica que os níveis de água estão significativamente baixos e há um risco elevado de escassez.
 Cota em que os níveis de água estão em patamares muito baixos, exigindo maior atenção e ações mais rigorosas para garantir o abastecimento adequado de água.

- 1-set Alerta Hidrológico nº 111/2024 - Alerta de Seca para São Luiz Gonzaga.
- 3-set Alerta Hidrológico nº 112/2024 - Alerta de Seca para Coelho Neto.
- 26-set Alerta Hidrológico nº 117/2024 - Emergência de Seca para Coelho Neto.

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; 3.7: Modelos E Sistemas De Suporte À Decisão; 3.8 - Gestão De Eventos Críticos

ALERTAS/AVISOS DE QUEIMADAS

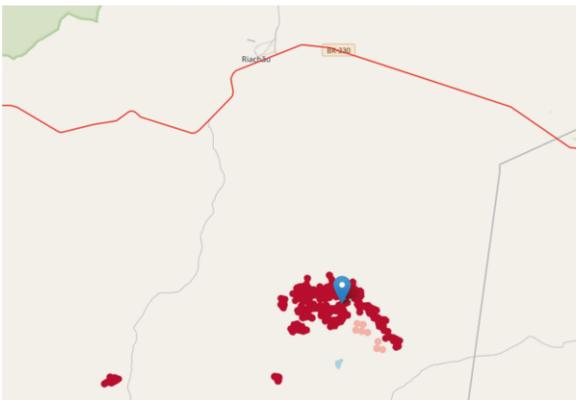
ALERTA DE FOGO
Nº 84/2024

02/08/2024 (15:03h)

Ao
CBMMA – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO MARANHÃO

A SEMA, por meio do CPDAm, informa o registro de **fogo ativo** no município de Riachão, nas coordenadas : -7,61 -46,54 ,conforme indicado na imagem de localização abaixo.

Destaca-se que esse fogo está ocorrendo em área com vários registros de CAR, porém suas intensidade e forma, sugerem que se trata de um incêndio florestal.



Considerando as características a área do registro, sugerimos acompanhamento do evento, visando prevenir a ocorrência de desastre ambiental. Após a análise da equipe de combate local, solicitamos a confirmação ou refutação da ocorrência fins de controle e aprimoramento do processo de monitoramento.

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

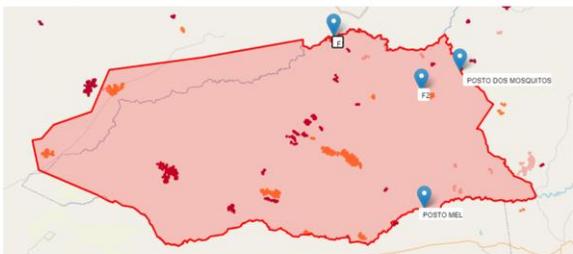


ALERTA DE FOGO
Nº 90/2024

05/08/2024 (12:28h)

Ao
CBMMA – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO MARANHÃO

A SEMA, por meio do CPDAm, informa o registro de **fogos ativos** no Parque estadual do Mirador, nas coordenadas F1: -6,32 -45,21; F2: -6,44 -45,00 ,conforme indicado na imagem de localização abaixo.



Considerando as características a área do registro, sugerimos acompanhamento do evento, visando prevenir a ocorrência de desastre ambiental. Após a análise da equipe de combate local, solicitamos a confirmação ou refutação da ocorrência fins de controle e aprimoramento do processo de monitoramento.

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

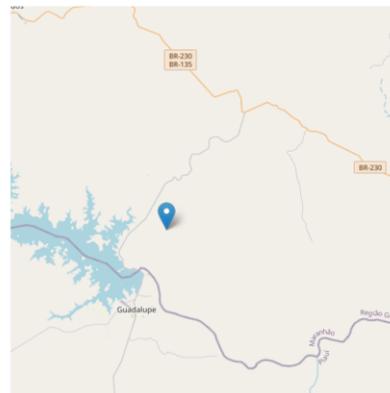


ALERTA DE FOGO
Nº 95/2024

06/08/2024 (14:00h)

Ao
CBMMA – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO MARANHÃO

A SEMA, por meio do CPDAm, informa o registro de **fogo ativo** no município de São João dos Patos, nas coordenadas F1: -6,71 -43,54; conforme indicado na imagem de localização abaixo.



Considerando as características a área do registro, sugerimos acompanhamento do evento, visando prevenir a ocorrência de desastre ambiental. Após a análise da equipe de combate local, solicitamos a confirmação ou refutação da ocorrência fins de controle e aprimoramento do processo de monitoramento.

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

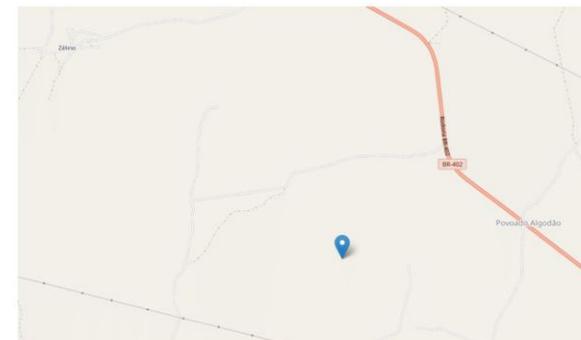


ALERTA DE FOGO
Nº 104/2024

12/08/2024 (14:20h)

Ao
CBMMA – CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO MARANHÃO

A SEMA, por meio do CPDAm, informa o registro de **fogo ativo** no município de Primeira Cruz, nas coordenadas F1: -2,79 -43,34; conforme indicado na imagem de localização abaixo.



Considerando as características a área do registro, sugerimos acompanhamento do evento, visando prevenir a ocorrência de desastre ambiental. Após a análise da equipe de combate local, solicitamos a confirmação ou refutação da ocorrência fins de controle e aprimoramento do processo de monitoramento.

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





PUBLICAÇÕES EM REDES SOCIAIS



COMPDEC'S/CEPDECMA/SEMA

Grupo · Membros: 99



SEMA/CBMMMA/CEPDCMA

Grupo · Membros: 27



SEMA B.H.LITORAL OCIDENTAL

Grupo · Membros: 19



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

41 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.



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

