

#### **SEMA**

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais



2024 JANEIRO

## RELATÓRIO MENSAL DE MÉTRICAS





**01**RELATÓRIO EMITIDO

			Focos de l	Calor	
dia			mês		Variação 23/2-
MARANHÃO 33			346	346	+151
BRAS	IL 160	3.513		3.513	+1976
		Foo	os por Estar	los (A.D.)	
	2023			2624	
PARA		20	0 1	MATO GROSSO	646
CEARÁ		16	15 2	PARÁ	521
" MARANHÃO		19			308
MATO GROS	mo.	11			346
P BAHA	100	10			292
	ocos por municipios . 21		0 5		
				Focos por municípios n	
PARNARAMI				CORUMBA (MATO GROSSO D	D SUL) 111
BOM JARDII				P BRASNORTE (MATO GROSSO	
CAXIAN				CACEBES (MATO OBOSSO)	44
COMPATÁ				P BOA VISTA (RORAIMA)	42
DAI DAS				CARDERE (ROBAIMA)	42
RIACHÃO				BORAINÓPOLIS (BORAIMA)	42
TIMOM		- 9		P PACARAMA (RORAIMA)	40
CARLITAPER	4			P AQUIDALIANA (MATO GROSSO	DO St. 37
00000		1.5		O" PACAJA (PARA)	22
				1º LIRAMUTĂ (RORAIMA)	29
				2º BONFIM (RORAIMA)	
		2024		3" NOVA MARINGA (MATO GROS	
	BERVAÇÃO ESTADUAL	0		4º GAÚCHA DO NORTE (MATO G	
RRA INDÍGENA	BERVAÇÃO FEDERAL	10		S" NORMANDIA (RORAIMA)	27
HICK INDICIENA				6° SANTARÉM (PARÁ)	26
	INSTERNE DE POCOS DE CALOR EN 2	034		7º AMAJARI (RORAIMA) 8º PRAINHA (PARÁ)	24
1	(464 04/03/2824)			8" PRAINHA (PARA) 9" QUERÊNCIA (MATO GROSSO)	
	P 10.45a			O' MONTE ALEGRE (PARÁ)	22
1	7 1	411		1º PARANATINGA (MATO GROSS	
	1 1 100	-		2º PLACAS (PARÁ)	22
	5 4 600	-		PORTEL (PARIA)	20
The same		The state of	7 2	4" COMODORO IMATO GROSSO	

31 BOLETINS DIÁRIOS



**09** MANUTENÇÕES



ALERTAS/INFORMES
METEOROLÓGICOS



16 REUNIÕES E EVENTOS



ALERTA/INFORME HIDROLÓGICO



**01**BOLETIM MENSAL



**03** VISITA/INSPEÇÃO TÉCNICA



**41**PUBLICAÇÕES EM REDES
SOCIAS



40
PUBLICAÇÕES NO SITE
SEMA/MA





#### RELATÓRIO EMITIDO





São Luís, 24 de janeiro de 2024

Parecer nº 07/2024

Referente: Inventários (cadastro) de estações pluviométricas e fluviométricas integrantes da Rede Estadual de monitoramento hidrológico do Maranhão

Com o intuito de responder à solicitação da Superintendia de Recursos Hídricos, foi realizado uma verificação da lista de estações pluviométrica e fluviométricas que fazem parte do inventário da SEMA, com o propósito da atualização do inventário para 2024. A análise foi realizada com base na comparação das

fluviométricas que fazem parte do inventário da SEMA, com o propósito da atualização do inventário para 2024. A análise foi realizada com base na comparação das

Relatório/Inventário das estações pluviométricas e fluviométricas 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 II.2 - Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social - 1.7 Comunicação Social e Difusão de Informações; 1.9 Articulação com Setores e Usuários Transversais.

















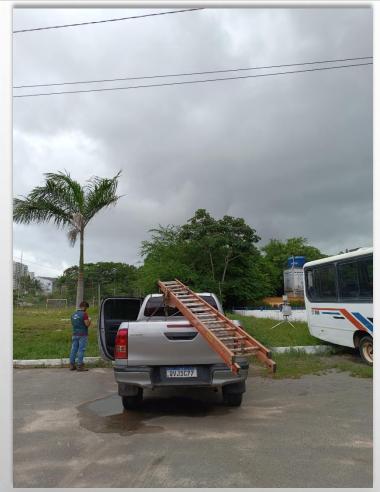
Manutenção corretiva em Plataforma Automática de Coleta de Dados, instalada no município de Bela Vista do Maranhão.

Manutenção corretiva em Plataforma Automática de Coleta de Dados, Instalada no município de São Benedito do Rio Preto -MA.

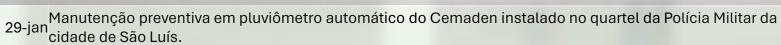
Meta Federal: 1.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual: II.4 – Variáveis de Informação e Suporte; 3.3 – Monitoramento Hidrometeorológico & 3.8: Gestão de Eventos Críticos.











29-jan Manutenção corretiva em pluviômetro automático do Cemaden instalado na sede da Defesa Civil estadual do Maranhão, localizada na cidade de São Luís.

29-jan Manutenção corretiva em pluviômetro automático do Cemaden instalado no seminário da cidade de São Luís.



Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual: II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico & 3.8: Gestão de Eventos Críticos.























29-jan Manutenção corretiva em pluviômetro automático do Cemaden instalado no bairro Janaína/São Luís-MA.

29-jan Manutenção corretiva em pluviômetro automático do Cemaden instalado no aeroporto de São Luís-MA.

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual: II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico & 3.8: Gestão de Eventos Críticos.









30-janManutenção corretiva em pluviômetro automático do Cemaden instalado na Eletronorte, em São Luís-MA.

30-jan Manutenção corretiva em pluviômetro automático do Cemaden instalado na Universidade Federal do Maranhão, em São Luís-MA.

Meta Federal: 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual: II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico & 3.8: Gestão de Eventos Críticos.















8-janReunião de alinhamento para o ano de 2024 SEMA-MA

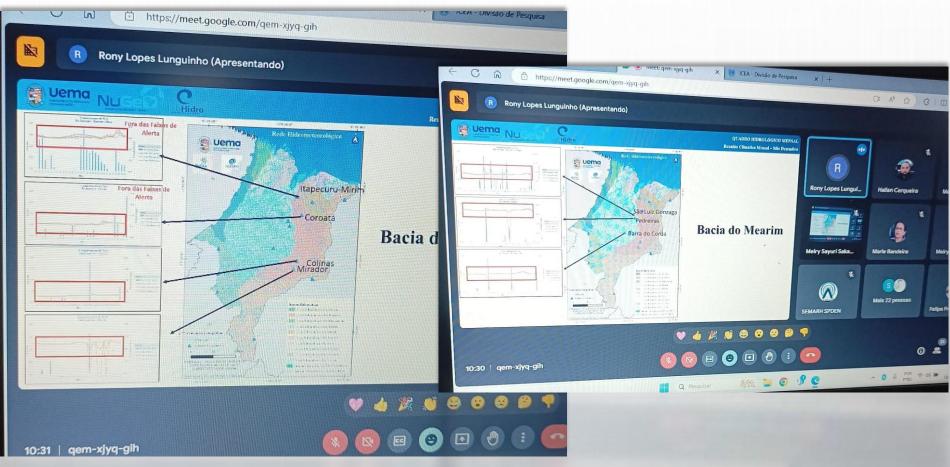
9-janReunião mensal da equipe interna da Sala de Situação/SEMA-MA

Reunião com a AGERP, para tratar da rede de observadores do Monitor de Secas para o estado do Monitoramento Hidrometeorológico; 3.7: Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão.





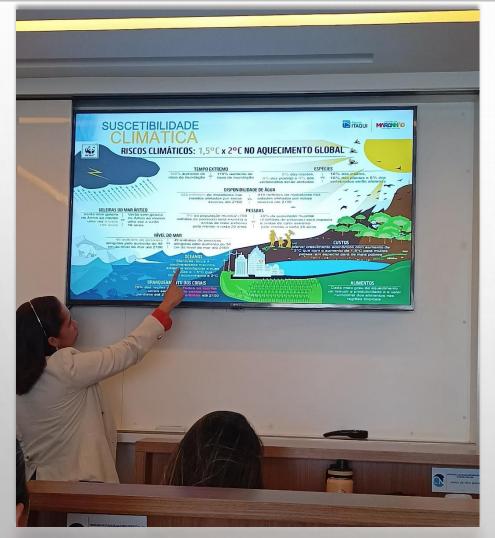


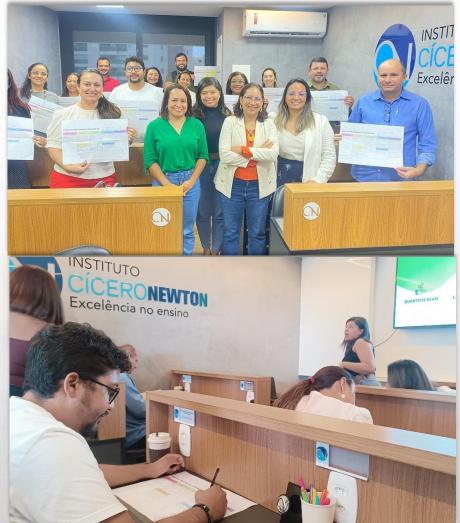


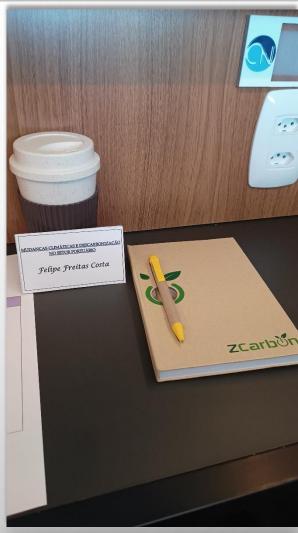
- 15-janReunião de validação do R1 Monitor de Secas SEMA X UEMA
- 17-janReunião de validação do R2 Monitor de Secas SEMA X UEMA
- 16-janReunião com a SEGMA, tratandando das ações da Sala de Situação/SEMA-MA
- 17-janReunião com a Fiscalização/SEMA-MA, sobre o atendimento em casos de emergências ambientais.
- 18-janReunião Climática do Nordeste











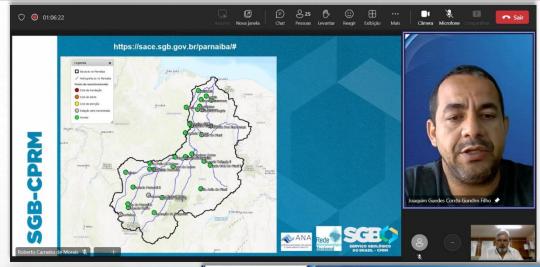
19-janParticipação no curso "Mudanças Climáticas e Descarbonização do Setor Portuário"

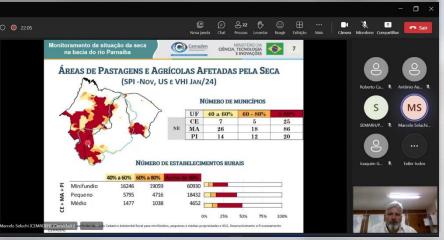
20-janParticipação no curso "Mudanças Climáticas e Descarbonização do Setor Portuário"











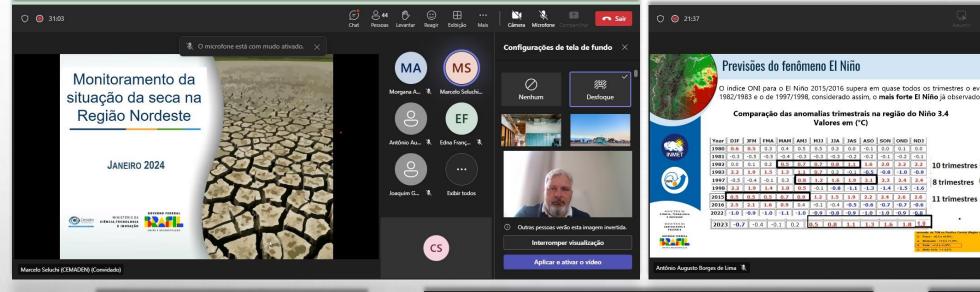


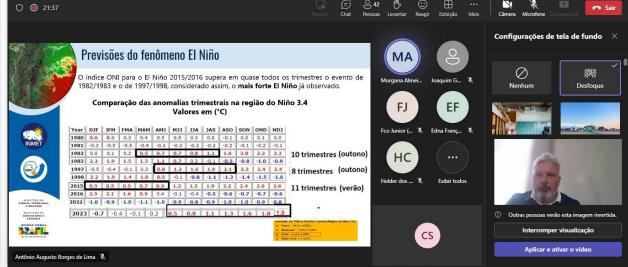
22-janParticipação no "Seminário Zona Costeira e Desenvolvimento"

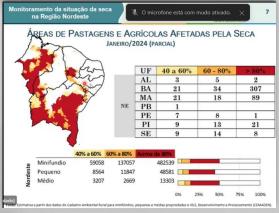
23-jan Participação na Reunião de Planejamento Para o Período Chuvoso na Bacia do Rio Parnaíba.



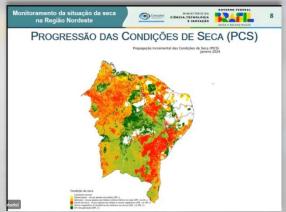












25-janParticipação na 7ª Reunião da Sala de Crise da Região Nordeste

Reunião com os setores Recursos Hídricos/SEMA-MA e 29-jan Fiscalização/SEMA-MA.

31-janParticipação na Reunião da Sala de Crise do Rio Tocantins









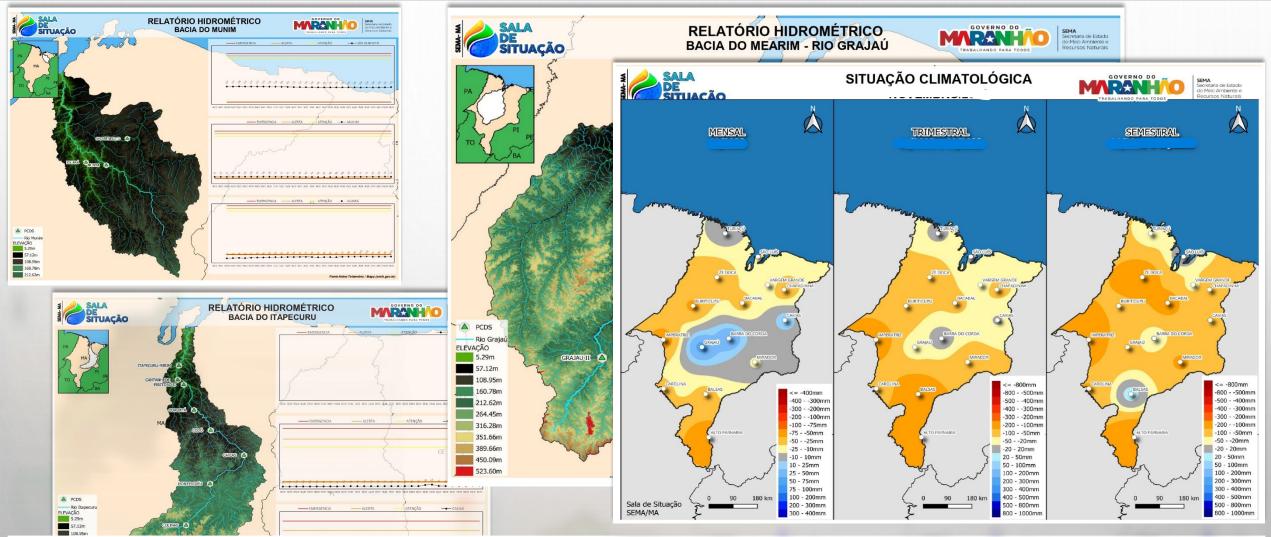
31-janRealização da 3ª Reunião SEMA Clima

Participação em Evento de Comemoração ao Dia do Engenheiro Ambiental - CREA-MA



#### RELATÓRIO MENSAL





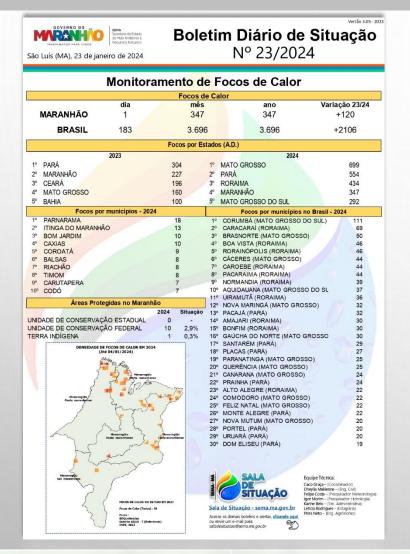
Boletim Hidrometeorológico Mensal

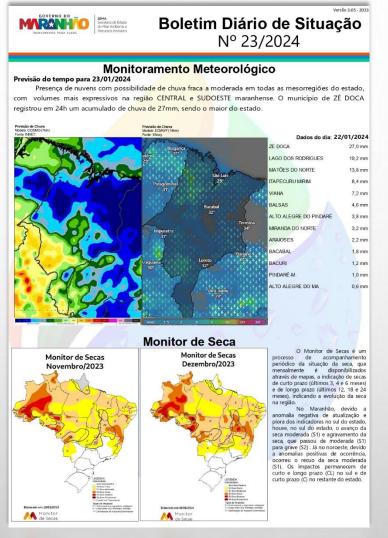
Meta Federal: 1.3 - Contribuição Para Difusão Do Conhecimento; 1.4 - Prevenção De Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis De Gestão Estadual: Meta Ii.3 - Variáveis De Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais De Gestão; Meta Ii.4 - Variáveis De Informação E Suporte - 3.3: Monitoramento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



#### **BOLETINS DIÁRIOS**









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.



A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 18 cm em 8h, estando em nível emergência. A barragens da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 49,54%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 2594m³/s\*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Pamaiba, está com volume de armazenamento de 29,5%, com defluência na comporta de 249m³/s\*.

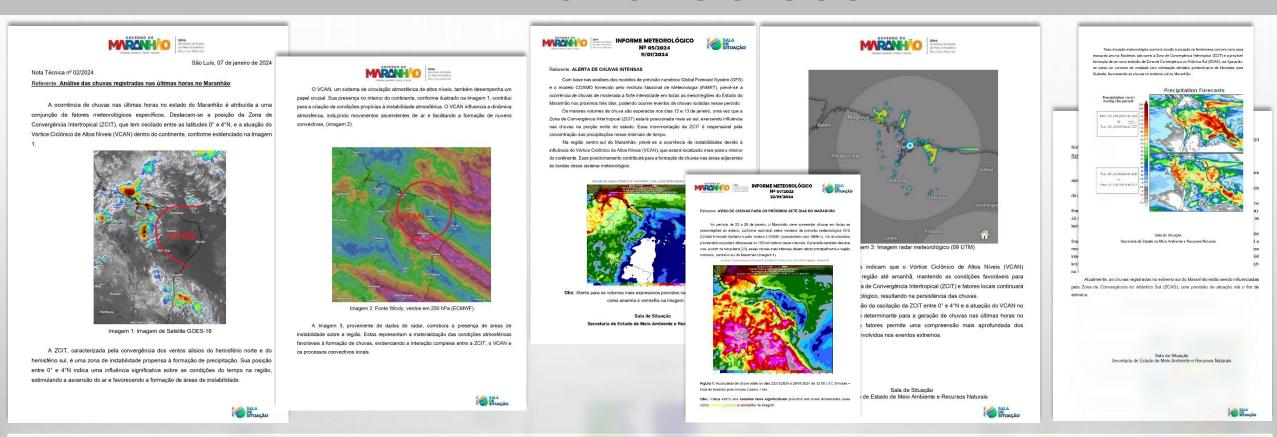


Contribuição Para Difusão do Conhecimento; 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual: Meta II.3 - Variáveis de Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 - Estudos Especiais De Gestão; Meta II.4 - Variáveis de Informação e Suporte - 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico;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



#### ALERTAS/INFORMES METEOROLÓGICOS





3-janNota Técnica Nº01/2024 - Previsão Meteorológica no Maranhão.

7-janNota Técnica Nº02/2024 - Análise das Chuvas Registradas nas Últimas Horas no Maranhão.

8-janNota Técnica Nº03/2024 - Previsão Climática Para o Município de Timbiras-MA.

11-janNota Técnica N°04/2024 - Previsão Meteorológica Para o Fim de Semana no Maranhão.

11-janInforme Meteorológico N°05/2024 - Alerta de Chuvas Intensas no Maranhão.

22-janInforme Meteorológico Nº07/2024 - Aviso de Chuvas Para os Próximos Sete Dias no Maranhão

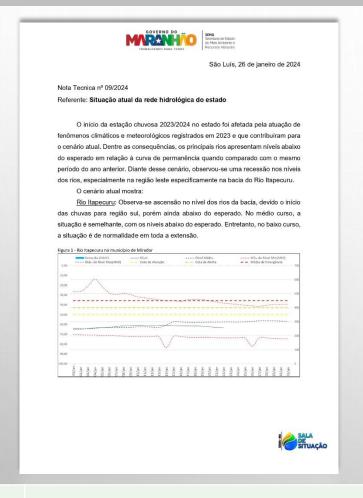
23-janNota Técnica N°08/2024 - Previsão Meteorológica Para o Estado do Maranhão.

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

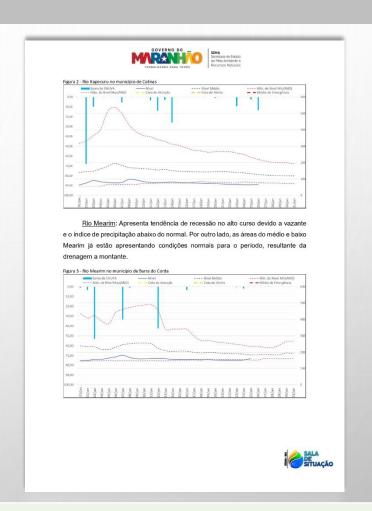


#### **ALERTA/INFORME** HIDROLÓGICO









Meta Federal: 1.3 - Contribuição Para Difusão do Conhecimento; 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos & Variáveis de Gestão Estadual: II.3 - Variáveis de Planejamento - 2.1 - Balanço Hídrico; 2.7 -25-janNota Técnica Nº09/2024 - Situação Hidrológica do Maranhão. 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.



# VISITA/INSPEÇÃO TÉCNICA



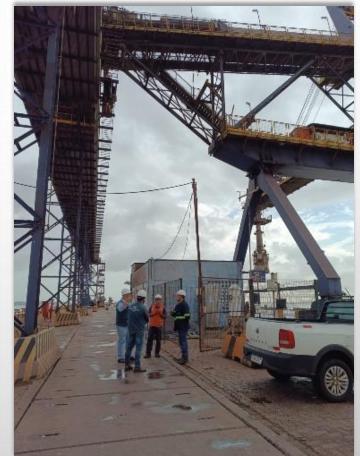
















Visita técnica à Plataforma Automática de Coleta de Dados denominada Iguará para verificar as condições atuais da régua linimétrica instalada no trecho do rio.

Visita técnica à EMAP para orientar mais uma vez sobre a necessidade que o Pluviômetro Automático instalado em suas 30-jandependências, em São Luís-MA seja remanejado, por estar instalado em lugar inadequado, o que compromete os dados coletados pelo equipamento.

Visita técnica à Estação Automática de Monitoramento Meteorológico instalada nas dependências da VALE, em São Luís-

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.



# PUBLICAÇÕES EM REDES SOCIAIS

























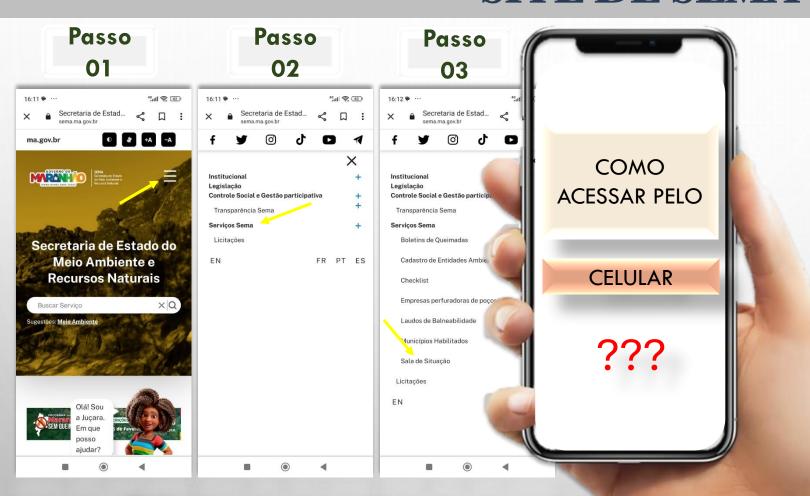
41 - Publicações em grupos estratégicos de Whatsapp

**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.

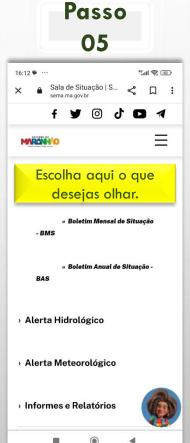


### PUBLICAÇÕES NO SITE DE SEMA









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.