

RELATÓRIO MENSAL DE MÉTRICAS

NOVEMBRO/ 2023

10

RELATÓRIOS EMITIDOS

14

MANUTENÇÃO DE PCD

03

CAPACITAÇÕES

13

REUNIÕES / EVENTOS

01

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO MENSAL

30

Monitoramento de Focos de Calor			
Focos de Calor (FOCALIS)		Situação 2023	Mudanças
BRASIL	3	282	+309
BRASIL	0	2.380	-353

BOLETIM DIÁRIO DE SITUAÇÃO

06

ALERTA/INFORME/AVIS O METEOROLÓGICO

06

VISITA/INSPEÇÃO TÉCNICA

47

PUBLICAÇÕES EM GRUPOS DE WHATSAPP

02

ENTREVISTAS

37

PUBLICAÇÕES NO SITE DA SEMA

Referente: **MONITORAMENTO DA BARRAGEM DO RIO FLORES.**

Na região da Barragem do rio Flores no município de Joselândia foi registrado nos últimos dias fortes chuvas, com isso elevando o nível da Barragem, como consequência a vazão aumentou bruscamente, podendo gerar inundações nas áreas a jusante. Atualmente o rio está no nível de 622cm, apresentando cota de atenção.

Para garantir a segurança das barragens, é importante realizar inspeções regulares, manutenções preventivas e laudos técnicos que garantam a situação da barragem. De acordo com a resolução da Agência Nacional de Mineração — ANM n.º 95/2022, o instrumento utilizado para esta finalidade denomina-se RISR (Relatório de Inspeção de Segurança Regular). Além disso, é crucial desenvolver e implementar planos de emergência eficazes, com vistas a garantir a segurança da população local em casos extremos como rompimento e outros.

Objetivo: Realizar uma análise visual das condições estruturais e do funcionamento das barragens do Maranhão, servindo como base para a classificação de risco no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens — SNISB.

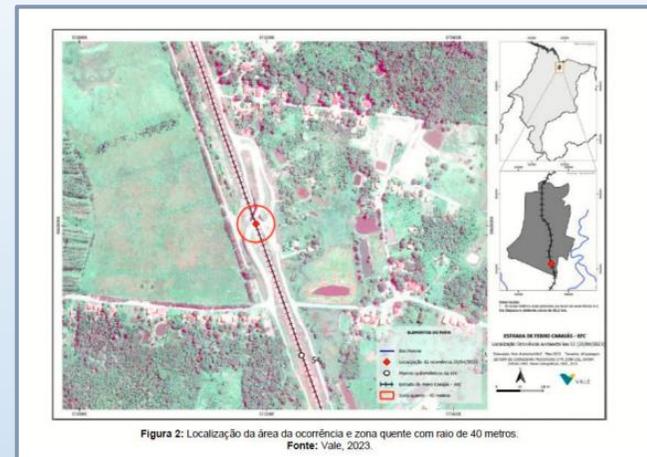


Figura 2: Localização da área da ocorrência e zona quente com raio de 40 metros. Fonte: Vale, 2023.

13-nov CONTRIBUIÇÕES NAS RESPOSTAS DO QUESTIONÁRIO CDP PARA O ESTADO

META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

13-nov LEVANTAMENTO ÁREA DE QUEMADAS

15-nov RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE BALSAS

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; 1.8 CAPACITAÇÃO; 1.9 ARTICULAÇÃO COM SETORES E USUÁRIOS TRANSVERSAIS.

16-nov RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE ALTO PARNÁIBA

16-nov RELATÓRIO DE AÇÕES DA SALA DE SITUAÇÃO NOS ÚLTIMOS MESES

17-nov RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS

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; 1.8 CAPACITAÇÃO; 1.9 ARTICULAÇÃO COM SETORES E USUÁRIOS TRANSVERSAIS.

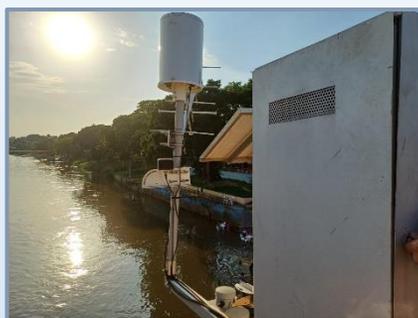
18-nov RELATÓRIO DE VISTORIA DA BARRAGEM FAZENDA CHAPARRAL

19-nov RELATÓRIO DE VISTORIA DA BARRAGEM FAZENDA PANORÂMICA 01, 02 E 03

META FEDERAL: 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL: META II.5 - VARIÁVEIS OPERACIONAIS - 4.2 - FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS.

20-nov RELATÓRIO DE VISTORIA DA BARRAGEM FAZENDA LAGO AZUL

21-nov RELATÓRIO DE VISTORIA DA BARRAGEM FAZENDA BOAS NOVAS



14-nov MANUTENÇÃO DE ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS

15-nov MANUTENÇÃO DE ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE ALTO PARNAÍBA

15-nov MANUTENÇÃO DE ESTAÇÃO CONVENCIONAL DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE ALTO PARNAÍBA

16-nov MANUTENÇÃO DE ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE BALSAS

27-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE BREJO E CONVERSA COM REPRESENTANTES DO MUNICIPAL

27-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA E CONVERSA COM REPRESENTANTES DO MUNICÍPIO.

27-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE TIMBIRAS E CONVERSA COM REPRESENTANTES DO MUNICÍPIO.

28-nov LIMPEZA DO PLUVIÔMETRO DA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE BURITI. NA OPORTUNIDADE FORAM PASSADAS ORIENTAÇÕES AOS REPRESENTANTES DO MUNICÍPIO DA NECESSIDADE DE REALOCAÇÃO DA ESTAÇÃO.

28-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA E CONVERSA COM REPRESENTANTES DO MUNICÍPIO.

29-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO E VERIFICAÇÃO DA RÉGUA.

30-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE CODÓ E VERIFICAÇÃO DA RÉGUA.

30-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DO CEMADEN INSTALADA NO MUNICÍPIO DE CODÓ E VERIFICAÇÃO DA RÉGUA.

30-nov MANUTENÇÃO NA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA INSTALADA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS

30-nov LIMPEZA DE PLUVIÔMETRO INSTALADO NO MUNICÍPIO DUQUE BACELAR

META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

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 & 3.8: GESTÃO DE EVENTOS CRÍTICOS.





16-nov PALESTRA COM TEMA MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A PREVENÇÃO DE EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS E OFICINA DE PLUVIÔMETROS NO MUNICÍPIO DE: BALSAS

28-nov PALESTRA COM TEMA MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A PREVENÇÃO DE EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS E OFICINA DE PLUVIÔMETROS NO MUNICÍPIO DE: COELHO NETO

28-nov MINICURSO GEOTECNOLOGIAS NO MONITORAMENTO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE: COELHO NETO

META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

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; 1.8 CAPACITAÇÃO; 1.9 ARTICULAÇÃO COM SETORES E USUÁRIOS TRANSVERSAIS.

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

1-nov PARTICIPAÇÃO NO SIMULADO FUNCIONAL DA ALUMAR

META FEDERAL: 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL: META II.5 - VARIÁVEIS OPERACIONAIS - 4.2 - FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS.

10-nov PARTICIPAÇÃO EM REUNIÃO DE ESCLARECIMENTOS PARA O RELATÓRIO CDP

14-nov PARTICIPAÇÃO NA REUNIÃO, PARA ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS SOBRE O 1º PERÍODO DO 3º CICLO DO PROGESTÃO NO MARANHÃO

META FEDERAL: 1.3 - CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO; 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS; 1.6 - MONITORAMENTO HIDROLÓGICO & 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

15-nov VALIDAÇÃO DO R1 - MONITOR DE SECAS

16-nov PARTICIPAÇÃO NA 5ª REUNIÃO DA SALA DE CRISE DA REGIÃO NORDESTE

17-nov VISITA À SDS DOS ALUNOS UFMA - CURSO DE SENSORIAMENTO REMOTO

20-nov VALIDAÇÃO DO R2 - MONITOR DE SECAS

22-nov PARTICIPAÇÃO NO CURSO INSPEÇÃO EM SEGURANÇA DE BARRAGENS DE USOS MÚLTIPLOS

META FEDERAL: 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL: META II.5 - VARIÁVEIS OPERACIONAIS - 4.2 - FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS.

22-nov PARTICIPAÇÃO NO SIMULADO REAL DA VALE

27-nov VISITA À SDS DOS ESTAGIÁRIOS DE PÓS GRADUAÇÃO DA SEMA

27-nov REUNIÃO DO MINISTÉRIO DE INTEGRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL - AÇÕES PARA SEGURANÇA HÍDRICA DO NORDESTE PARA O PERÍODO DE 2023/2024

META FEDERAL: 1.3 - CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO; 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS; 1.6 - MONITORAMENTO HIDROLÓGICO & 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

28-nov REUNIÃO COM REPRESENTANTES DO MUNICÍPIO DE BREJO, PARA REPASSE DE ORIENTAÇÕES DA NECESSIDADE DE REMANEJO DA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DA ANA INSTALADA NO MUNICÍPIO.

30-nov PARTICIPAÇÃO NA REUNIÃO DO PACPI

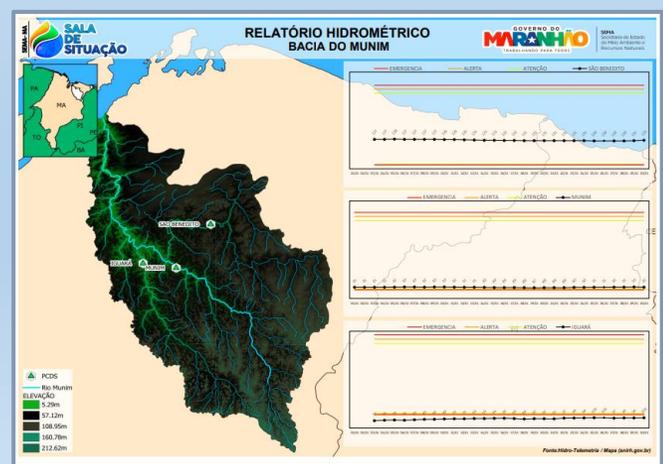
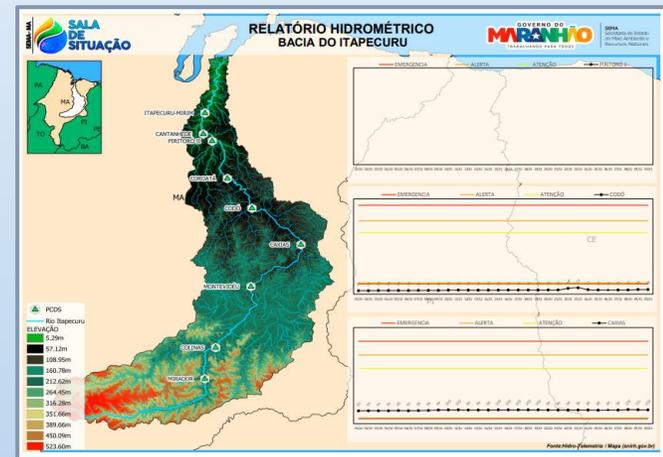
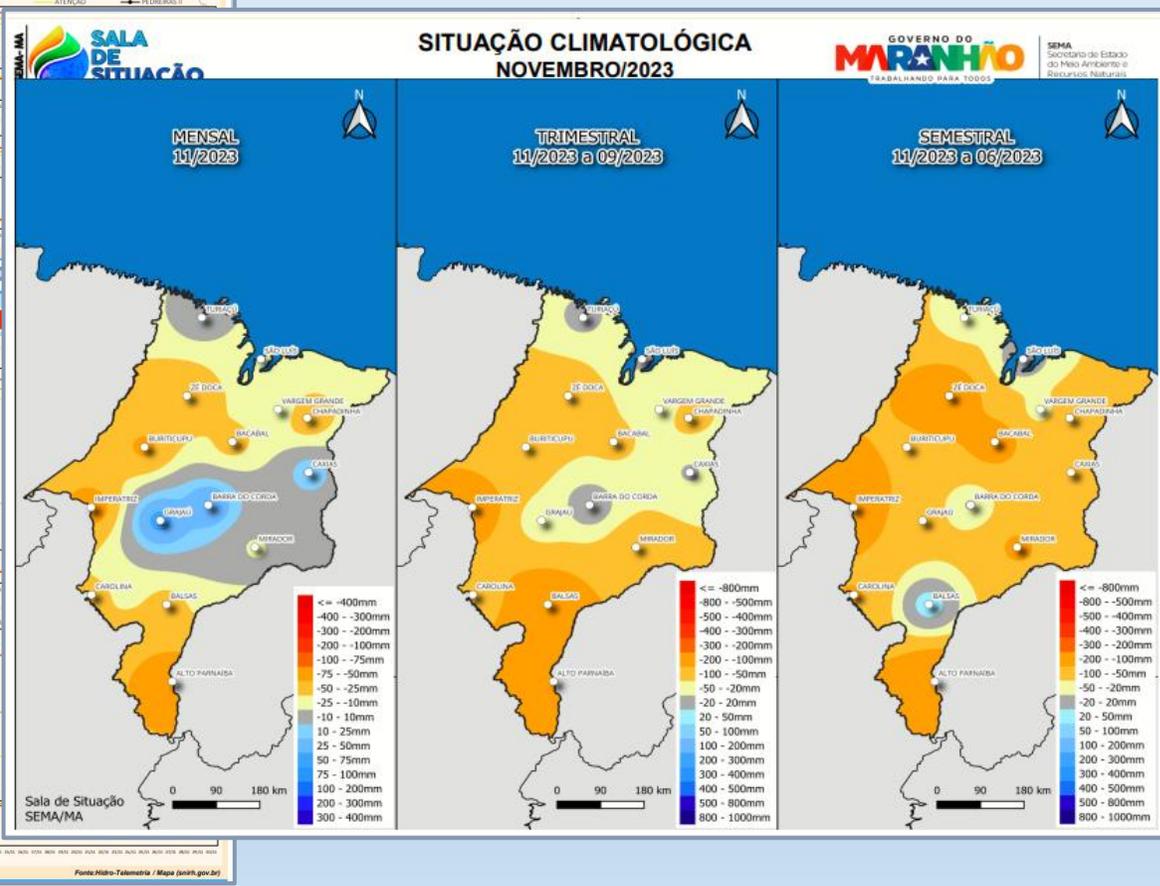
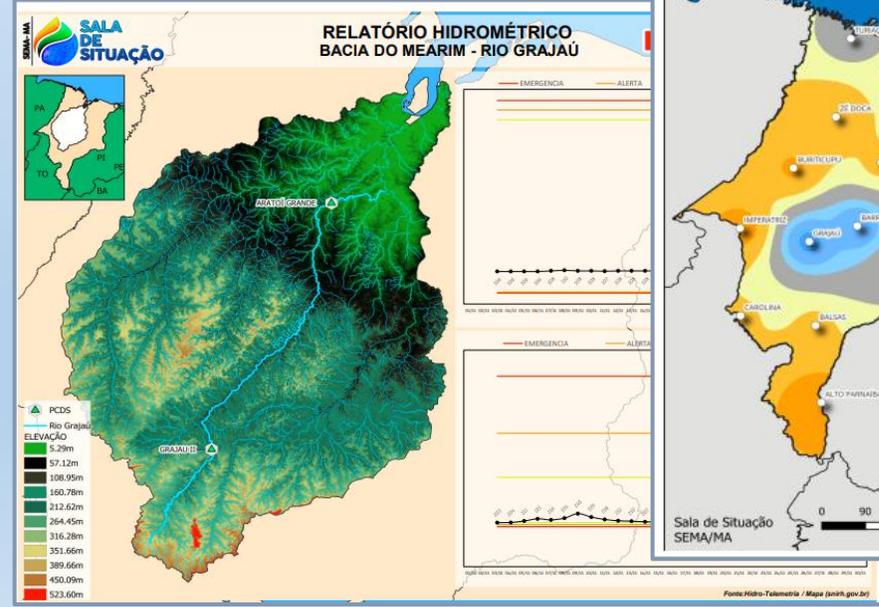
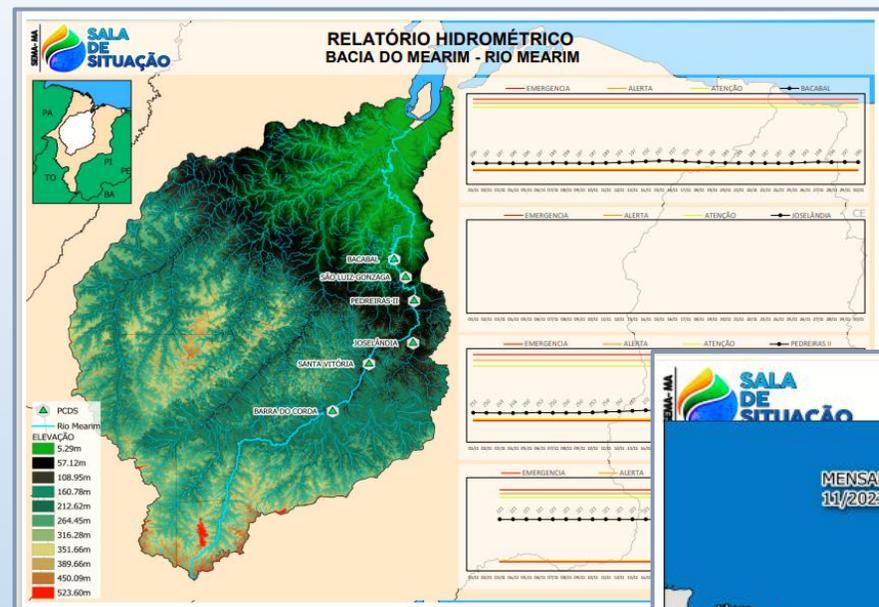
META FEDERAL: 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL: META II.5 - VARIÁVEIS OPERACIONAIS - 4.2 - FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS.



METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

30-nov 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; 3.7: MODELOS E SISTEMAS DE SUPORTE À DECISÃO; 3.8 - GESTÃO DE EVENTOS CRÍTICOS



Boletim Diário de Situação Nº 334/2023
 São Luís (MA), 30 de novembro de 2023

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, por meio da Sala de Situação, monitora as condições de hidrometeorológicas e de focos de calor no estado, também disponibiliza através desse boletim diário, as melhores informações disponíveis para subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Município	Data/hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)		Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
		Último	4h	8h	Último	8h		Último	4h	8h
BIOMECARIM										
BARRO DO CORDEIRO	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	147	-	147	-	-	-
SÃO ROBERTO	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0	cm/h	-
LORELINDA	30/11/23 06	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDIERAS	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	258	258	259	0	cm/h	-
SÃO LUÍZ GOMAGUA	30/11/23 06	126,2	0,0	0,0	129	129	129	0	cm/h	-
MACAÍBAL	30/11/23 06	0,0	2,0	0,0	197	197	196	0	cm/h	-
GRAJAU	30/11/23 06	0,0	-	0,0	205	-	205	-	-	-
BELA VISTA DO MR	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	117	117	118	0	cm/h	-
BIOMIRADOR										
MIRADOR	30/11/23 06	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
COLINAS	30/11/23 06	-	0,0	0,0	54	-	54	-	-	-
SÃO EUGÊNIO BARRIOS	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	119	-	119	-	-	-
CASAS	30/11/23 06	0,0	-	0,0	99	-	99	-	-	-
COÇO	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	22	22	20	0	cm/h	-
FOROCHA	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	119	120	123	0	cm/h	-
TAPECURU-MIRIM	30/11/23 06	MANUTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-
BIOMIRADOR										
CANARINENSE	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	229	221	221	0	cm/h	-
VARGEM GRANDE - MURIM	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	91	92	92	0	cm/h	-
BENEDITO RIO PRETO	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	132	132	133	0	cm/h	-
VARGEM GRANDE	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	154	150	99	2	cm/h	-
BIOPARNAIBA										
ALTO PARNAIBA - FAUSINA LINHO	30/11/23 06	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
ALTO PARNAIBA	30/11/23 06	0,0	902,3	0,0	319	319	313	0	cm/h	-
TASSO FRAGOSO	30/11/23 06	0,0	-	0,0	126	-	126	-	-	-
BALSAS	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	272	273	272	0	cm/h	-
SÃO FÉLIX DE BALSAS	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	128	128	129	0	cm/h	-
BARÃO DE GRAJAU	30/11/23 06	0,0	0,0	0,0	231	230	231	-2	cm/h	-
COELHO NETO	30/11/23 06	0,0	-	0,0	234	-	234	-	-	-

USINA HIDROELÉTRICA DE VARGEM GRANDE

NÍVEL	VOLUME	ABUNDÊNCIA	DEFLÊNCIA
300 cm	31 %	261 m³/s	339 m³/s
150 cm	87 %	1796 m³/s	1295 m³/s

A PCD de Vargem Grande registrou a maior variação do nível, no local o rio Iguará elevou 8 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 87%, de sua capacidade, e deflência na comporta de 1295m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 31,38%, com deflência na comporta de 330m³/s*.



METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

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 DEPLANEJAMENTO - 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 Diário de Situação Nº 334/2023

Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 30/11/2023
 Presença de nuvens com possibilidades de chuva fraca nas mesoregiões NORTE, OESTE e SUL do estado, com volumes mais expressivos no sudoeste maranhense. Destaca-se que o município de BALSAS registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 24% de Umidade Relativa do Ar para o município de ALTO PARNAIBA.

Município	Temperatura (C°)
1º BALSAS	38,3
2º ZÉDICA	37,7
3º ALTO PARNAIBA	37,5
4º IMPARATIZ	36,8
5º LORETO	36,1
6º BARRA DO CORDEIRO	35,8
7º CARPADERNA	35,8
8º BURTELUPU	35,7
9º CAROLINA	35,7
10º CAXIAS	35,4

Monitor de Seca

Monitor de Secas Setembro/2023

Monitor de Secas Outubro/2023

O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento periódico da situação de seca, que mensalmente é disponibilizado através de mapas, a indicação de áreas de curto prazo (áreas C), de médio e de longo prazo (áreas B, C e D) e de longo prazo (áreas E, F e G), indicando a situação de seca regional.

No Maranhão, devido à piora dos indicadores, houve a expansão da área de seca moderada (S1) no noroeste, e do avanço da seca fraca (S0) para moderada (S1) no nordeste, e do avanço da seca fraca (S0) para moderada (S1) no nordeste, e do avanço da seca fraca (S0) para moderada (S1) no nordeste, e do avanço da seca fraca (S0) para moderada (S1) no nordeste.

Boletim Diário de Situação Nº 334/2023

Monitoramento de Focos de Calor

MARANHÃO	BRASIL
195	736
2.751	25.841
19.099	177.428
-15.594	-208.026

2022	2023
1º PARÁ	39.024
2º MATO GROSSO	28.624
3º AMAZONAS	21.013
4º MARANHÃO	18.631
5º RONDÔNIA	12.386

2023	Situação
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL	645 4,4%
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	518 2,7%
TERRA INDÍGENA	1416 7,4%

Equipe Técnica:
 Caio Siqueira (Coordenador)
 Cleidson Malheiros
 Felipe Costa
 Igor Ribeiro
 Jaelma Rodrigues
 Karla Brito
 Pâmela Saraiva

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

INFORME METEOROLÓGICO Nº 52/2023 24/11/2023

SALA DE SITUAÇÃO

Referente: **RANKING DAS MAIORES PRECIPITAÇÕES REGISTRADAS NO ESTADO NO DIA 23/11/2023**

BARRA DO CORDA	106,2 mm
PRESIDENTE DUTRA	87,8 mm
IMPERATRIZ	31,0 mm
S. FIDELMENA DO MA	22,8 mm
BURITICUPU	21,2 mm
BURITICUPÚ	21,0 mm
GRAJAÚ	20,6 mm
BALSAS	20,0 mm
SÃO FÉLIX DE BALSAS	18,4 mm
COLINAS	15,0 mm
MARAJÁ DO SENÁ	9,9 mm
SÃO LUIS GONZAGA	8,4 mm
CAXIAS	6,4 mm
LAGO DOS RODRIGUES	5,6 mm
ALTO PARNAÍBA	4,6 mm
PEDREIRAS	4,0 mm
LAGO DA PEDRA	2,8 mm
CAROLINA	2,3 mm
BACABAL	2,0 mm
TASSO FRAGOSO	1,4 mm

Conforme previsto ontem, o Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) favoreceu a ocorrência de precipitações em vários municípios do Maranhão, com valores acima dos 100 mm em algumas regiões.

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

INFORME METEOROLÓGICO Nº 49/2023 05/11/2023

SALA DE SITUAÇÃO

Referente: **PREVISÃO METEOROLÓGICA PARA OS PRÓXIMOS 2 DIAS NO MARANHÃO**

De acordo com o modelo de previsão numérica Global Forecast System (GFS) e o modelo GOSMO, disponibilizado pelo (INMET), há previsão de chuvas de moderada a forte em alguns municípios das regiões central e sul do Maranhão nas próximas 48h.

Os volumes mais significativos estão previstos para os dias 06 e 07 de novembro, pois nesse período os resquícios de uma frente fria estarão atuando de forma estacionária na costa leste do Brasil, e a circulação atmosférica favorecerá a inserção de umidade para o continente.

Imagem 1: Previsão do modelo COSMO (7 x 7 km) para: 05/11/2023 validade: 05/11/2023

Porém, a partir deste domingo (05), uma mudança nas condições dinâmicas da atmosfera sobre o centro-sul do estado, somada ao calor predominante, servirá como combustível para a formação de núcleos de instabilidade que poderão resultar em chuvas intensas, acompanhadas de atividade elétrica e ventos fortes.

Sala de Situação
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais

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

INFORME METEOROLÓGICO Nº 50/2023 14/11/2023

SALA DE SITUAÇÃO

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

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) atualizou o aviso de (grande perigo) de **onda de calor**, que permanecerá em vigor até às 23h59min da próxima sexta-feira, dia 17. Este alerta abrange o município de Alto Parnaíba, localizado no extremo sul do Maranhão.

De acordo com informações do INMET, a climatologia da temperatura máxima para o município de Alto Parnaíba é de 33,5°C. Entretanto, nos últimos dias, a região tem registrado picos de temperaturas máximas atingindo até 39,8°C, representando um aumento significativo de 6,3°C em relação à média. Essa situação caracteriza uma onda de calor na região.

Onda de calor é um fenômeno atmosférico caracterizado pelo aumento anormal das temperaturas em determinada localidade em comparação às temperaturas máximas consideradas normais para aquela área. As ondas de calor são causadas por sistemas de alta pressão que impedem o ar quente de se movimentar temporariamente, podendo permanecer dessa forma por alguns dias, geralmente entre 3 e 5 dias.

Nos últimos dias, temos notado ocorrências de temperaturas elevadas e baixa umidade relativa do ar em alguns municípios no centro sul do Estado, esses fatores merecem uma análise cuidadosa devido ao potencial impacto na saúde humana e no meio ambiente.

Conforme indicado pelos modelos de previsão numérica Global Forecast System (GFS), esse cenário deve mudar no início da próxima semana, com a chegada de umidade e volumes expressivos de chuva na região sul do estado.

Imagem 2: Área no extremo sul do Maranhão inserida no aviso de onda de calor.

Sala de Situação
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais

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

INFORME METEOROLÓGICO Nº 51/2023 18/11/2023

SALA DE SITUAÇÃO

Referente: **INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS NO MARANHÃO**

Estamos acompanhando de perto as condições climáticas atuais e gostaríamos de compartilhar o ranking das maiores temperaturas e menores umidades relativas do ar registradas recentemente.

- ▲ Não há mais nenhum município do Maranhão dentro do alerta de Onda de Calor emitido pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Atualizado hoje!
- ▲ A temperatura mais alta registrada hoje foi de 38,1°C no município de Barra do Corda, indicando uma mudança nas condições do tempo para os próximos dias.
- ▲ Previsão de chuvas mais expressivas no centro-sul do estado nas próximas 72h.

▼ Maiores Temperaturas registradas no Maranhão no dia 17/11/2023

Barra do Corda: 39,2°C
Zé Doca: 37,2°C
Bacabal: 37,0°C
Chapadinha: 37,0°C
Caxias: 36,6°C

◆ Menores Umidades Relativas registradas no dia 17/11/2023.

Bacabal: 33%
Chapadinha: 34%
Caxias: 35%
Grajaú: 37%
Buriticupu: 40%

Fonte: INMET (Instituto Nacional de Meteorologia)

Sala de Situação
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

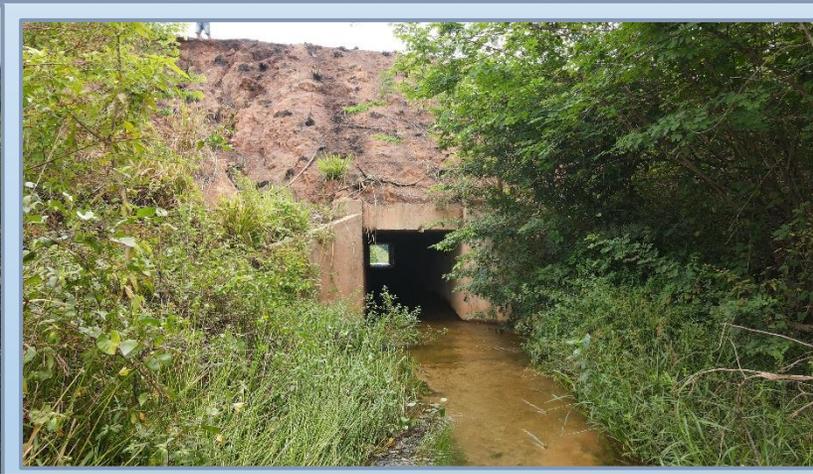
1-nov	NOTA TÉCNICA Nº69/2023 - PREVISÃO METEOROLÓGICA E SITUAÇÃO DE QUEIMADAS NO MARANHÃO.	
2-nov	INFORME METEOROLÓGICO Nº48/2023 - PREVISÃO METEOROLÓGICA PARA O MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ	
5-nov	INFORME METEOROLÓGICO Nº49/2023 - PREVISÃO DE CHUVAS SIGNIFICATIVAS PARA OS PRÓXIMOS 2 DIAS NO CENTRO-SUL DO MARANHÃO	
14-nov	INFORME METEOROLÓGICO Nº50/2023 - CONDIÇÕES DE ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR NO ESTADO DO MARANHÃO	
18-nov	INFORME METEOROLÓGICO Nº51/2023 - INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS NO MARANHÃO	
23-nov	INFORME METEOROLÓGICO Nº52/2023 - RANKING DAS MAIORES PRECIPITAÇÕES REGISTRADAS NO ESTADO NO DIA 23/11/2023	
		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



METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

6-nov FISCALIZAÇÃO DE 5 BARRAGENS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA LOCALIZADAS NA FAZENDA PANORÂMICA

META FEDERAL: 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS; 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & 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



METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

7-nov FISCALIZAÇÃO EM BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA – BARRAGEM BOAS NOVAS

7-nov FISCALIZAÇÃO EM BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA – BARRAGEM FAZENDA LAGOA AZUL

7-nov FISCALIZAÇÃO EM BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA – BARRAGEM NA BR 222 (DNIT)

META FEDERAL: 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS; 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & 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



8-nov VISITA TÉCNICA AO LOCAL DO ACIDENTE COM VAGÕES DE COMBUSTÍVEL DA VALE EM ALTO ALEGRA DO PINDARÉ

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

META FEDERAL: 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS; VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL: META II.4 - VARIÁVEIS DE INFORMAÇÃO E SUPORTE; 3.7: MODELOS E SISTEMAS DE SUPORTE À DECISÃO; 3.8: GESTÃO DE EVENTOS CRÍTICOS



METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

META FEDERAL: 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS; 1.5: ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS & 1.7: FISCALIZAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS & 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

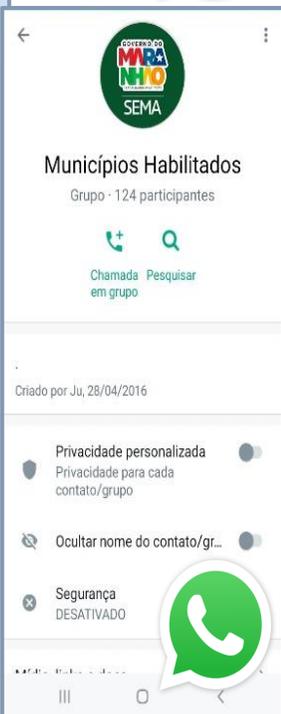
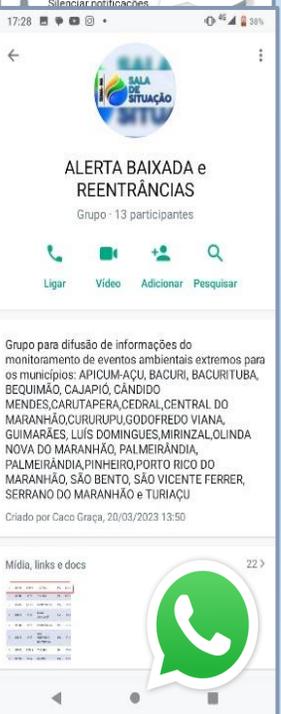
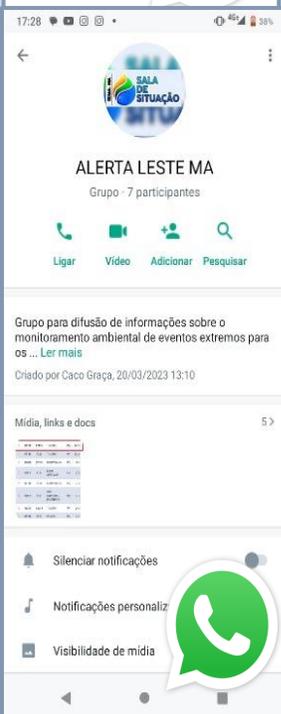
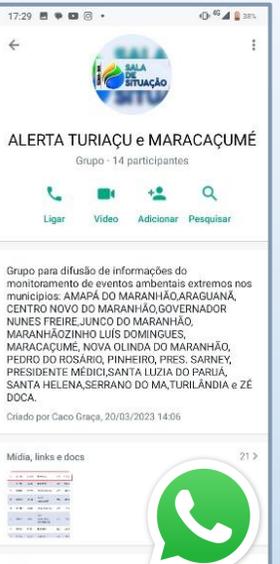
8-nov FISCALIZAÇÃO EM BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

42 -

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 SUORTE - 3.3: MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO; 3.6 - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO; 3.7: MODELOS E SISTEMAS DE SUORTE À DECISÃO





17-nov ENTREVISTA PARA O "ALERTA BALSAS": DISPONÍVEL EM: <<https://www.youtube.com/watch?v=2CTith6qerE>>

17-nov ENTREVISTA A TV MIRANTE: DISPONÍVEL EM: <<https://globoplay.globo.com/v/12118584/>>

30-nov PUBLICAÇÕES NO SITE LINK DE ACESSO: <https://www.sema.ma.gov.br/sala-de-situacao>

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

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