

RELATÓRIO MENSAL DE MÉTRICAS

OUTUBRO/ 2023

SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais



RELATÓRIOS EMITIDOS

03



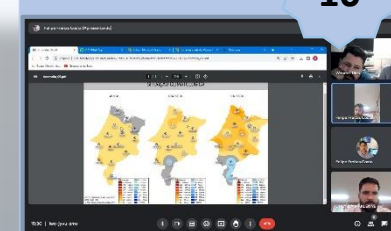
MANUTENÇÃO DE PCD

02



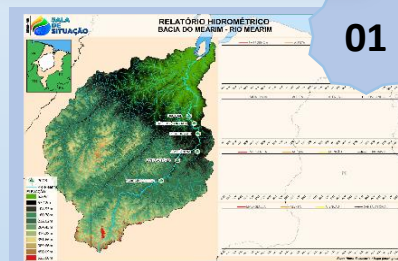
CAPACITAÇÕES

05



REUNIÕES / EVENTOS

10



BOLETIM
HIDROMETEOROLÓGICO
MENSAL

01

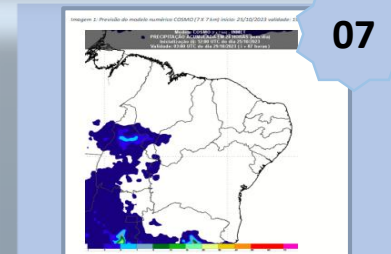
Monitoramento de Focos de Calor

31

Estado	2022	2023	Variação
BRASIL	133	0	-23,3
AC	0	0	0,0
AL	0	0	0,0
AP	0	0	0,0
BA	0	0	0,0
CE	0	0	0,0
DF	0	0	0,0
ES	0	0	0,0
GO	0	0	0,0
MA	0	0	0,0
MT	0	0	0,0
MS	0	0	0,0
MG	0	0	0,0
PA	0	0	0,0
PB	0	0	0,0
PE	0	0	0,0
PI	0	0	0,0
PR	0	0	0,0
RS	0	0	0,0
RJ	0	0	0,0
RN	0	0	0,0
RO	0	0	0,0
RR	0	0	0,0
SC	0	0	0,0
SE	0	0	0,0
SP	0	0	0,0
TO	0	0	0,0
MT	0	0	0,0
MS	0	0	0,0
MG	0	0	0,0
PA	0	0	0,0
PB	0	0	0,0
PE	0	0	0,0
PI	0	0	0,0
PR	0	0	0,0
RS	0	0	0,0
RJ	0	0	0,0
RN	0	0	0,0
RO	0	0	0,0
RR	0	0	0,0
SC	0	0	0,0
SE	0	0	0,0
SP	0	0	0,0
TO	0	0	0,0

BOLETIM DIÁRIO DE
SITUAÇÃO

31



ALERTA/INFORME/AVIS
O METEOROLÓGICO

07



PUBLICAÇÕES EM
GRUPOS DE WHATSAPP

42



ENTREVISTAS

01



PUBLICAÇÕES NO SITE
DA SEMA

39

NOTA TÉCNICA Nº

Referente: Panorama dos focos de calor no Maranhão de

Considerações preliminares

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais, por meio da Sala de Situação apresenta o panorama dos focos de calor registrados pelo BDQueimadas do Programa de monitoramento de queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), no Maranhão. A plataforma dispõe de diversas formas de coletas de dados, com uso de filtros de busca além do manuseio de gráficos, que permitem a realização de análise possibilitando o subsídio de políticas públicas de combate as queimadas (Figura 1).

Tab

* Número de focos detectados pelo satélite de referência.

	2017	DP%	2018	DP%	2019	DP%	2020	DP%	2021	DP%	2022	DP%	2023
AC	752	27%	706	194%	2.029	-21%	1.500	-17%	1.884	-52%	959	-44%	403
AL	81	-27%	88	12%	87	32%	88	31%	117	-32%	70	-37%	103
AM	6.607	-30%	2.883	141%	8.830	7%	7.088	-18%	8.842	-20%	4.188	-12%	3.683
AP	13	120%	33	-80%	12	7%	14	20%	18	61%	28	82%	47
BA	1.348	-13%	1.183	82%	2.134	-39%	1.284	157%	3.308	-19%	2.085	4%	2.787
CE	179	48%	283	0%	270	4%	209	32%	384	-57%	195	173%	482
DF	82	80%	37	48%	84	7%	88	41%	82	83%	128	-48%	88
ES	83	8%	84	181%	220	-88%	140	123%	218	-21%	248	-32%	187
GO	1.688	-88%	1.281	91%	1.488	-8%	1.581	-38%	1.488	-8%	2.188	-24%	1.438
MA	4.178	-15%	3.543	27%	4.524	-3%	4.384	10%	5.182	0%	5.488	-10%	6.420
MS	1.748	-14%	1.891	87%	2.343	-22%	1.808	84%	3.338	-3%	3.080	-22%	2.381
MT	2.328	-88%	1.008	238%	3.418	74%	8.888	-88%	2.488	-31%	1.703	-28%	1.287
MT	8.124	-12%	7.148	88%	13.228	0%	13.327	-31%	8.128	10%	10.827	-18%	8.888
PA	8.328	-53%	3.042	157%	7.817	30%	10.228	-35%	8.587	-4%	8.172	4%	8.438
PE	48	87%	72	82%	117	-4%	187	-88%	72	42	281%	181%	181%
PI	122	-28%	81	30%	127	82%	207	17%	244	-88%	134	128%	278
PI	1.383	88%	2.800	-88%	1.827	-30%	1.278	118%	2.810	-88%	1.702	81%	2.814
PR	1.524	-13%	1.318	10%	1.570	22%	1.832	-4%	1.847	-40%	891	-12%	885
RJ	238	-43%	104	182%	382	-8%	321	-21%	282	83%	413	-48%	223
RN	87	0%	87	-28%	48	28%	80	178%	188	-70%	34	183%	88
RO	2.388	-28%	1.782	188%	8.288	-88%	2.778	48%	3.221	-88%	1.881	-88%	1.718
RR	888	-22%	1.878	132%	4.808	-83%	1.888	-87%	838	-23%	888	87%	1.288
RS	1.287	-40%	788	100%	1.574	51%	2.388	-35%	1.588	-53%	718	73%	1.223
SC	813	-21%	888	27%	880	81%	1.818	-18%	1.372	-88%	728	12%	887
SE	88	8%	74	-18%	82	-12%	84	123%	110	-42%	83	12%	71
SP	1.848	32%	2.088	-82%	1.388	88%	2.208	-12%	1.882	-40%	1.048	-8%	888
TO	4.888	-21%	3.888	48%	5.508	-21%	4.382	19%	5.215	1%	5.284	-10%	4.742
TOTAL	48.083	-21%	37.888	78%	87.880	-2%	88.288	-4%	88.028	-18%	88.882	-2%	48.180

1º para estatísticas dos estados

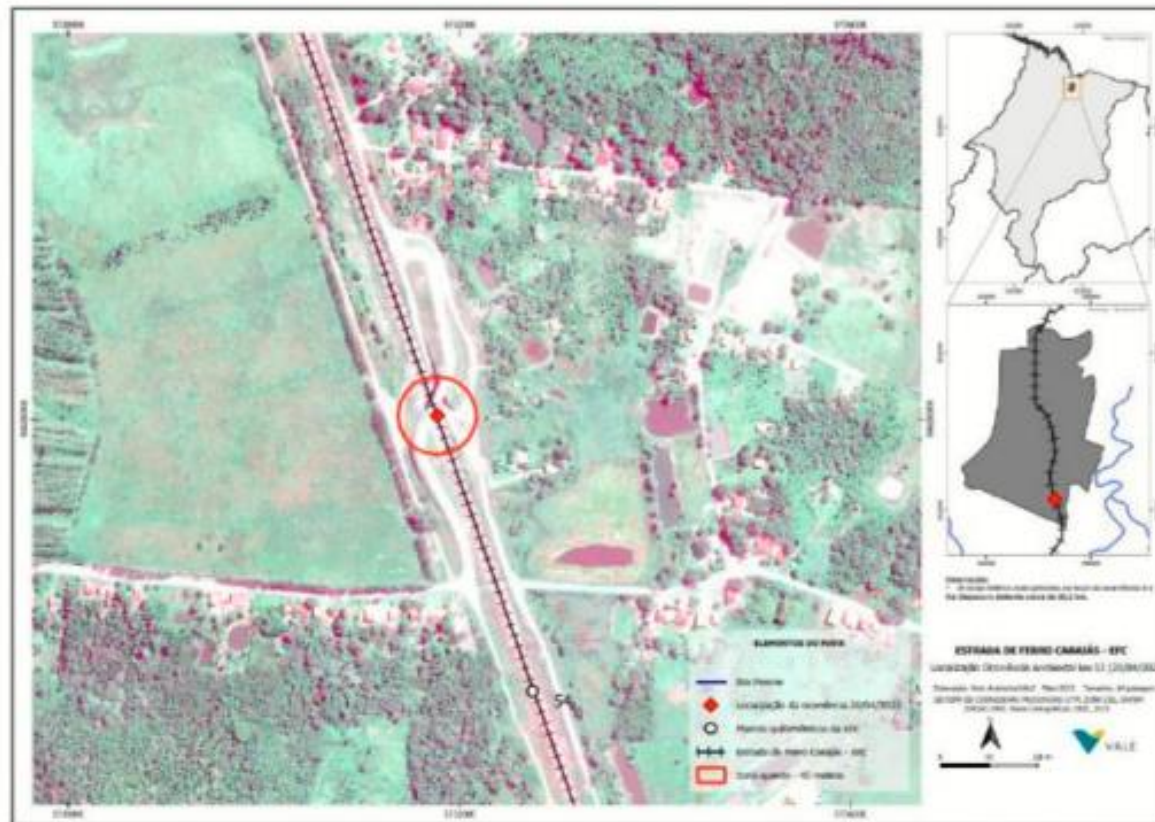


Figura 2: Localização da área da ocorrência e zona quente com raio de 40 metros.
Fonte: Vale, 2023.

META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

3-outRELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA DE QUEIMADAS Nº29/2023

4-outRELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA DE QUEIMADAS Nº31/2023

31-outRELATÓRIO DE ANÁLISE DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL - VALE

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.

META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

9-out MANUTENÇÃO DE PCD MONTIVIDÉU, INSTALADA NO MUNICÍPIO GOVERNADOR EUGÊNIO BARROS

10-out MANUTENÇÃO DE PCD INSTALADA NO MUNICÍPIO PRESIDENTE DUTRA

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.





META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

10-out PALESTRA COM TEMA MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A PREVENÇÃO DE EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS E OFICINA DE PLUVIÔMETROS NO MUNICÍPIO DE: ITAPECURÚ MIRIM

25-out PALESTRA COM TEMA MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A PREVENÇÃO DE EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS E OFICINA DE PLUVIÔMETROS NO MUNICÍPIO DE: GRAJAÚ

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.



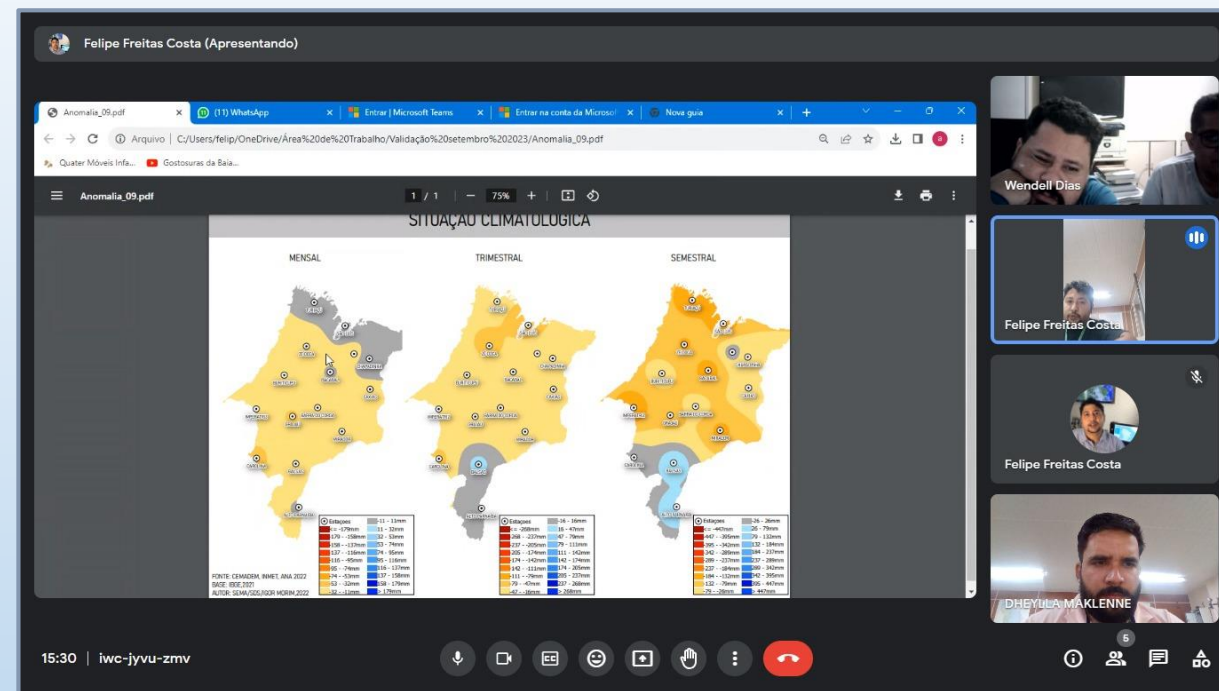
META SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

25-out MINICURSO GEOTECNOLOGIAS NO MONITORAMENTO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE: GRAJAÚ

26-out PALESTRA E MINICURSO COM TEMA MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A PREVENÇÃO DE EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS E OFICINA DE PLUVIÔMETROS NO MUNICÍPIO DE: BARRA DO CORDA

26-out MINICURSO GEOTECNOLOGIAS NO MONITORAMENTO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE: BARRA DO CORDA

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.



11-outREUNIÃO DE CONSOLIDAÇÃO DE RASCUNHOS DO R1-MONITOR DE SECAS

16-outPARTICIPAÇÃO NO EVENTO DA SEMANA MUNDIAL DA ALIMENTAÇÃO - ÁGUA DÁ VIDA, ÁGUA NUTRE

16-outVALIDAÇÃO DO R1-MONITOR DE SECAS

17-outREUNIÃO DE CONSOLIDAÇÃO DO R2-MONITOR DE SECAS

18-outVALIDAÇÃO DO R2-MONITOR DE SECAS

20-outPARTICIPAÇÃO NO TREINAMENTO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES 100 E 200

27-outREALIZAÇÃO DA 1ª REUNIÃO DA SEMA CLIMA

30-outPARTICIPAÇÃO NA REUNIÃO DE PREPARAÇÃO DO SIMULADO DE EMERGÊNCIA DO TMPM

30-outPARTICIPAÇÃO NA REUNIÃO DE PREPARAÇÃO DO SIMULADO DE EMERGÊNCIA DO PACPI

31-outVISITA À SDS DA EQUIPE DA UFMA/NEPA

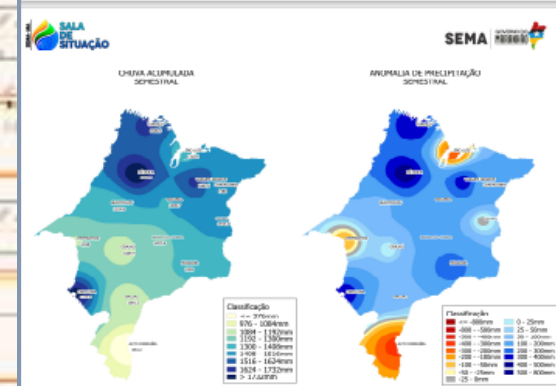
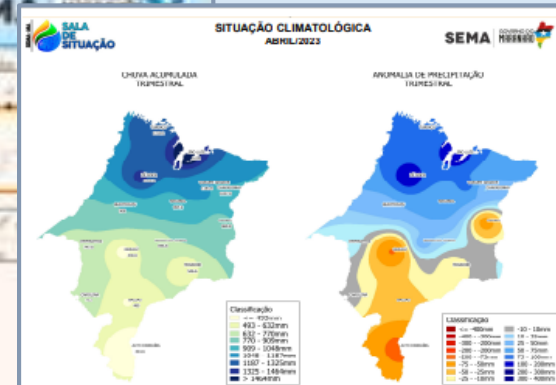
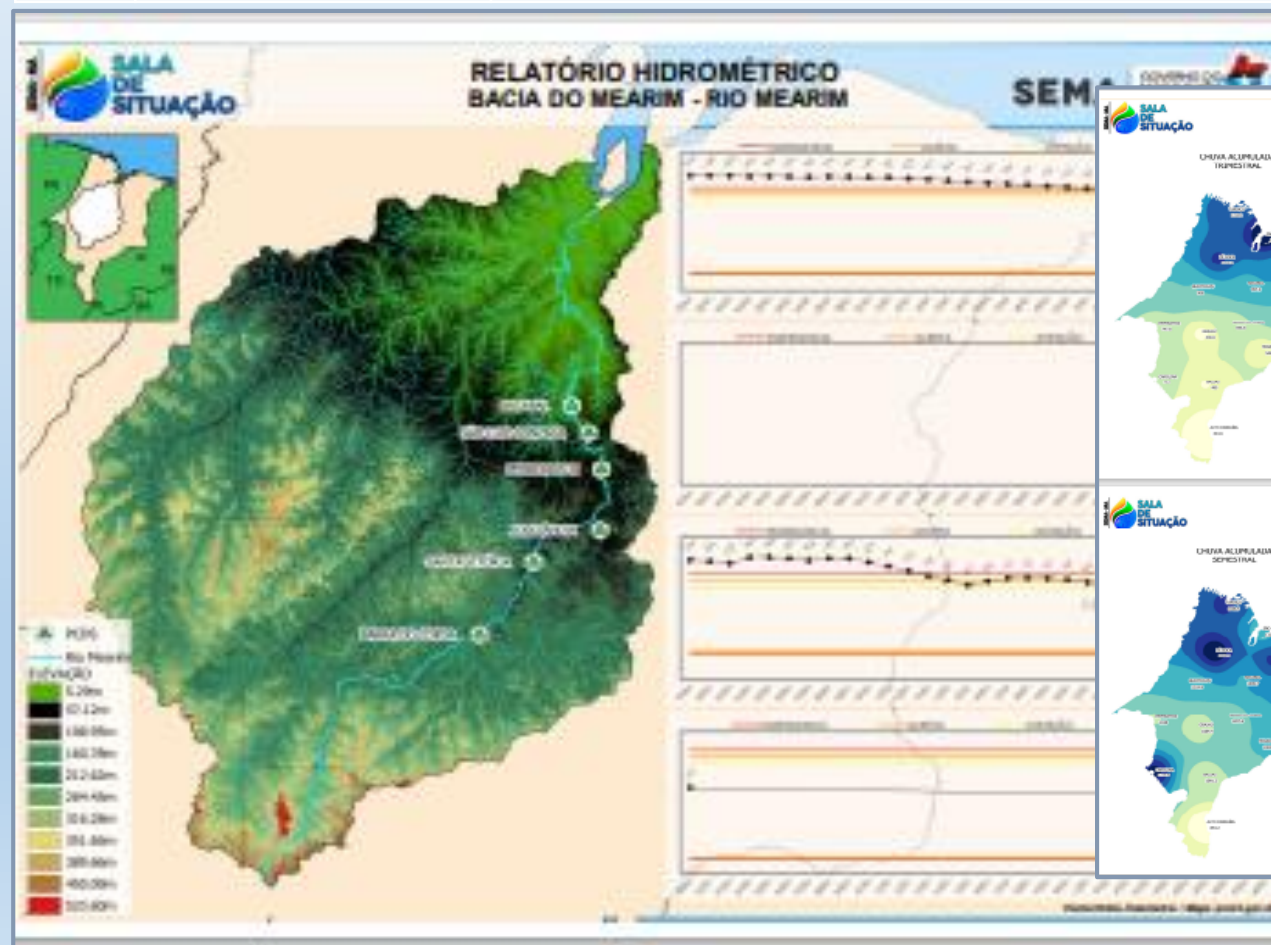
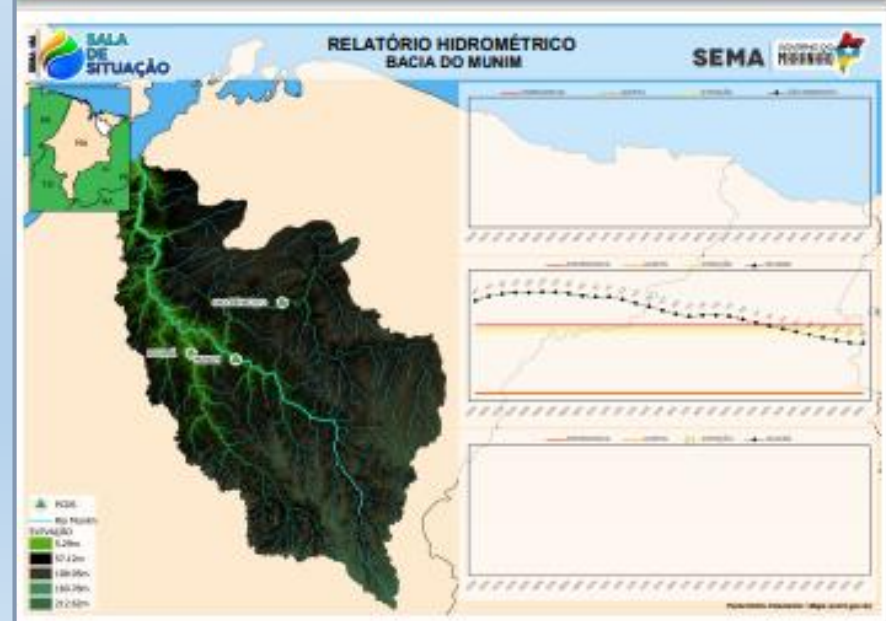
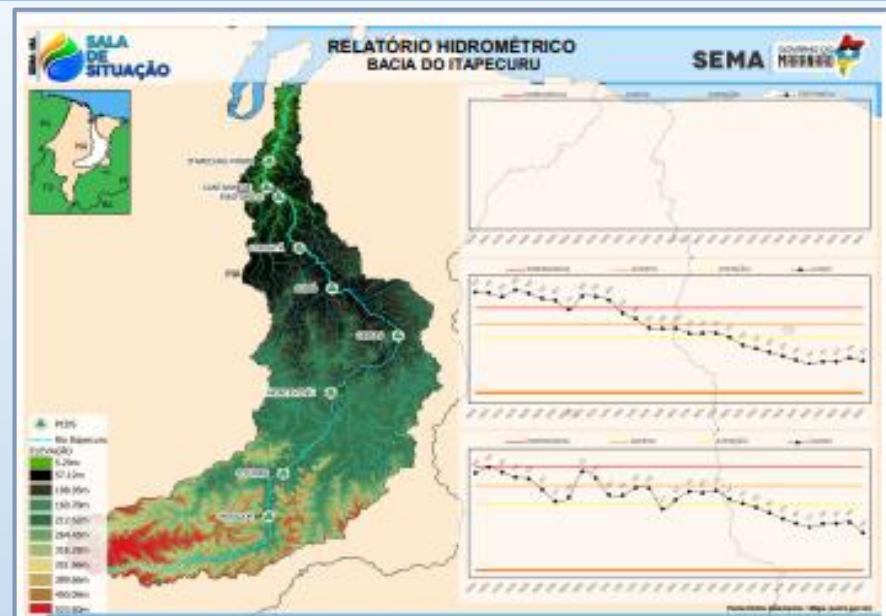
METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

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

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

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 304/2023

São Luís (MA), 31 de outubro de 2023

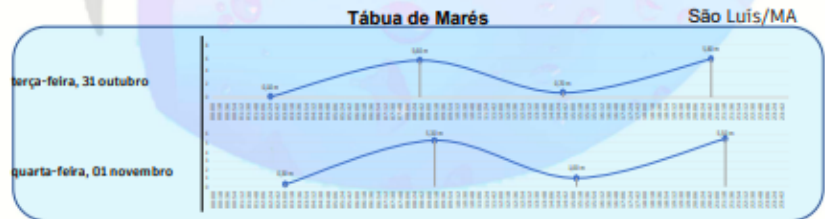
A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, por meio da Sala de Situação, monitora as condições de hidrometeorológicas e de focos de calor no estado, também disponibiliza através desse boletim diário, as melhores informações disponíveis para subsidiar a tomada de decisões pelas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

Monitoramento Hidrológico

Município	Data/Hora	Precipitação (mm)			Nível (cm)			Taxa de Variação	Vazão (m³/s)		
		Último	4h	8h	Último	4h	8h		Último	4h	8h
BHT-BARRA	BARRA DO CORDA	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	142	143	143	0 cm/h	--	--
	SÃO ROBERTO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	--	--
	JOZELÂNIA	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	221	221	221	0 cm/h	--	--
	PELOPÓLIS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	250	250	249	0 cm/h	--	--
	SÃO LUÍZ GONÇALVES	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	118	118	118	0 cm/h	--	--
	BACALAL	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	186	186	186	0 cm/h	--	--
	BARAÚ	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	200	199	199	0 cm/h	--	--
	VALA VISTA DO NH	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	108	108	108	0 cm/h	--	--
	BARÃO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	241	241	241	0 cm/h	--	--
	COLINAS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	45	45	45	0 cm/h	--	--
BHT-APICURU	JOV. EUGÊNIO BARROS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	113	113	113	0 cm/h	--	--
	CAXIAS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	94	93	93	0 cm/h	--	--
	CODO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	130	130	130	0 cm/h	--	--
	COQUELA	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	109	109	109	0 cm/h	--	--
	TANQUELA MARI	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	109	109	109	0 cm/h	--	--
	CANTANHELO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	216	217	217	0 cm/h	--	--
	VARIGEM GRANDE - MUNIM	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	91	91	91	0 cm/h	--	--
	S. BENEITO - RIO PRETO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	139	138	138	0 cm/h	--	--
	VARIGEM GRANDE	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	45	45	45	-11 cm/h	--	--
BHT-MUNIM	ALTO PARNABA - FAZENDA UNÃO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	274	275	275	0 cm/h	--	--
	ALTO PARNABA	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	171	169	171	0 cm/h	--	--
	FAZENDA FRANCISCO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	118	118	118	0 cm/h	--	--
	BALSAS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	206	206	206	0 cm/h	--	--
	SÃO FELIX DE BALSAS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	120	120	120	0 cm/h	--	--
	BARÃO DE GRAJAU	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	326	347	319	2 cm/h	--	--
	COELHO NETO	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	255	256	257	-1 cm/h	--	--
LHE	BOA ESPERANÇA - RIO PARNABA	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	201 cm	50%	171 m³/s	252 m³/s	--	--
	INSTRITO - RIO TOCANTINS	31/10 11:48	0,0	0,0	0,0	156 cm	93%	1363 m³/s	1516 m³/s	--	--

Município	Data/Hora	Precipitação (mm)	Nível (cm)	Taxa de Variação	Vazão (m³/s)	Capacidade Máxima
BOA ESPERANÇA - RIO PARNABA	31/10 11:48	0,0	201 cm	50%	171 m³/s	252 m³/s
INSTRITO - RIO TOCANTINS	31/10 11:48	0,0	156 cm	93%	1363 m³/s	1516 m³/s

A PCD de Barão de Grajaú registrou a maior variação do nível, no local o rio Parnaíba elevou 7 cm em 8h, estando em nível normal. A barragem da Usina Hidroelétrica de Estreito (PCD-Montante 1) no rio Tocantins, esta com o volume de armazenamento de 92,74%, de sua capacidade, e defluência na comporta de 1516m³/s*. A Usina Hidroelétrica de Boa Esperança, no rio Parnaíba, está com volume de armazenamento de 50,37%, com defluência na comporta de 252m³/s*.



Fonte: MARINHA DO BRASIL

31-out

BOLETIM DIÁRIO DE SITUAÇÃO

METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

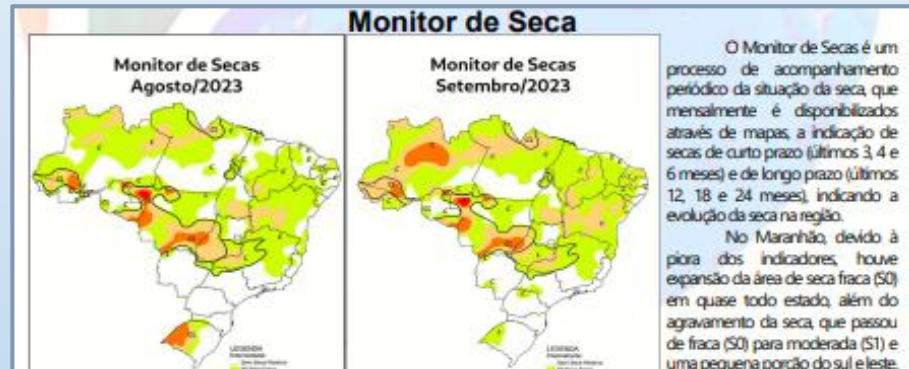
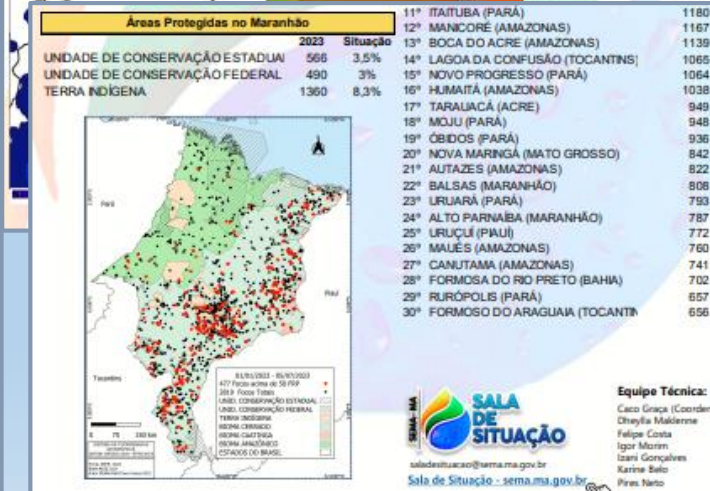
META FEDERAL: 1.3 - CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO; 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS & **VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL:** META II.3 - VARIÁVEIS DE DEPLANEJAMENTO - 2.1 - BALANÇO HÍDRICO; 2.7 - ESTUDOS ESPECIAIS DE GESTÃO; META II.4 - VARIÁVEIS DE INFORMAÇÃO E SUPORTE - 3.3: 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 304/2023

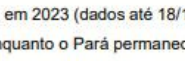
Monitoramento Meteorológico

Previsão do tempo para 31/10/2023

Presença de nuvens com possibilidade de chuvas fracas e isoladas na região NORTE e SUL do Estado. Destaca-se que o município de BARRA DO CORDA registrou a maior temperatura no dia anterior. Além de ser previsto 22% de Umidade Relativa do Ar para o município de BARÃO DO GRAJAU.



Monitoramento de Focos de Calor				
Focos de Calor				
	dia	mês	ano	Variação 22/23
MARANHÃO	0	4.200	16.345	-808
BRASIL	1.883	39.099	150.994	-38.810
Focos por Estados (A.D.)				
2022		2023		
1º PARÁ	35.034	1º PARÁ	30.891	
2º MATO GROSSO	26.866	2º AMAZONAS	18.601	
3º AMAZONAS	20.048	3º MATO GROSSO	16.769	
4º MARANHÃO	15.529	4º MARANHÃO	16.345	
5º TOCANTINS	11.842	5º PIAUÍ	11.185	
Focos por Municípios - 2023		Focos por municípios no Brasil - 2023		
1º MIRADOR	1287	1º ALTAMIRA (PARÁ)	3316	
2º BALSAS	808	2º SÃO FELIX DO XINGU (PARÁ)	2726	
3º ALTO PARNABA	787	3º PORTO VELHO (RONDÔNIA)	2363	
4º FERNANDO FALCÃO	627	4º LÁBREA (AMAZONAS)	2297	
5º GRAJAÚ	485	5º APUÍ (AMAZONAS)	2099	
6º CAXIAS	453	6º NOVO ARIQUANÁ (AMAZONAS)	1700	
7º LORETO	392	7º PORTEL (PARÁ)	1457	
8º SÃO FELIX DE BALSAS	374	8º MIRADOR (MARANHÃO)	1287	
9º PARNARAMA	361	9º COLNIZA (MATO GROSSO)	1266	
10º BARRA DO CORDA	330	10º FELTÓ (ACRE)	1199	



GOVERNO DO
MARANHÃO
TRABALHANDO PARA TODOS

SEMA
Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
Recursos Naturais

No ranking dos estados em 2023 (dados até 18/10), o Maranhão se mantém 4º lugar com 14.134 focos de calor, enquanto o Pará permanece no 1º com 25.024, Amazonas em 2º com 17.839 e Mato Grosso em 3º com 15.692.

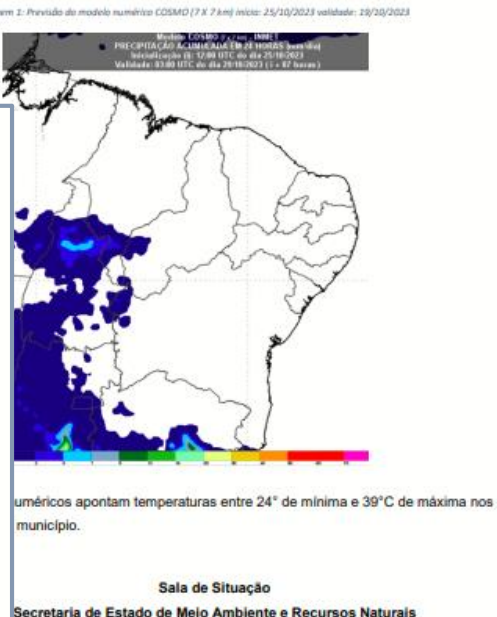
Entre os biomas do estado, a distribuição dos focos de calor é: Cerrado (86,3%), Amazônia (12,1%) e Caatinga (1,6%).

No ranking estadual o município de Mirador está em 1ª colocação com 1.260 focos no ano, ocupando a 7ª no ranking do nacional. Ainda no estado, 20 municípios somam 7.830 focos de calor que correspondem a 55% dos registros no estado, sendo:

MIRADOR (MARANHÃO) (1260 F 8.9%)
BALSAS (MARANHÃO) (705 F 5.6%)
ALTO PARNAÍBA (MARANHÃO) (727 F 5.1%)
FERNANDO FALCÃO (MARANHÃO) (598 F 4.2%)
GRAJÁU (MARANHÃO) (449 F 3.2%)
CAXIAS (MARANHÃO) (435 F 3.1%)
LORETO (MARANHÃO) (371 F 2.6%)
SÃO FÉLIX DE BALSAS (MARANHÃO) (358 F 2.5%)
PARNARAMA (MARANHÃO) (320 F 2.3%)
BARRA DO CORDA (MARANHÃO) (308 F 2.2%)
CAROLINA (MARANHÃO) (295 F 2.1%)
RIACHÃO (MARANHÃO) (286 F 2.0%)
URBANO SANTOS (MARANHÃO) (266 F 1.9%)
SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS (MARANHÃO) (224 F 1.6%)
BENEDITO LEITE (MARANHÃO) (196 F 1.4%)
CODÓ (MARANHÃO) (196 F 1.4%)
MATÕES (MARANHÃO) (191 F 1.4%)
TASSO FRAGOSO (MARANHÃO) (191 F 1.4%)
COLINAS (MARANHÃO) (189 F 1.3%)
BURITI BRAVO (MARANHÃO) (185 F 1.3%)

Sala de Situação

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais



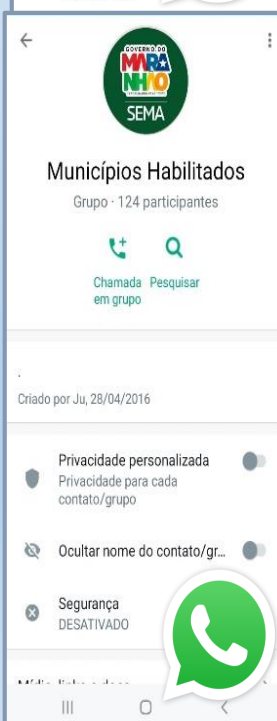
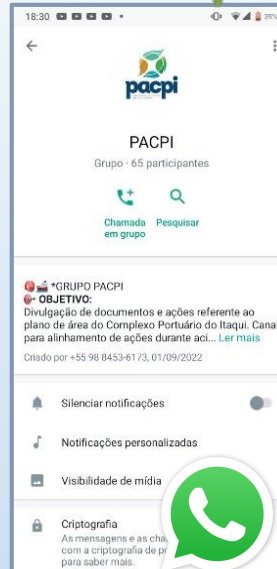
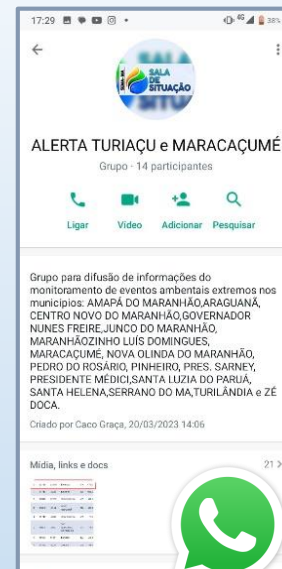
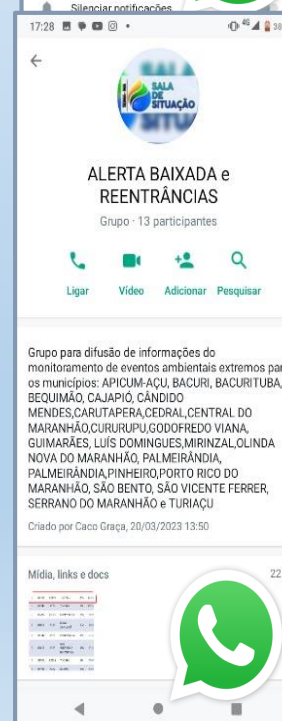
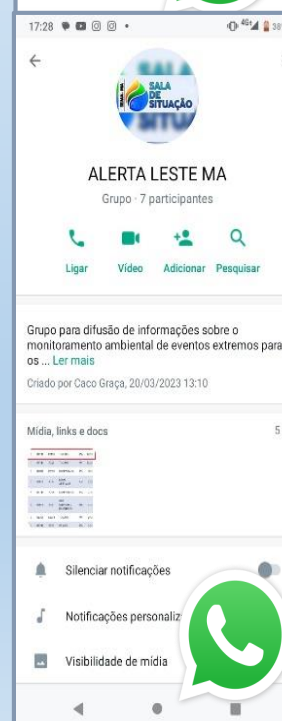
META FEDERAL: 1.3 - CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO; 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS & VARIÁVEIS DE GESTÃO ESTADUAL; META II.3 - VARIÁVEIS DE PLANEJAMENTO - 2.1 - BALANÇO HÍDRICO; 2.7 - ESTUDOS ESPECIAIS DE GESTÃO; META II.4 - VARIÁVEIS DE INFORMAÇÃO E SUPORTE - 3.3: MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO; 3.6 - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO; 3.7: MODELOS E SISTEMAS DE SUPORTE À DECISÃO; 3.8 - GESTÃO DE EVENTOS CRÍTICOS

42 -

PUBLICAÇÕES EM GRUPOS ESTRATÉGICOS DE WHATSAPP

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



TV Assembleia MA tveradioassembleiama

CONTRA PLANO

APRESENTAÇÃO: FÁBIO CABRAL

TERÇA, 17 DE OUTUBRO

ÀS 15H

TEMA
MUDANÇAS CLIMÁTICAS

CONVIDADOS

KARINA PENHA
GESTORA DE MOBILIZAÇÃO NA AMAZÔNIA DE PÉ

CACO GRAÇA
SUPERVISOR DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS DA SEMA

MÁRCIO ELOI
METEOROLOGISTA

CANAL DO YOUTUBE
TV ASSEMBLEIA MARANHÃO

CANAL ABERTO 9.2
MAXX TV CANAL 17



METAS SEGUNDO ACT ANA X SEMA - PROGESTÃO

31-out PUBLICAÇÕES EM GRUPOS ESTRATÉGICOS DE WHATSAPP

17-out ENTREVISTA PARA A TV ASSEMBLÉIA - TEMA: MUDANÇAS CLIMÁTICAS

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