



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 53, de sexta-feira, 14 de junho de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	14/06/2024		15/06/2024		16/06/2024		14/06/2024		15/06/2024		16/06/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	20	34	21	34	21	33	40	85	40	80	40	80
Araguaína	24	35	23	35	21	34	30	70	30	70	30	75
Araguatins	23	37	24	36	22	35	30	80	30	70	30	70
Campos Lindos	22	34	21	33	20	33	30	70	30	70	30	70
Dianópolis	19	33	17	31	17	31	30	70	30	80	30	80
Formoso do Araguaia	20	35	20	33	19	33	30	70	30	70	30	70
Gurupi	20	35	20	34	18	33	30	70	30	70	30	80
Marianópolis do Tocantins	21	34	21	33	20	32	30	70	30	70	40	80
Mateiros	19	34	17	33	16	33	30	75	30	80	30	80
Paraná	19	35	18	33	18	33	30	70	30	70	25	80
Pedro Afonso	22	35	22	34	20	34	30	70	30	80	30	80
Peixe	19	35	20	34	18	33	30	80	30	75	30	80
Porto Nacional	21	35	21	35	20	34	30	65	30	70	30	70
Colinas do Tocantins	24	34	22	33	21	33	30	70	40	80	40	80
Lagoa da Confusão	21	35	21	34	19	33	30	70	30	70	30	70
Pium	21	35	21	34	20	33	30	70	30	80	30	80
Rio Sono	22	34	21	33	19	33	30	80	30	80	30	80
Santa Fé do Araguaia	24	36	24	36	22	35	30	70	30	70	30	70
Santa Rosa do Tocantins	20	35	20	33	19	33	30	65	30	70	30	80
Almas	20	34	18	32	17	32	30	70	30	70	30	80
Taguatinga	17	33	16	31	16	31	30	80	30	80	30	90
Paraíso do Tocantins	21	34	21	33	20	32	30	70	30	70	30	70
Itacajá	24	35	22	34	20	34	30	60	30	70	30	70
Filadélfia	25	35	23	35	21	34	30	70	30	70	30	75

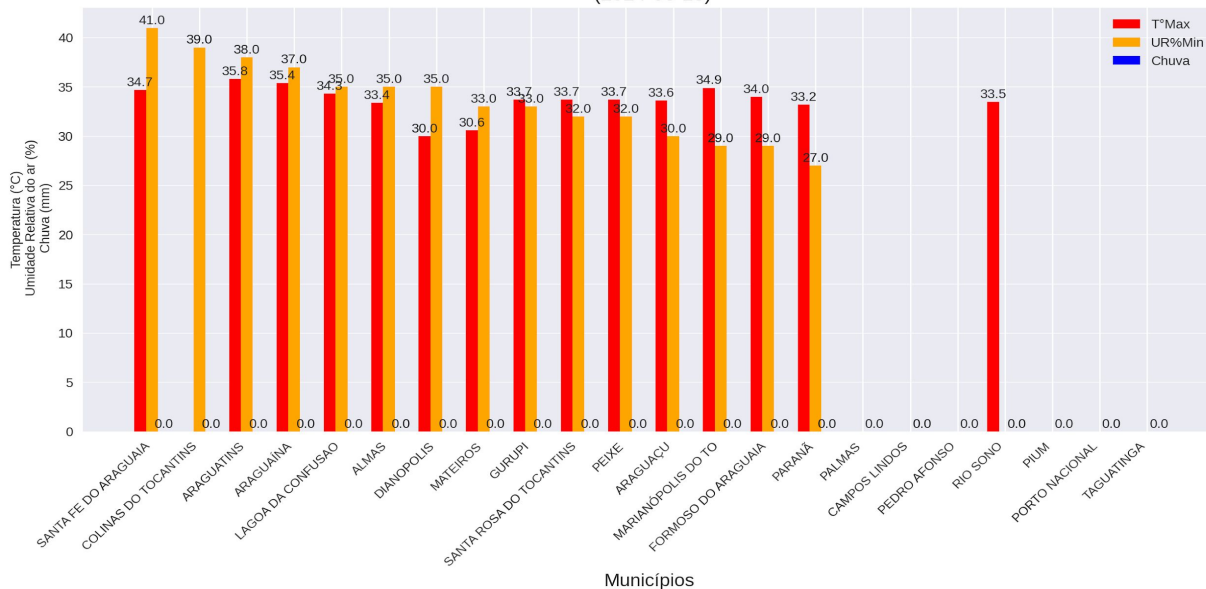
AVISOS

Clique aqui e confira avisos de eventos meteorológicos severos no Estado do Tocantins, conforme o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

REGISTRO METEOROLÓGICO

DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:

Registro Meteorológico (INMET) - Tocantins
(2024-06-13)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-06-13

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	14.8	0.0
PARANÁ	33.2	27.0	7.6	0.0
ARAGUATINS	35.8	38.0	9.0	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	34.7	41.0	8.9	0.0
ARAGUAÍNA	35.4	37.0	7.6	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	39.0	7.5	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	34.9	29.0	10.1	0.0
RIO SONO	33.5	-	10.3	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	30.6	33.0	12.4	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	34.3	35.0	7.2	0.0
ALMAS	33.4	35.0	8.2	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	33.7	32.0	6.7	0.0
GURUPI	33.7	33.0	8.9	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	34.0	29.0	8.6	0.0
PEIXE	33.7	32.0	7.5	0.0
DIANOPOLIS	30.0	35.0	10.1	0.0
ARAGUAÇU	33.6	30.0	9.4	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	0.0
TAGUATINGA	-	-	-	0.0

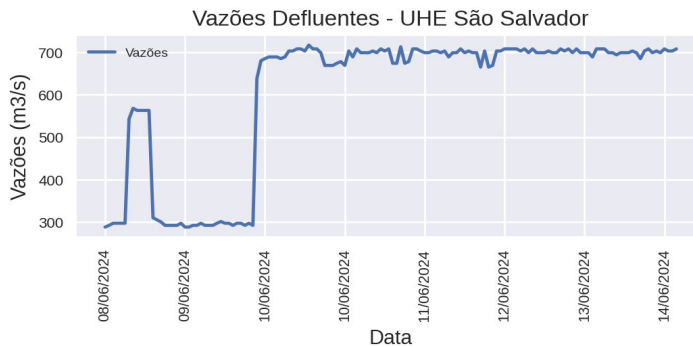
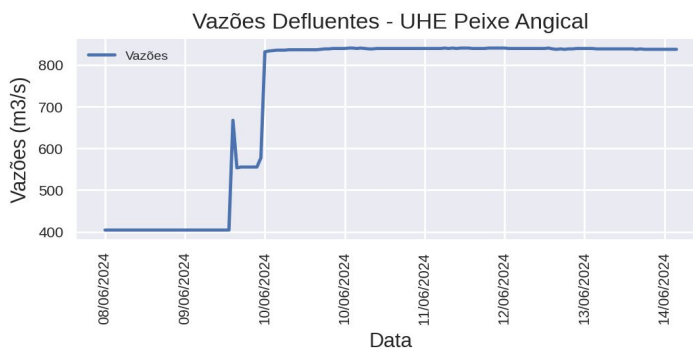
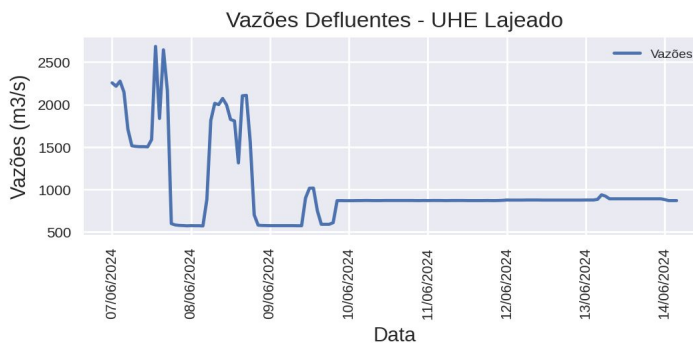
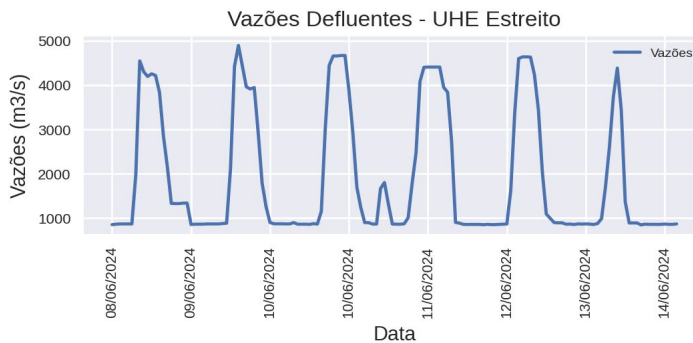
Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;
Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;
Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

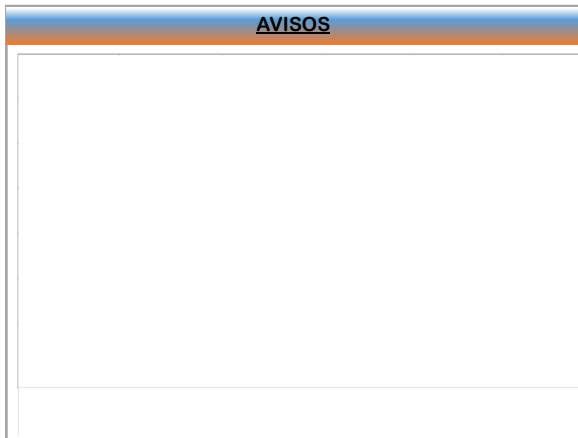


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

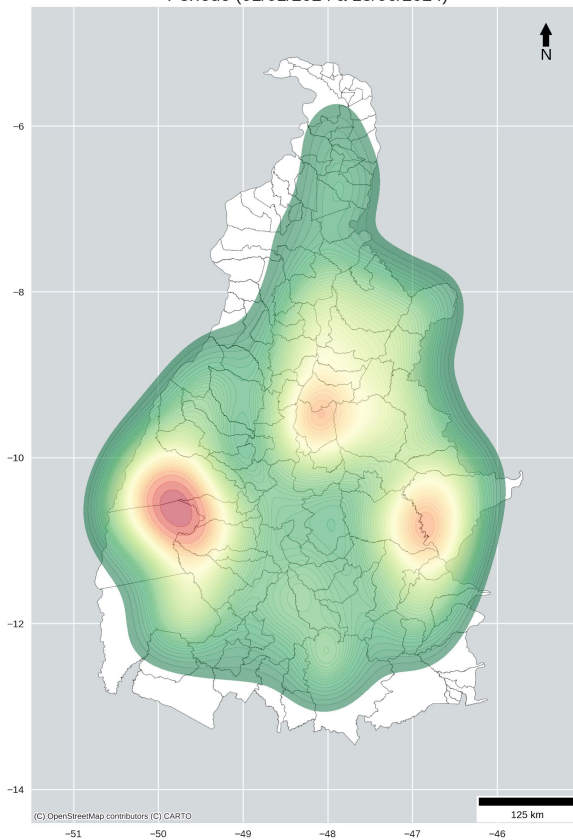


AVISOS

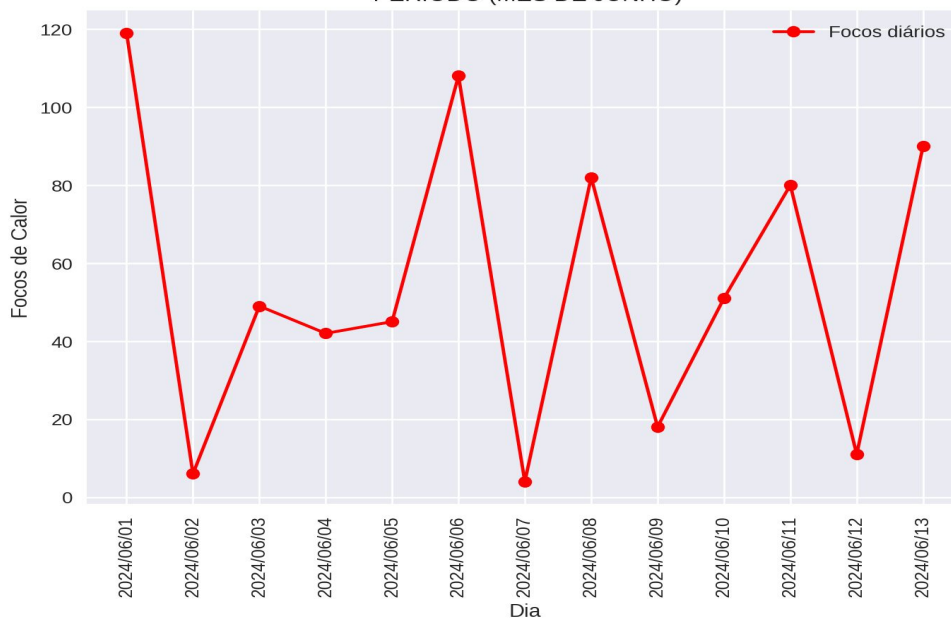


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 13/06/2024)

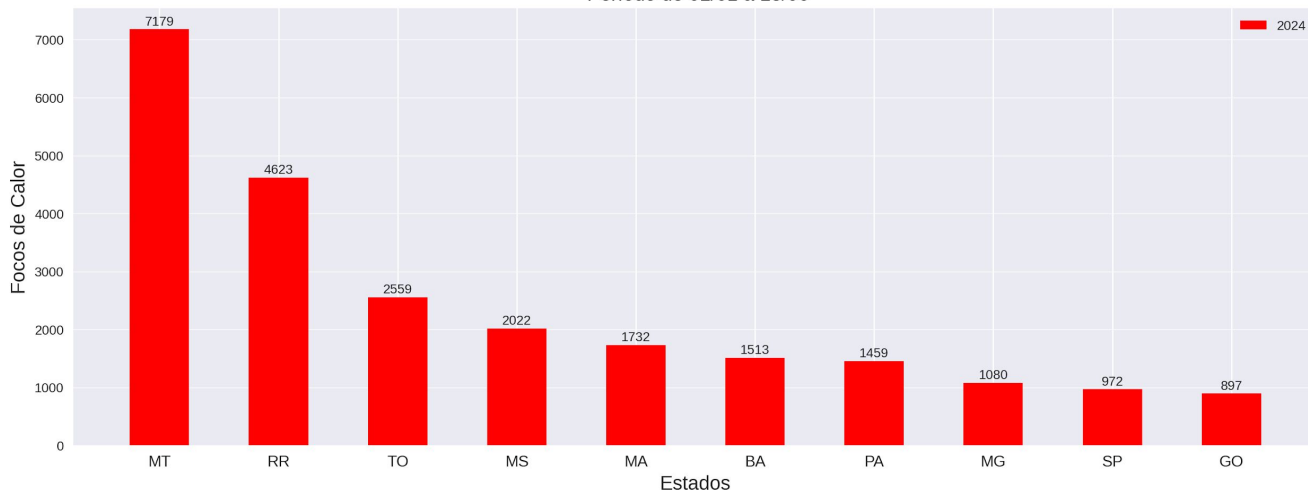


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE JUNHO)

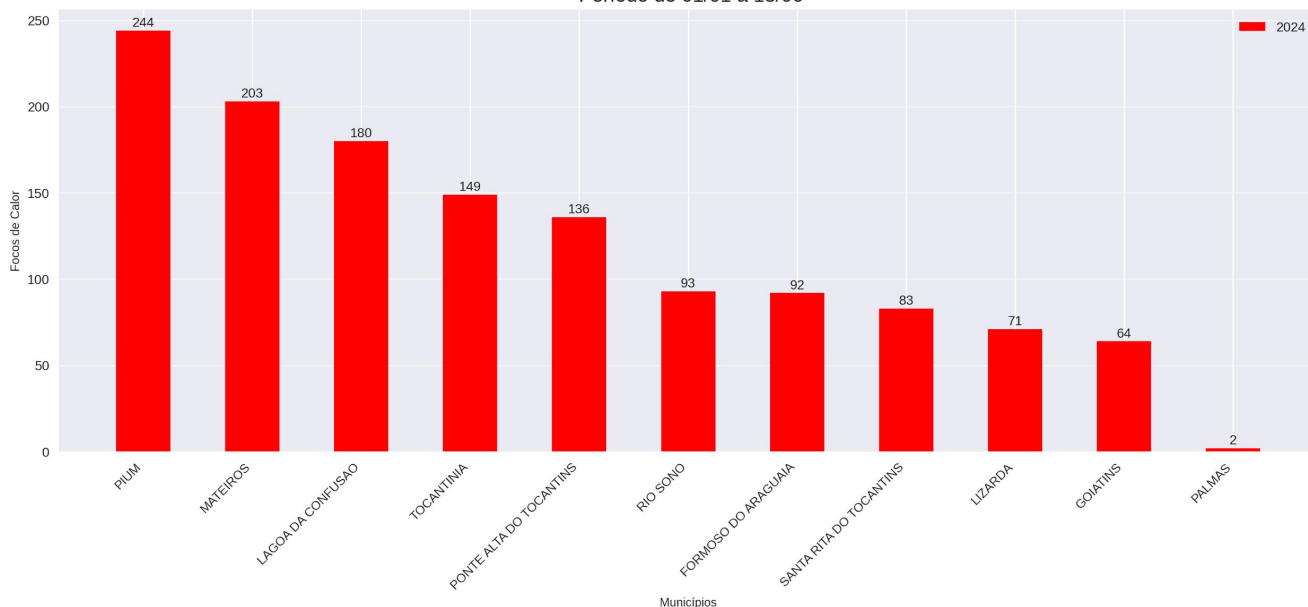


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 13/06



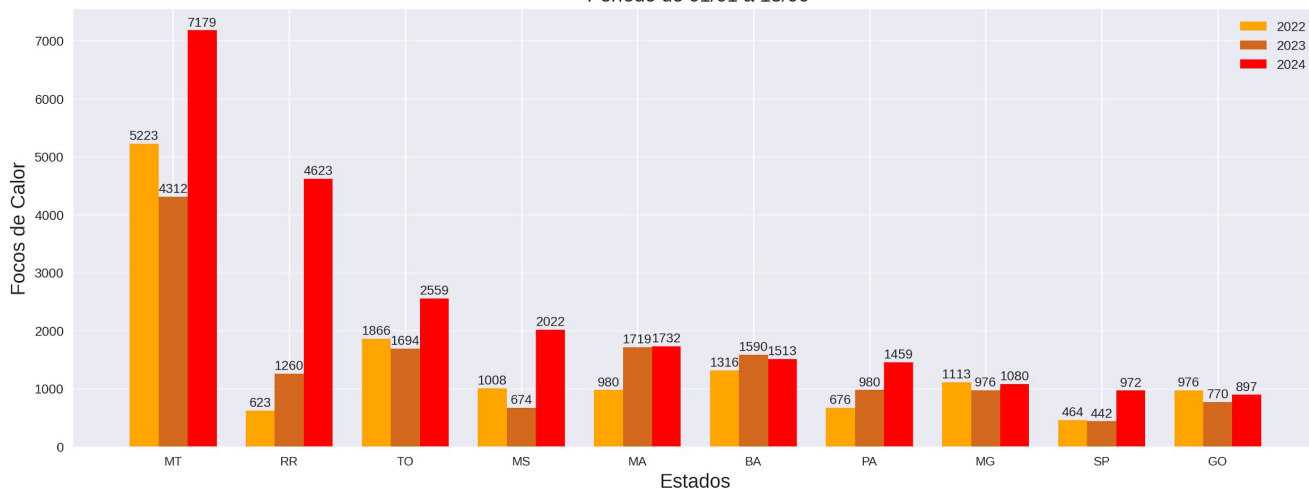
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 13/06



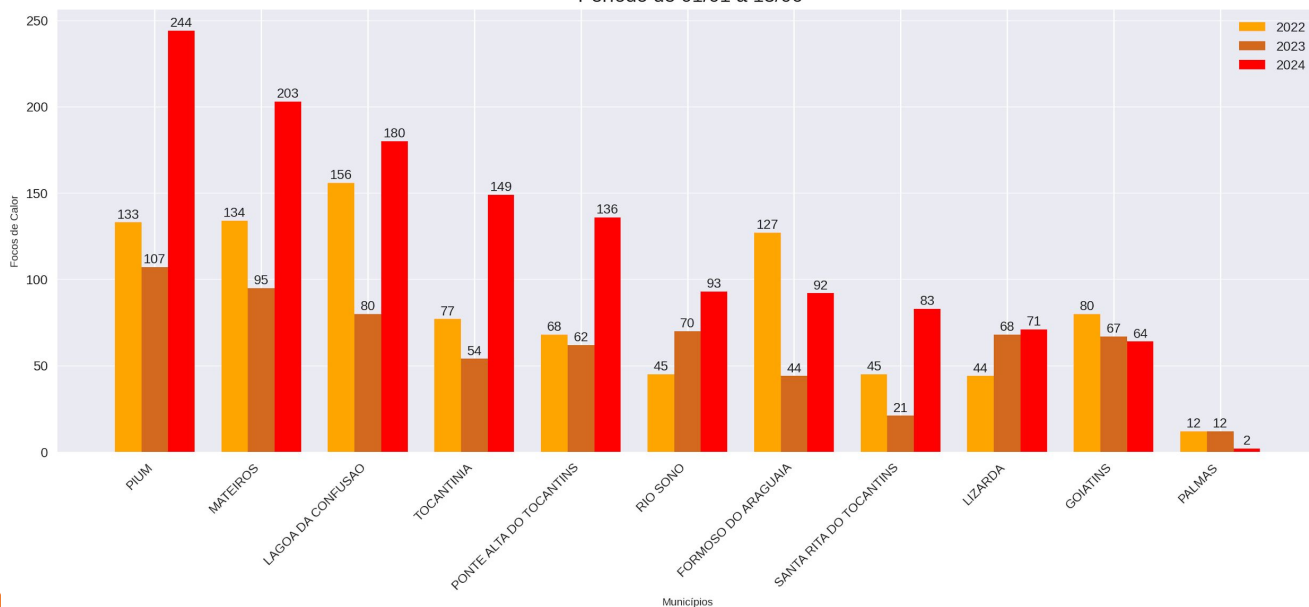
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 13/06



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 13/06



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	4312.0	7179.0	66.0
RR	1260.0	4623.0	267.0
TO	1694.0	2559.0	51.0
MS	674.0	2022.0	200.0
MA	1719.0	1732.0	1.0
BA	1590.0	1513.0	-5.0
PA	980.0	1459.0	49.0
MG	976.0	1080.0	11.0
SP	442.0	972.0	120.0
GO	770.0	897.0	16.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
PIUM	107.0	244.0	128.0
MATEIROS	95.0	203.0	114.0
LAGOA DA CONFUSAO	80.0	180.0	125.0
TOCANTINIA	54.0	149.0	176.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	62.0	136.0	119.0
RIO SONO	70.0	93.0	33.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	44.0	92.0	109.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	21.0	83.0	295.0
LIZARDA	68.0	71.0	4.0
GOIATINS	67.0	64.0	-4.0
PALMAS	12.0	2.0	-83.0

Obs.: Os quadros acima apresentam os registros parciais dos focos de calor, comparando o ano corrente com o mesmo período do ano anterior, demonstrando o percentual de redução ou de aumento do número de focos.

COMPARATIVOS

FOCOS PARCIAIS 2024 - ESTADOS (ref: Jun/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	1052
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	759
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	705
MARANHAO	457	98	159	95	434	489
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	207
SAO PAULO	75	93	138	63	398	205
PARA	633	260	113	52	211	190
BAHIA	268	133	408	186	384	134
PIAUI	153	41	126	54	166	132
PARANA	52	60	109	58	142	87

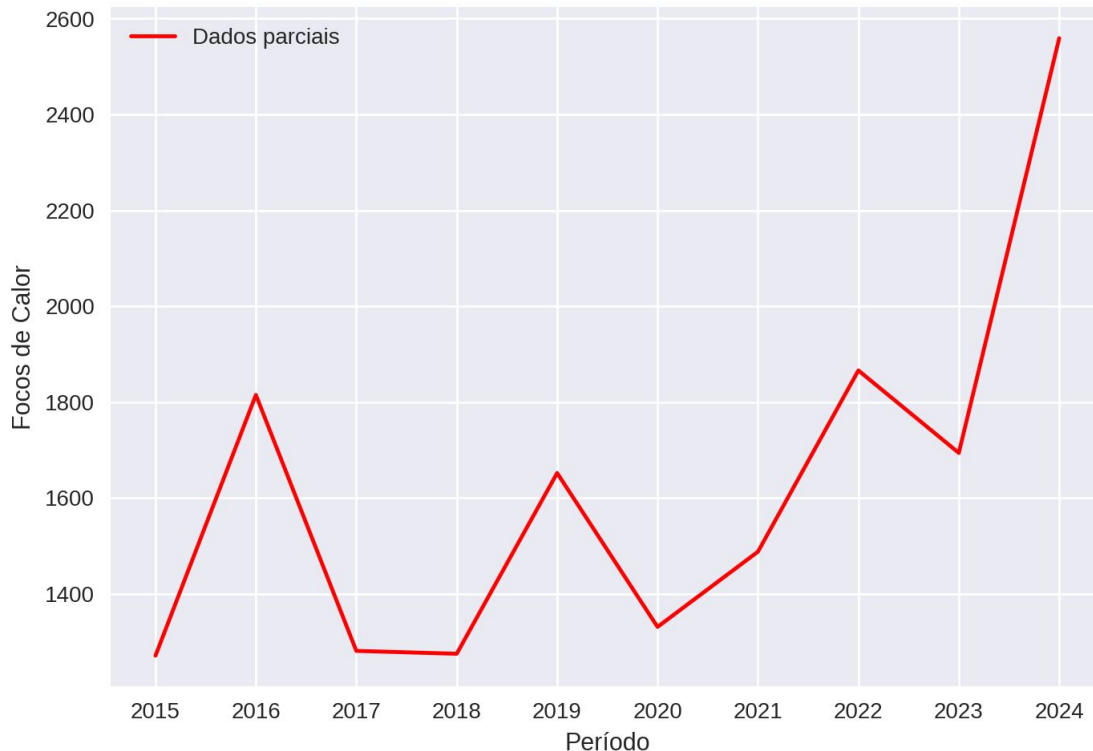
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Jun/2023)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
TOCANTINS	59	104	77	179	697	1277	1525	1141	2681	1140	478	283
PARA	330	94	94	58	224	682	2027	6725	9507	11378	8188	2412
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
GOIAS	12	88	104	134	292	343	366	488	651	369	181	132
MATO GROSSO DO SUL	103	71	118	64	205	270	307	239	339	495	1815	503
AMAZONAS	68	31	28	20	30	213	1947	5474	6991	3858	799	145

Obs.: Os quadros acima apresentam os registros parciais dos focos de calor, comparando o ano corrente com o mesmo período do ano anterior, demonstrando o percentual de redução ou de aumento do número de focos.

COMPARATIVOS

DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO DE 01/01 a 13/06 DOS RESPECTIVOS ANOS



FOCOS PARCIAIS MENSAIS 2015 A 2024 - TOCANTINS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jan	196	30	57	97	84	75	76	57	59	53
Fev	48	318	24	16	78	77	56	62	104	112
Mar	66	132	79	64	82	111	65	49	77	226
Abr	65	340	161	127	209	221	85	134	179	131
Mai	487	725	626	599	690	446	851	1103	697	1332
Jun	409	270	334	372	509	401	355	461	578	705

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	3250	4757	3554	3220	4960	5588	4033	5223	4312	7179	1
RORAIMA	1480	3524	587	1969	4600	1654	522	623	1260	4623	2
TOCANTINS	1271	1815	1281	1275	1652	1331	1488	1866	1694	2559	3
MATO GROSSO DO SUL	616	597	798	461	1316	2319	783	1008	674	2022	4
MARANHAO	1030	1158	697	867	1208	692	1251	980	1719	1732	5
BAHIA	867	1478	734	501	1495	735	1582	1316	1590	1513	6
PARA	1170	2223	532	849	681	585	936	676	980	1459	7
MINAS GERAIS	538	657	545	514	714	660	1039	1113	976	1080	8
SAO PAULO	354	676	312	639	441	853	438	464	442	972	9
GOIAS	469	650	524	515	643	758	761	976	770	897	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
PIUM	54	91	54	57	104	82	93	133	107	244	1
MATEIROS	85	128	119	63	114	89	153	134	95	203	2
LAGOA DA CONFUSAO	97	173	136	120	149	110	167	156	80	180	3
TOCANTINIA	18	15	28	38	111	45	47	77	54	149	4
PONTE ALTA DO TOCANTINS	25	103	27	63	26	36	29	68	62	136	5
RIO SONO	51	70	43	48	73	39	37	45	70	93	6
FORMOSO DO ARAGUAIA	66	102	49	77	71	63	88	127	44	92	7
SANTA RITA DO TOCANTINS	17	32	45	34	38	36	53	45	21	83	8
LIZARDA	69	52	69	57	65	52	45	44	68	71	9
GOIATINS	31	38	65	32	93	52	31	80	67	64	10
PALMAS	12	12	2	2	5	4	2	12	12	2	88

COMPARATIVOS (2014 a 2023 TOTAL)

FOCOS TOTAIS (2014 A 2023) - ESTADOS

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Ranking
PARA	35526	43164	29724	49770	22080	30165	38603	22876	41421	41719	1
MATO GROSSO	24955	27741	27305	30911	18032	31169	47708	22520	29039	21723	2
MARANHAO	24675	28436	21789	25576	13892	18521	16817	16077	20224	21113	3
AMAZONAS	9008	13419	11173	11685	11446	12676	16729	14848	21217	19604	4
PIAUI	9210	13839	8303	7657	9431	10894	9317	12745	10866	12957	5
BAHIA	7190	16513	6311	6450	4956	7371	7912	14359	9820	11918	6
TOCANTINS	14075	15705	14494	15673	8033	13625	12093	10007	12145	9641	7
RONDONIA	7334	13113	11474	11313	10255	11230	11145	10030	12460	7417	8
CEARA	2327	3158	4316	3486	3034	4304	3979	4379	4136	6808	9
ACRE	4398	5779	7684	6295	6626	6802	9193	8828	11840	6562	10

FOCOS TOTAIS (2014 A 2023) - MUNICÍPIOS

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	896	943	1700	1439	662	1641	779	1441	755	1082	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	727	674	1221	1373	619	934	720	789	825	680	2
PARANA	677	705	484	463	536	984	388	597	490	443	3
MATEIROS	445	469	559	606	324	638	482	506	566	439	4
GOIATINS	566	665	558	714	257	527	583	267	459	417	5
PIUM	434	540	630	792	312	654	464	553	569	379	6
LIZARDA	401	577	468	328	237	318	508	210	498	376	7
PONTE ALTA DO TOCANTINS	424	469	564	360	280	384	349	266	421	337	8
RIO SONO	459	519	497	449	226	381	511	185	415	299	9
TOCANTINIA	217	286	304	287	121	330	315	176	290	179	10
PALMAS	106	103	83	65	43	74	82	44	122	51	43

RECOMENDAÇÕES

PERÍODO CHUVOSO

Alerta de Enchente (antes da enchente):

- Ficar sempre atento para aos alertas emitidos pela Defesa Civil, divulgações em rádios, TVs, jornais e outros informativos;
- Siga as orientações da Defesa Civil, saindo o quanto antes do local com previsão de ser inundado ou alagado.
- Jamais enfrente a enchente, a maioria dos resgates nos casos de enchentes é de pessoas que a enfrentaram;
- Não queira retirar tudo de sua residência ou local de morada, retire apenas aquilo que for viável antes que o local seja atingido;
- Procurar sempre se abrigar em local seguro, casas de parentes, amigos ou abrigos públicos;
- Pessoas que residem ou possuam propriedades abaixo (jusante) de Usinas Hidrelétricas e Barragens, estar sempre atentas ao nível dos rios e informações fornecidas para que não possam ser surpreendidas com o aumento do nível do rio em caso de abertura de comportas (UHEs) ou rompimento de barragem.

Alerta de Enchente (Depois da enchente):

- Siga os conselhos da Defesa Civil. Regresse a casa só depois de lhe ser dada essa indicação.
- Preste atenção às indicações difundidas pela comunicação social.
- Facilite o trabalho das equipes de remoção e limpeza da via pública.
- Ao entrar em casa, faça uma inspeção que lhe permita verificar se a casa ameaça ruir. Se tal for provável, não entre.
- Não pise nem mexa em cabos elétricos caídos. Não se esqueça de que a água é condutora de eletricidade.

PERÍODO DE ESTIAGEM

A Defesa Civil Estadual informa que o tempo seco aumenta o risco de incêndios florestais. Com isso recomenda-se à população, não fazer fogueiras e também não jogar pontas de cigarros para fora dos veículos. Além disso, os motoristas que trafegarem por regiões sujeitas a incêndios deverão ter atenção redobrada devido à visibilidade reduzida pela fumaça. Para a população em geral, não colocar fogo em folhas ou galhos secos e principalmente nos terrenos baldios.

A Defesa Civil Estadual orienta a todos que durante o período de estiagem, na qual há aumento de temperatura e baixa Umidade Relativa do Ar (UR%), tomarem certos cuidados, como evitar atividades ao ar livre entre 10h e 16h, beber bastante água, evitar banhos quentes e demorados e não se expor por muito tempo ao ar-condicionado, além de usar protetor solar.

UMIDADE RELATIVA DO AR		
Entre 20 e 30% Estado de Atenção	Entre 12 e 20% Estado de Alerta	Abaixo de 12% Estado de Emergência
Evitar exercícios físicos ao ar livre entre 11 e 15 horas.	Observar as recomendações do "Estado de Atenção".	Observar as recomendações do "Estado de Atenção" e do "Estado de Alerta".
Umidificar o ambiente.	Suprimir exercícios físicos e trabalhos ao ar livre entre 10 e 16 horas.	Determinar a interrupção de qualquer atividade ao ar livre entre 10 e 16 horas como aulas de educação física, coleta de lixo, entrega de correspondência, etc.
Sempre que possível, permanecer em locais protegidos do sol, em áreas vegetadas, etc.	Evitar aglomerações em ambientes fechados.	Determinar a suspensão de atividades que exijam aglomerações de pessoas em recintos fechados como aulas, cinemas, etc, entre 10 e 16 horas.
	Usar soro fisiológico para olhos e narinas	Manter umidificados os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, hospitais, etc.

Fonte: CPTEC.

ERISVALDO DE OLIVEIRA ALVES – CEL QOBM
Superintendente do Comando de Ação de Defesa Civil