



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 68, de quarta-feira, 10 de julho de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	10/07/2024		11/07/2024		12/07/2024		10/07/2024		11/07/2024		12/07/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	20	37	20	36	21	35	20	80	20	80	20	80
Araguaína	23	35	24	36	23	35	30	70	30	70	20	65
Araguatins	23	38	23	36	24	36	20	70	30	70	25	60
Campos Lindos	21	34	23	34	21	33	30	70	30	65	30	65
Dianópolis	17	35	18	34	17	33	20	60	30	80	20	75
Formoso do Araguaia	20	36	20	35	22	35	20	60	25	60	25	60
Gurupi	19	36	18	36	21	35	20	60	20	70	20	65
Marianópolis do Tocantins	22	34	21	35	22	35	30	60	30	70	30	65
Mateiros	19	35	18	35	17	34	20	60	30	80	20	75
Paraná	17	36	18	35	19	34	20	60	20	70	20	70
Pedro Afonso	21	37	21	37	22	35	20	70	20	70	20	70
Peixe	18	36	18	35	20	35	20	70	20	70	20	70
Porto Nacional	20	38	21	36	21	36	20	60	20	65	20	70
Colinas do Tocantins	24	34	23	35	23	34	30	70	30	60	20	70
Lagoa da Confusão	21	36	20	35	23	35	20	60	25	70	30	60
Pium	21	36	20	36	22	35	20	60	30	70	30	70
Rio Sono	20	35	21	35	21	34	25	70	30	70	20	70
Santa Fé do Araguaia	23	36	24	37	24	36	30	70	30	60	20	60
Santa Rosa do Tocantins	18	37	20	35	21	35	20	60	20	60	20	65
Almas	18	35	19	35	19	33	20	60	25	70	20	70
Taguatinga	16	34	17	33	17	32	20	60	30	75	20	80
Paraíso do Tocantins	22	35	21	34	22	34	20	60	30	60	20	70
Itacajá	22	36	23	36	22	34	30	60	30	60	25	60
Filadélfia	24	36	25	36	24	35	30	70	30	60	30	60

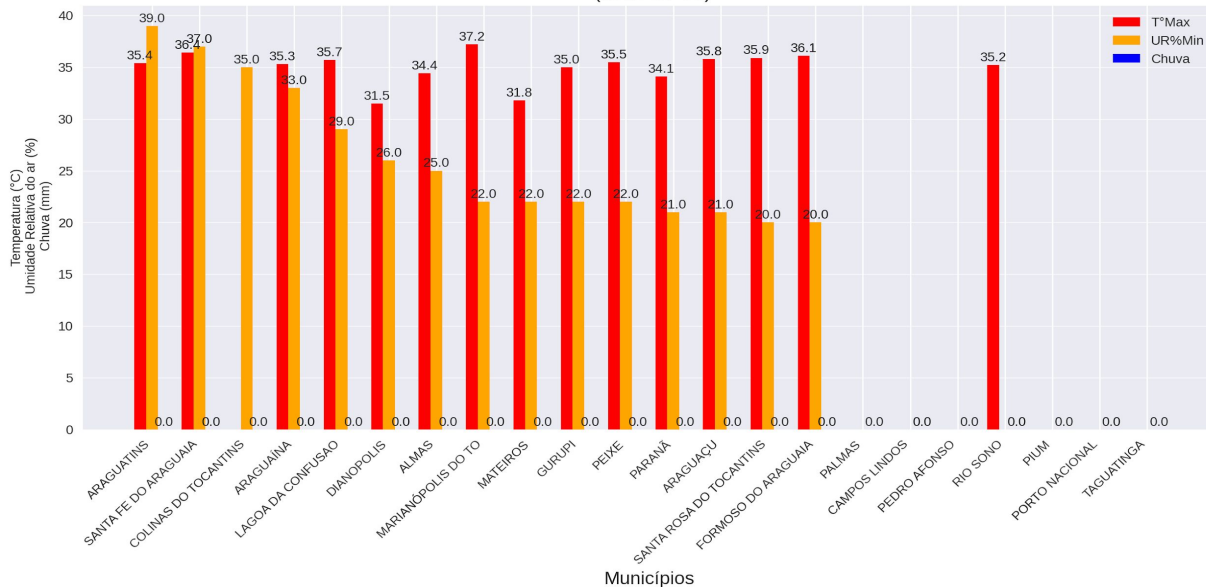
AVISOS

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
(2024-07-09)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-07-09

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	9.2	0.0
PARANÁ	34.1	21.0	6.5	0.0
ARAGUATINS	35.4	39.0	7.8	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	36.4	37.0	8.2	0.0
ARAGUAÍNA	35.3	33.0	7.2	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	35.0	11.5	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	37.2	22.0	8.4	0.0
RIO SONO	35.2	-	9.5	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	31.8	22.0	13.4	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	35.7	29.0	5.8	0.0
ALMAS	34.4	25.0	7.8	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	35.9	20.0	7.1	0.0
GURUPI	35.0	22.0	9.7	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	36.1	20.0	7.9	0.0
PEIXE	35.5	22.0	7.0	0.0
DIANOPOLIS	31.5	26.0	8.9	0.0
ARAGUAÇU	35.8	21.0	7.1	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.

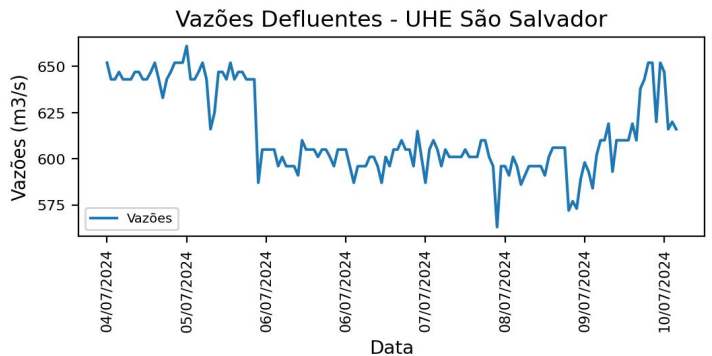
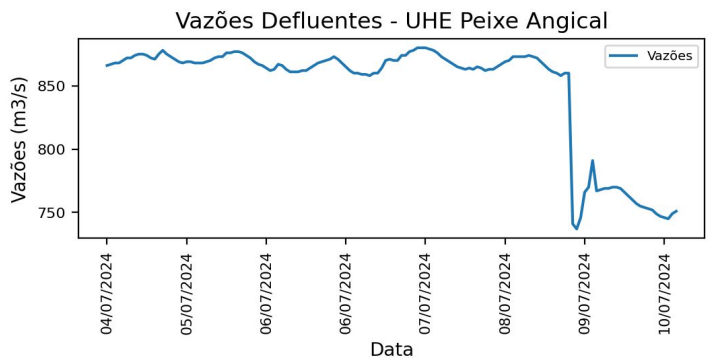
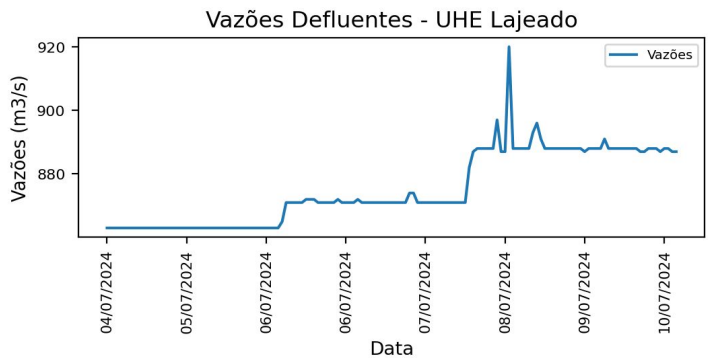
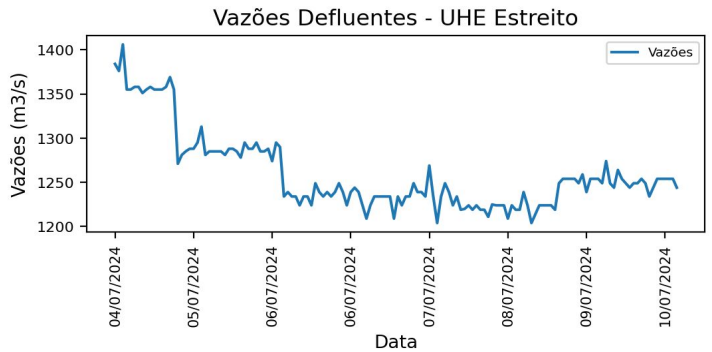


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

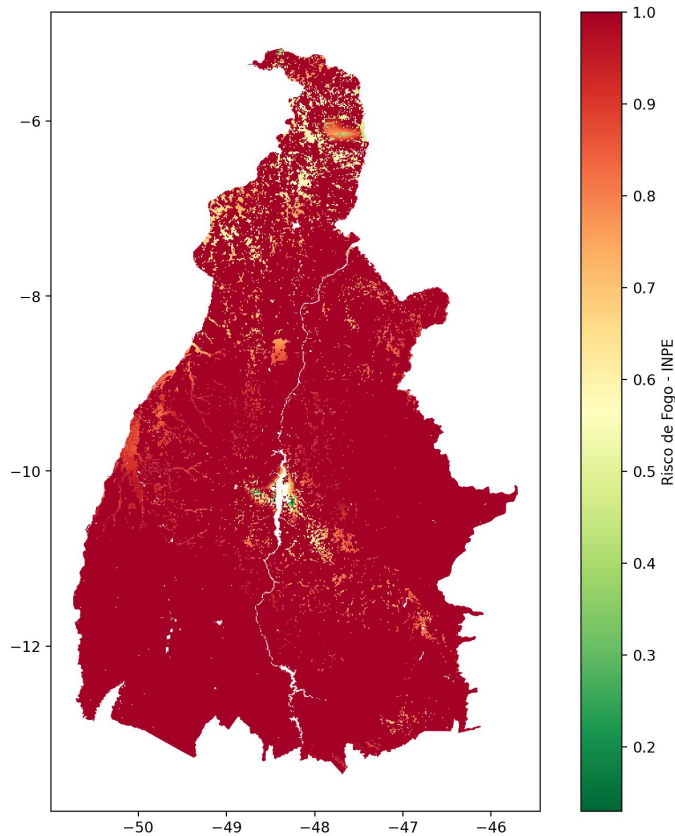
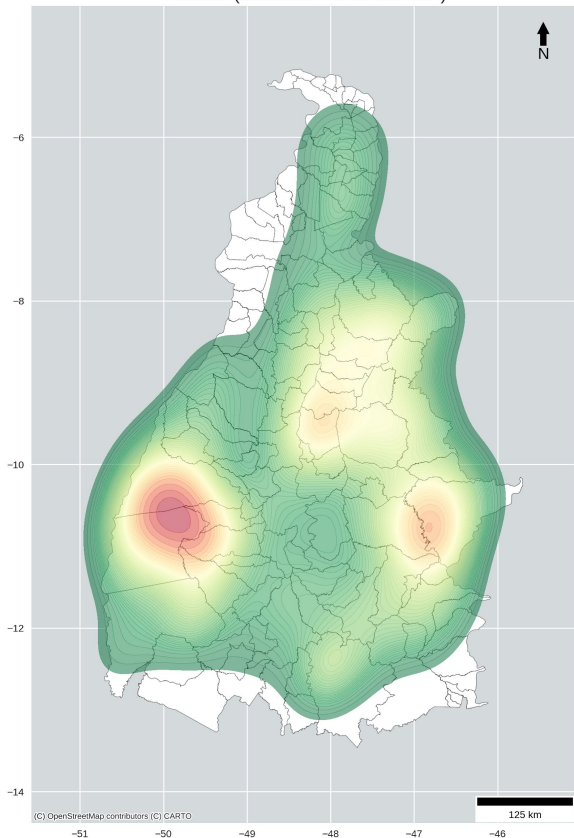


AVISOS

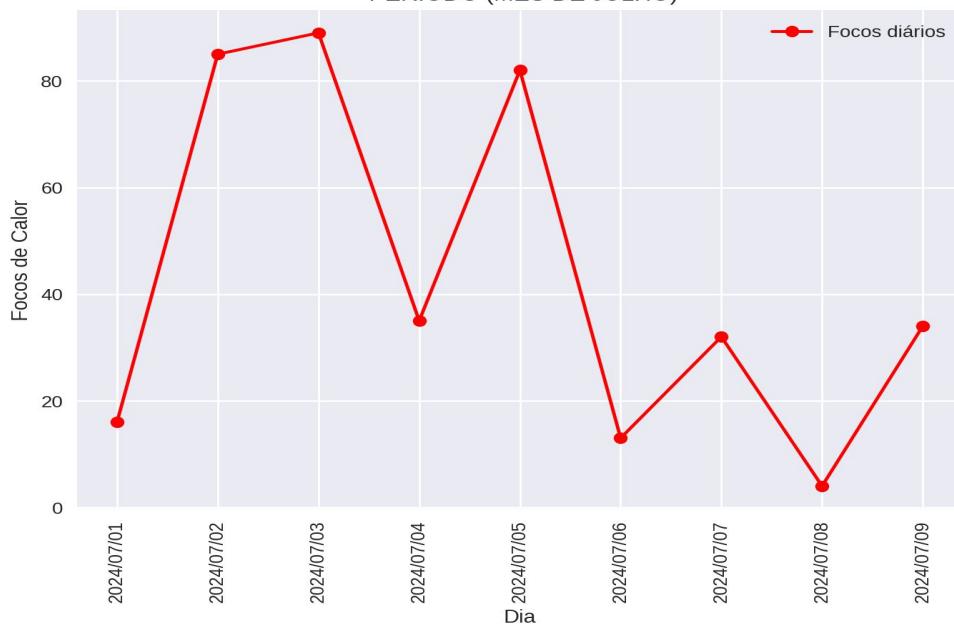


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 09/07/2024)

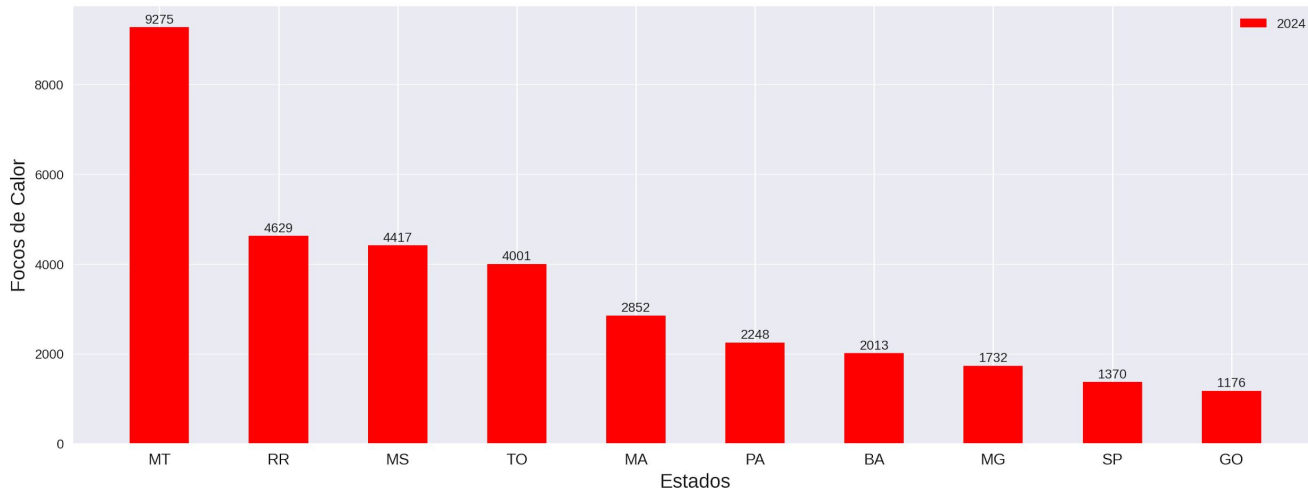


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE JULHO)

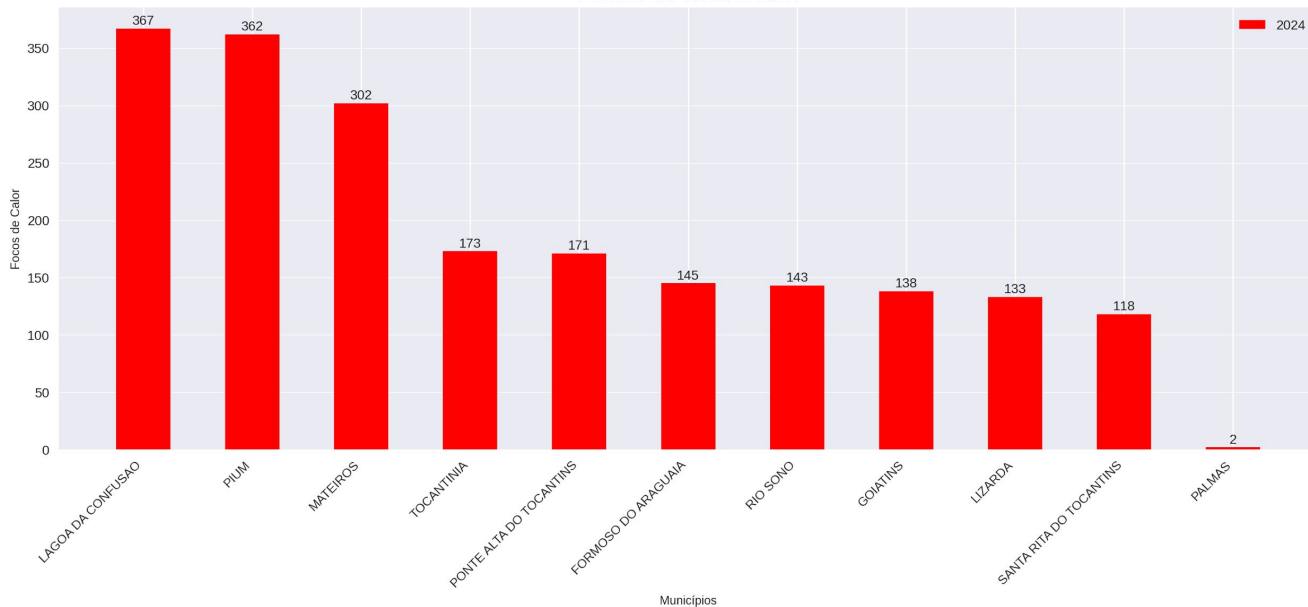


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 09/07



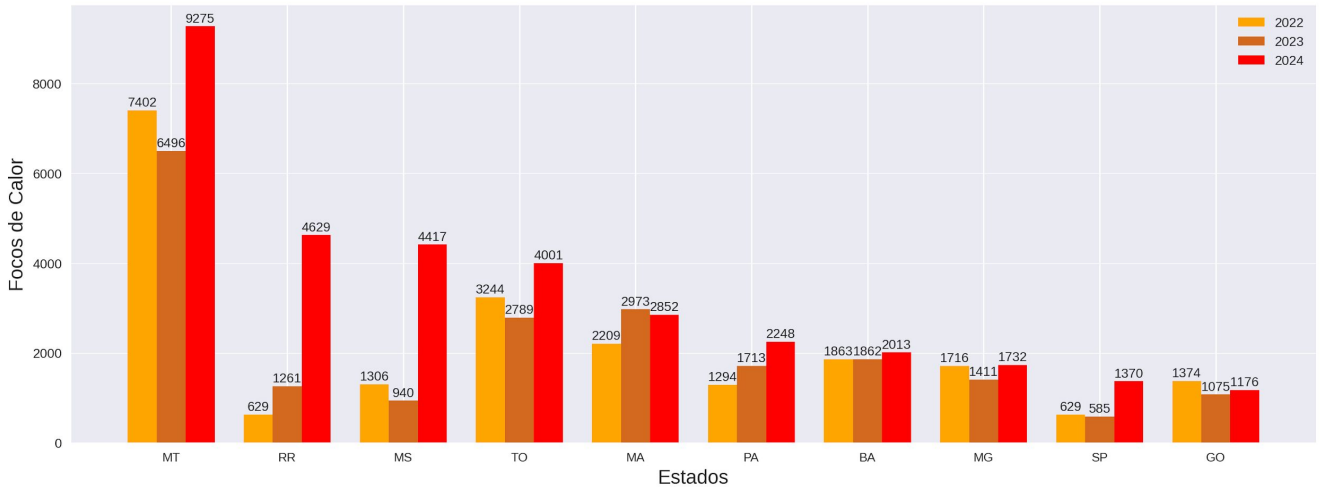
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 09/07



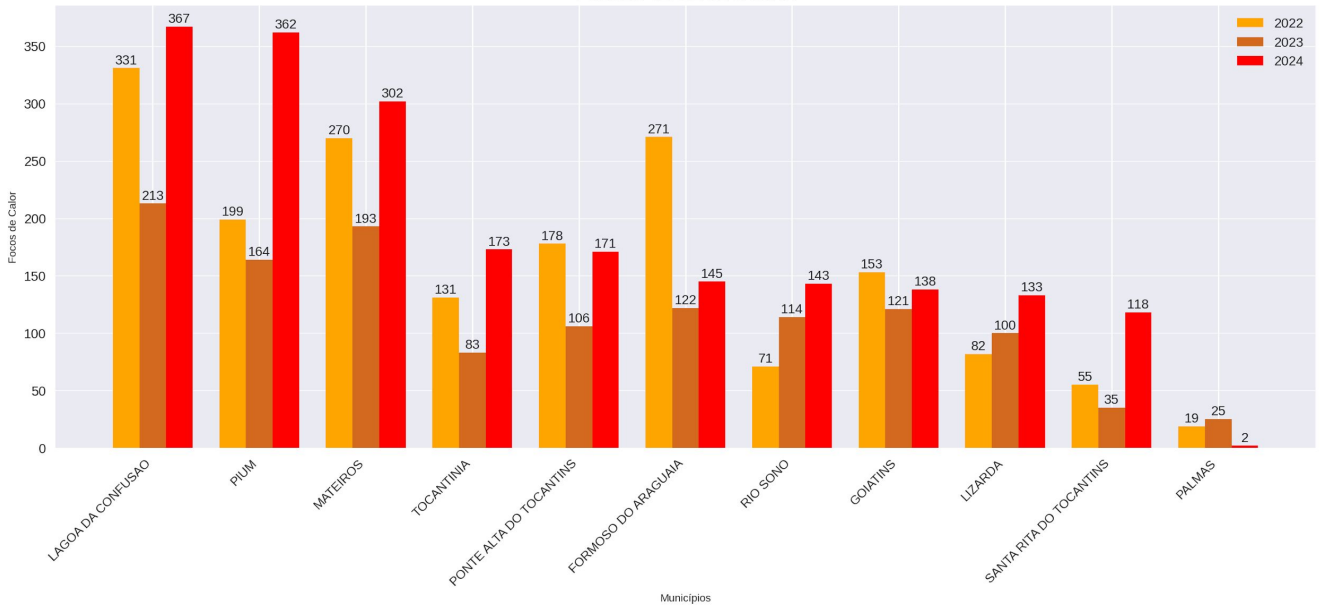
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 09/07



Comparativo dos Focos de Calor
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 09/07



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	6496.0	9275.0	43.0
RR	1261.0	4629.0	267.0
MS	940.0	4417.0	370.0
TO	2789.0	4001.0	44.0
MA	2973.0	2852.0	-4.0
PA	1713.0	2248.0	31.0
BA	1862.0	2013.0	8.0
MG	1411.0	1732.0	23.0
SP	585.0	1370.0	134.0
GO	1075.0	1176.0	9.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	213.0	367.0	72.0
PIUM	164.0	362.0	121.0
MATEIROS	193.0	302.0	56.0
TOCANTINIA	83.0	173.0	108.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	106.0	171.0	61.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	122.0	145.0	19.0
RIO SONO	114.0	143.0	25.0
GOIATINS	121.0	138.0	14.0
LIZARDA	100.0	133.0	33.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	35.0	118.0	237.0
PALMAS	25.0	2.0	-92.0

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: Jul/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	477
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	443
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	417
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	390
PARA	633	260	113	52	211	635	344
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	201
BAHIA	268	133	408	186	384	446	188
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	163
PIAUI	153	41	126	54	166	281	121
GOIAS	126	120	219	115	230	260	106

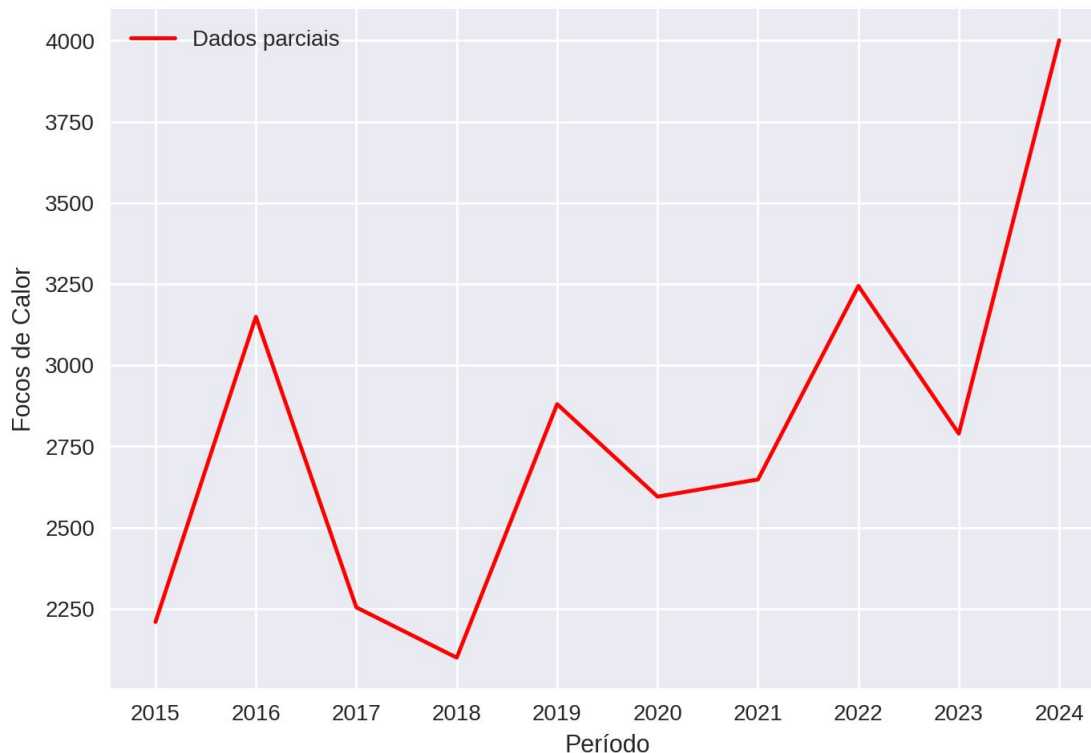
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Jul/2023)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
PARA	330	94	94	58	224	682	2027	6725	9507	11378	8188	2412
AMAZONAS	68	31	28	20	30	213	1947	5474	6991	3858	799	145
TOCANTINS	59	104	77	179	697	1277	1525	1141	2681	1140	478	283
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
RONDONIA	42	28	38	30	50	88	460	1715	2651	1140	996	179
GOIAS	12	88	104	134	292	343	366	488	651	369	181	132

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 09/07 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	1118	1100	906	914	1406	1188	1149	1370	1277	1757
Jul	229	504	401	282	331	477	366	469	396	390

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	4313	6124	5162	4970	6928	7221	6011	7402	6496	9275	1
RORAIMA	1484	3524	589	1972	4603	1658	528	629	1261	4629	2
MATO GROSSO DO SUL	821	832	1097	656	1638	2914	1322	1306	940	4417	3
TOCANTINS	2209	3149	2254	2099	2880	2595	2648	3244	2789	4001	4
MARANHAO	1930	1965	1602	1595	1971	1698	2165	2209	2973	2852	5
PARA	1414	2850	1152	1367	1011	1263	1340	1294	1713	2248	6
BAHIA	1087	1726	890	671	1693	953	2026	1863	1862	2013	7
MINAS GERAIS	675	996	725	799	1150	965	1658	1716	1411	1732	8
SAO PAULO	445	1008	469	1095	701	1175	665	629	585	1370	9
GOIAS	677	937	784	752	880	985	1163	1374	1075	1176	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	126	324	188	170	239	162	239	331	213	367	1
PIUM	111	142	97	75	160	123	145	199	164	362	2
MATEIROS	144	232	196	145	196	188	244	270	193	302	3
TOCANTINIA	55	80	51	48	133	84	91	131	83	173	4
PONTE ALTA DO TOCANTINS	55	176	48	114	67	149	59	178	106	171	5
FORMOSO DO ARAGUAIA	74	205	201	145	167	122	291	271	122	145	6
RIO SONO	70	117	62	87	114	112	79	71	114	143	7
GOIATINS	101	103	106	90	194	130	78	153	121	138	8
LIZARDA	113	113	114	83	108	119	84	82	100	133	9
SANTA RITA DO TOCANTINS	23	64	57	65	65	42	74	55	35	118	10
PALMAS	13	23	5	4	8	14	3	19	25	2	102

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 surpreendidos 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