



# MONITORAMENTO

## BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 85, de sexta-feira, 2 de agosto de 2024

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	02/08/2024		03/08/2024		04/08/2024		02/08/2024		03/08/2024		04/08/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
<b>Palmas</b>	23	35	22	35	22	35	20	65	20	60	20	65
<b>Araguaína</b>	20	35	20	35	20	35	20	70	20	70	20	70
<b>Araguatins</b>	21	37	21	36	20	36	20	60	20	70	20	70
<b>Campos Lindos</b>	19	33	19	33	19	33	30	60	20	65	20	70
<b>Dianópolis</b>	16	32	17	32	17	32	25	80	20	80	20	80
<b>Formoso do Araguaia</b>	19	35	20	34	20	34	20	70	30	70	25	70
<b>Gurupi</b>	18	35	19	34	19	34	20	70	30	70	25	70
<b>Marianópolis do Tocantins</b>	20	34	19	34	20	34	20	65	30	65	30	70
<b>Mateiros</b>	17	34	17	34	17	34	20	80	20	80	20	75
<b>Paraná</b>	18	35	17	34	18	34	20	80	20	80	20	70
<b>Pedro Afonso</b>	20	36	20	36	20	35	20	70	20	70	20	70
<b>Peixe</b>	19	35	19	34	19	34	20	70	20	70	20	70
<b>Porto Nacional</b>	20	36	20	35	20	35	20	70	20	70	20	70
<b>Colinas do Tocantins</b>	20	34	20	34	20	34	20	70	25	70	20	70
<b>Lagoa da Confusão</b>	20	35	19	34	20	34	20	70	30	70	30	70
<b>Pium</b>	19	35	19	35	20	35	20	70	30	70	25	70
<b>Rio Sono</b>	20	34	20	34	20	34	25	70	25	70	25	70
<b>Santa Fé do Araguaia</b>	21	36	21	36	21	36	20	60	20	60	20	60
<b>Santa Rosa do Tocantins</b>	20	35	20	34	19	34	20	70	20	70	20	70
<b>Almas</b>	18	33	18	33	18	33	20	75	20	80	20	70
<b>Taguatinga</b>	16	32	16	32	16	31	30	90	30	90	30	80
<b>Paraíso do Tocantins</b>	20	34	20	33	20	33	20	60	30	70	25	70
<b>Itacajá</b>	21	35	20	35	20	35	25	60	20	60	20	70
<b>Filadélfia</b>	20	35	20	35	20	35	20	70	20	70	20	70

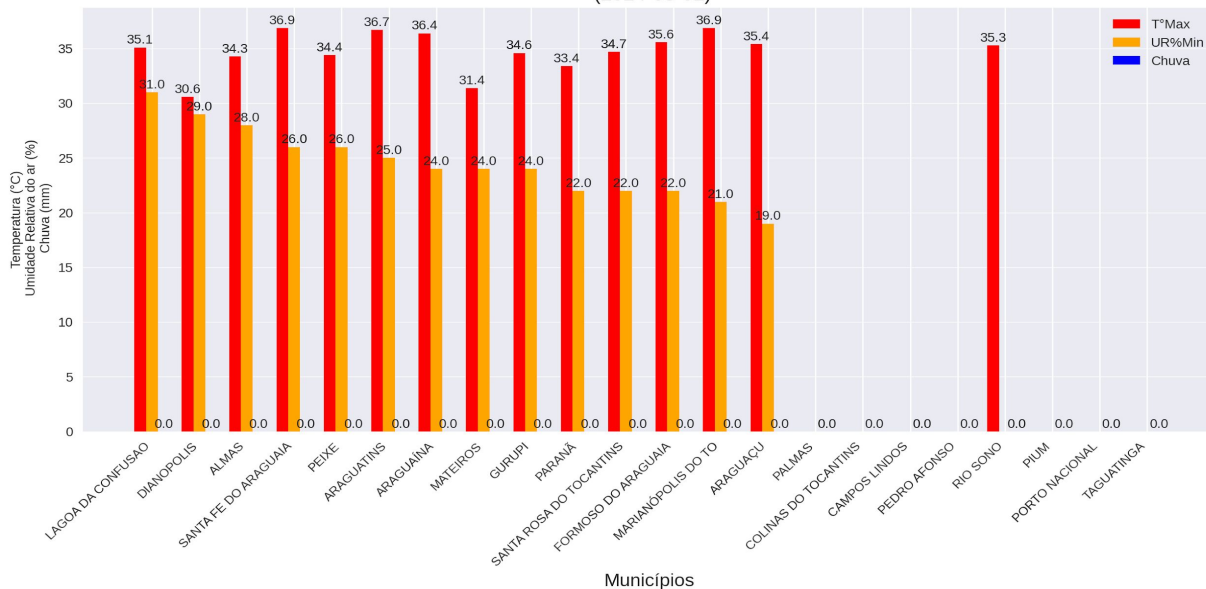
## AVISOS

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  
(2024-08-01)



## REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-08-01

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	15.5	0.0
PARANÁ	33.4	22.0	9.8	0.0
ARAGUATINS	36.7	25.0	8.8	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	36.9	26.0	10.3	0.0
ARAGUAÍNA	36.4	24.0	7.2	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	-	6.9	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	36.9	21.0	11.3	0.0
RIO SONO	35.3	-	10.7	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	31.4	24.0	14.3	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	35.1	31.0	9.6	0.0
ALMAS	34.3	28.0	7.7	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	34.7	22.0	10.5	0.0
GURUPI	34.6	24.0	10.5	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	35.6	22.0	13.1	0.0
PEIXE	34.4	26.0	11.0	0.0
DIANOPOLIS	30.6	29.0	12.9	0.0
ARAGUAÇU	35.4	19.0	9.6	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	0.0
TAGUATINGA	-	-	-	0.0

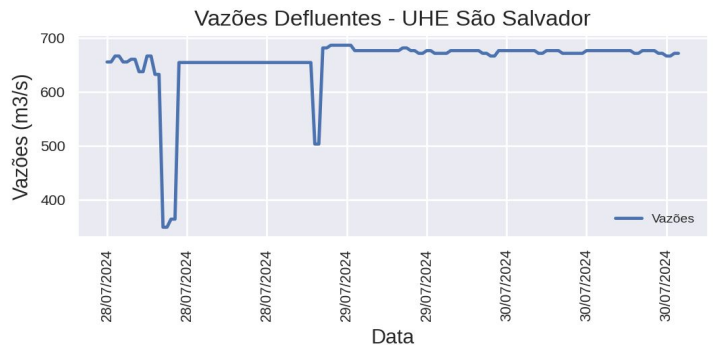
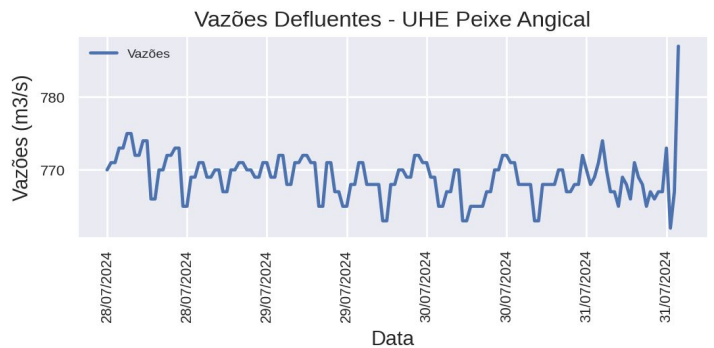
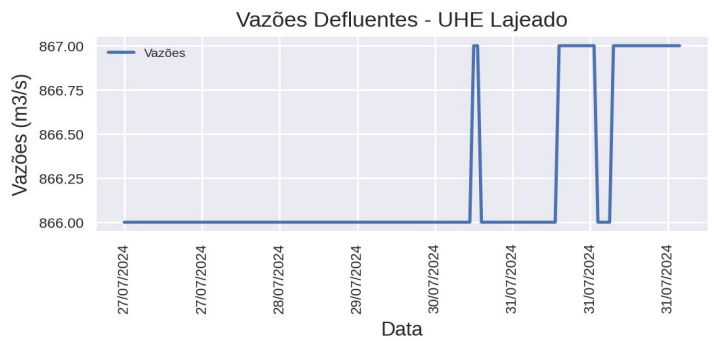
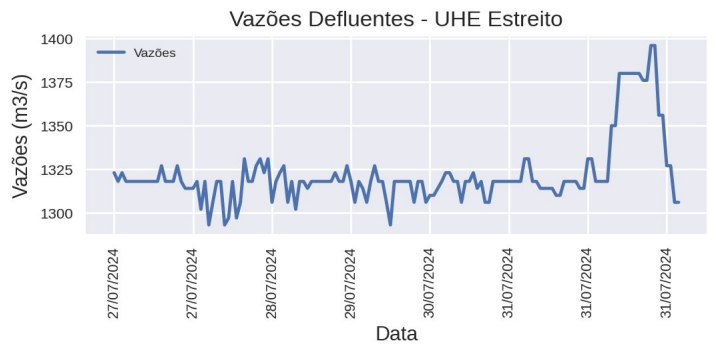
### Legenda (referente apenas ao quadro acima)

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

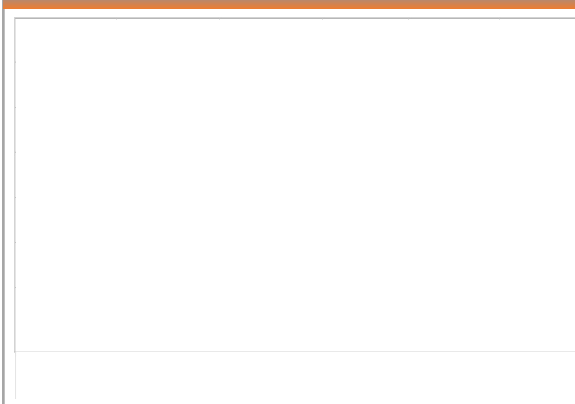


# USINAS HIDRELÉTRICAS

## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m<sup>3</sup>/s)

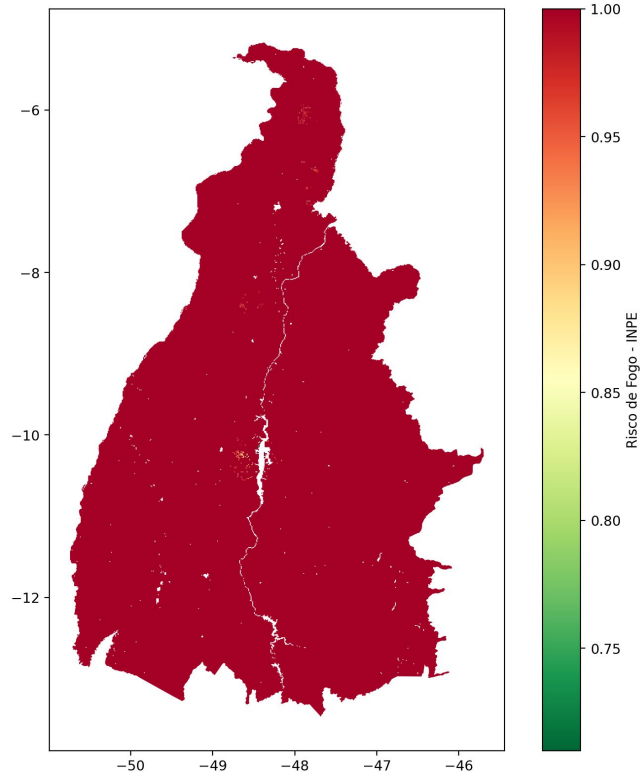
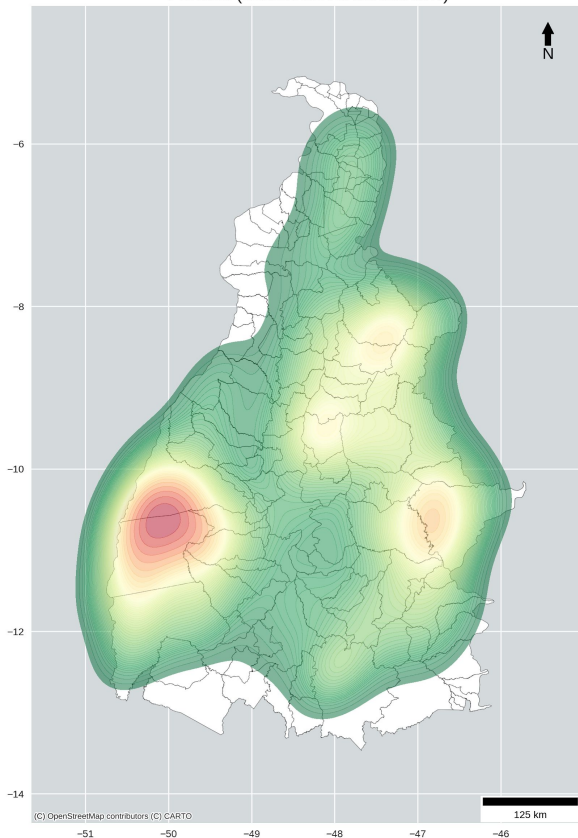


### AVISOS

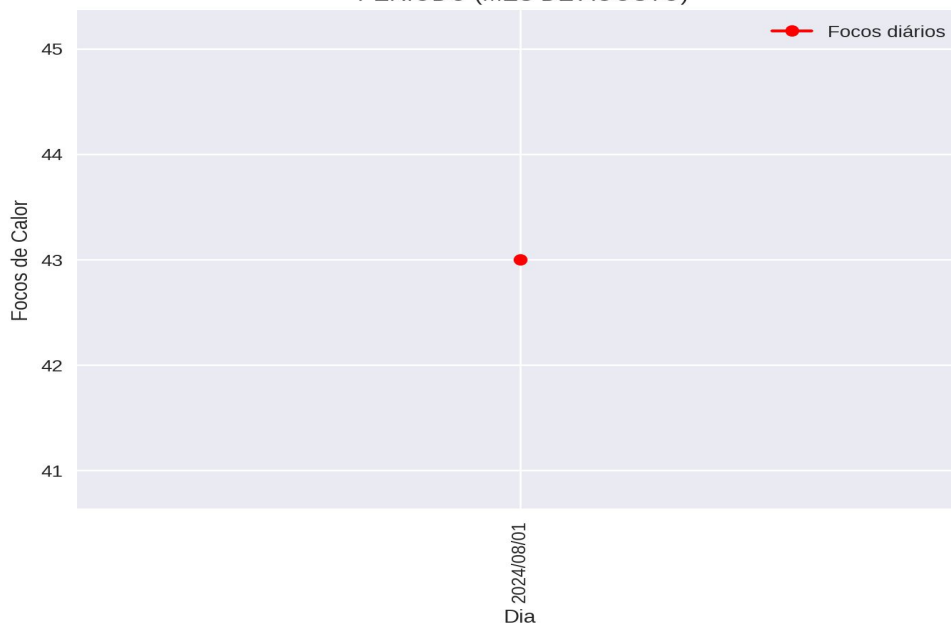


# Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins  
Período (01/01/2024 a 01/08/2024)

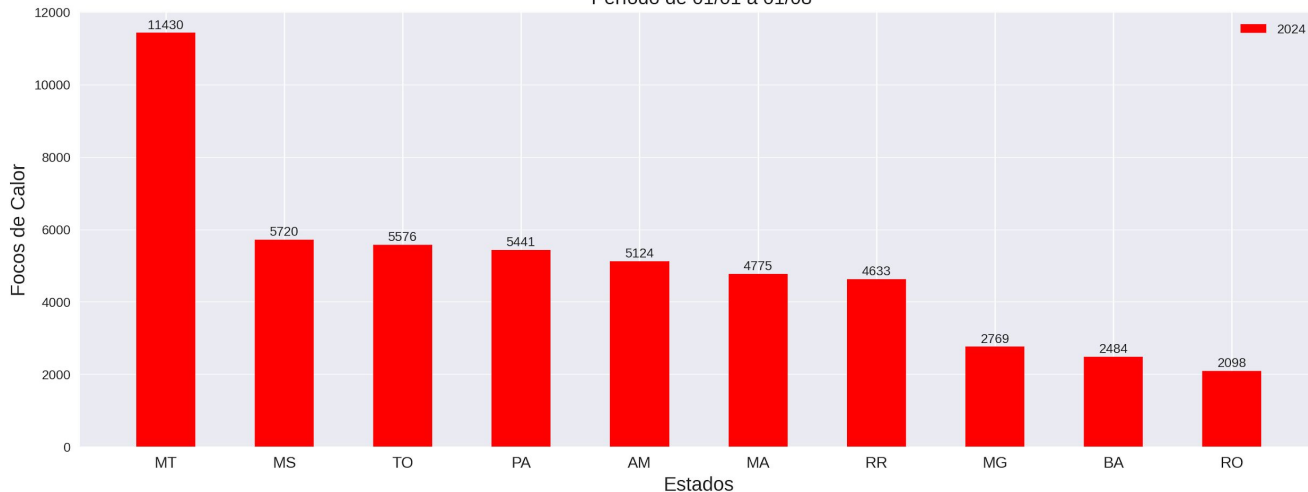


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO (MÊS DE AGOSTO)

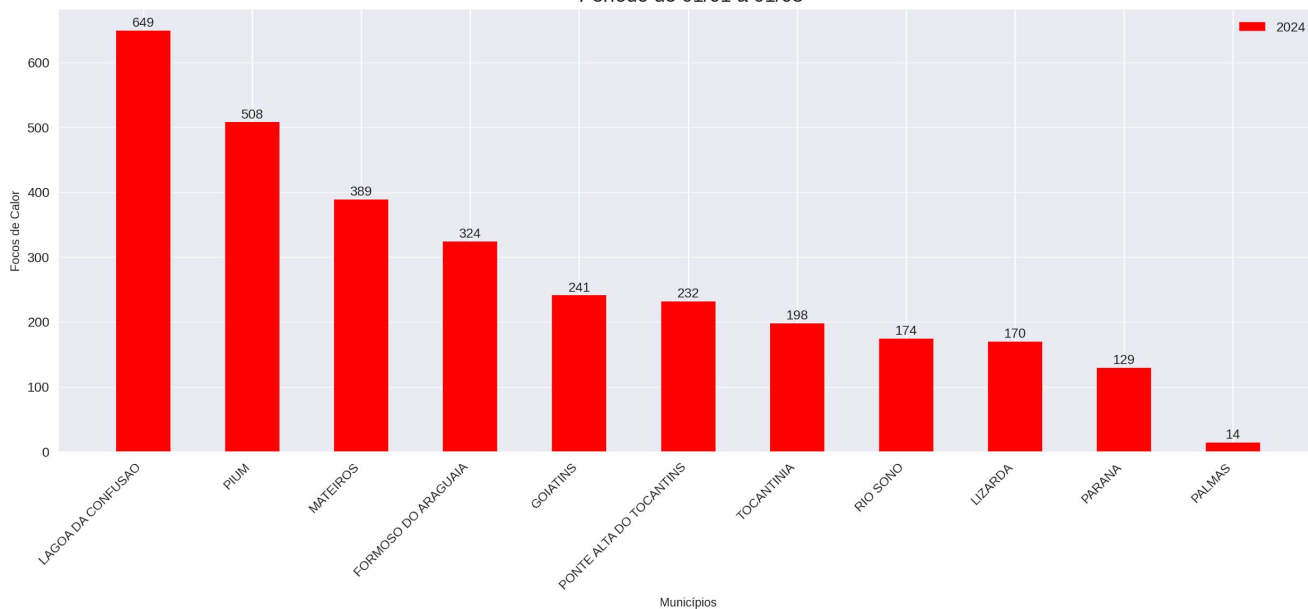


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de 01/01 a 01/08



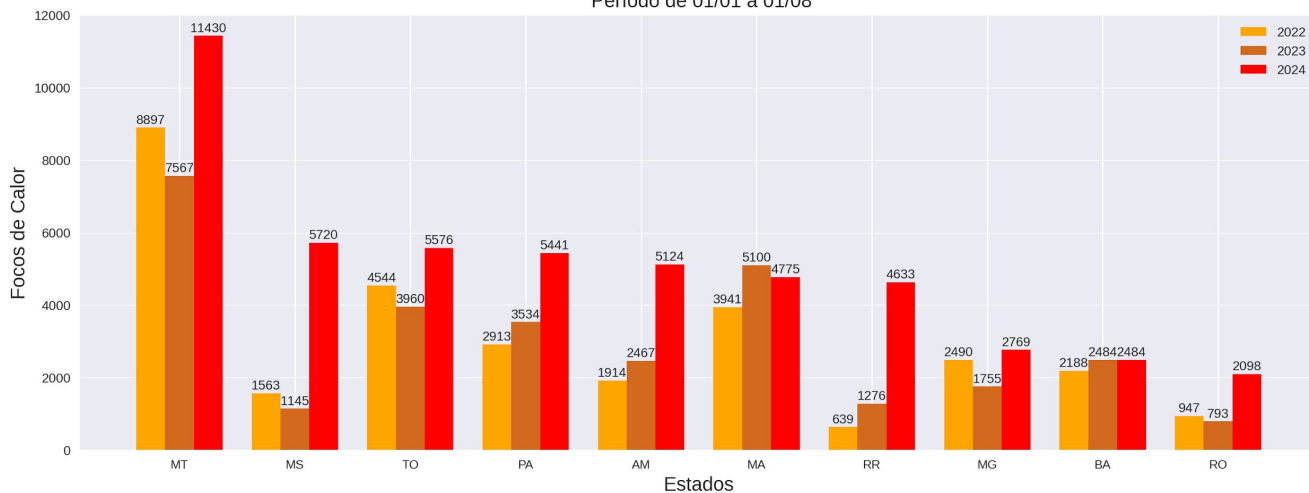
Focos de Calor - Tocantins  
Ranking dos municípios  
Período de 01/01 a 01/08



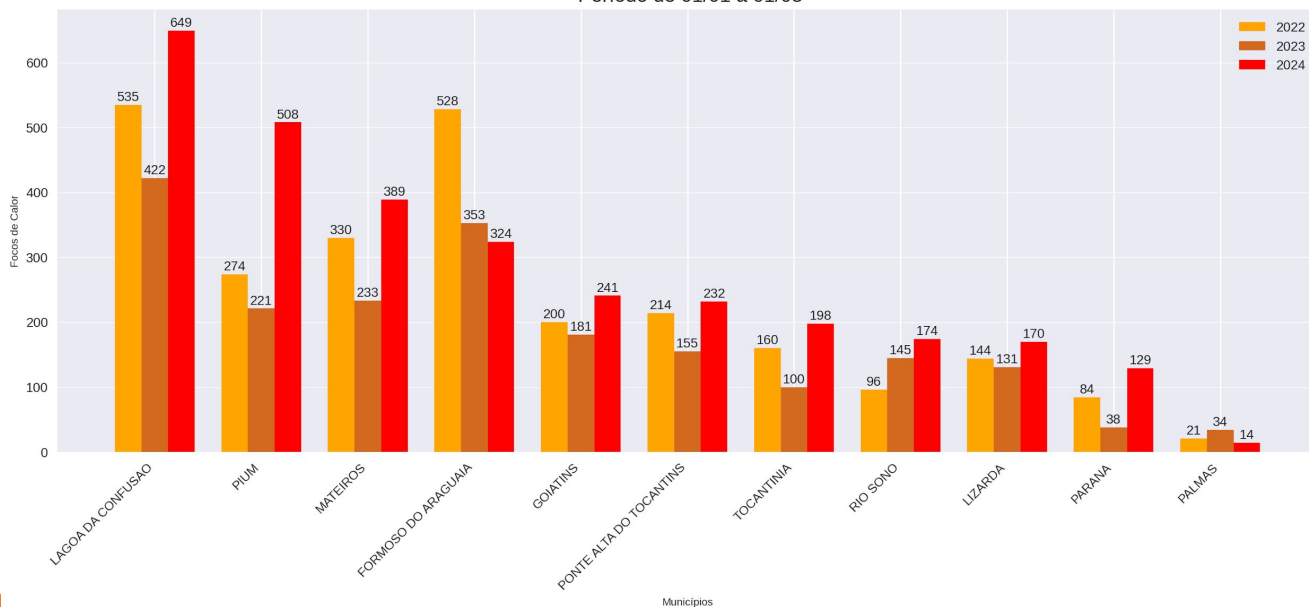
**Obs.:** O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)  
Período de 01/01 a 01/08



Comparativo dos Focos de Calor  
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)  
Período de 01/01 a 01/08



# COMPARATIVOS Percentuais (%)

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	7567.0	11430.0	51.0
MS	1145.0	5720.0	400.0
TO	3960.0	5576.0	41.0
PA	3534.0	5441.0	54.0
AM	2467.0	5124.0	108.0
MA	5100.0	4775.0	-6.0
RR	1276.0	4633.0	263.0
MG	1755.0	2769.0	58.0
BA	2484.0	2484.0	0.0
RO	793.0	2098.0	165.0

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	422.0	649.0	54.0
PIUM	221.0	508.0	130.0
MATEIROS	233.0	389.0	67.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	353.0	324.0	-8.0
GOIATINS	181.0	241.0	33.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	155.0	232.0	50.0
TOCANTINIA	100.0	198.0	98.0
RIO SONO	145.0	174.0	20.0
LIZARDA	131.0	170.0	30.0
PARANA	38.0	129.0	240.0
PALMAS	34.0	14.0	-59.0

**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: Ago/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	1419	301
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	272
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	216
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	160
RIO GRANDE DO SUL	21	55	48	24	8	80	279	134
GOIAS	126	120	219	115	230	260	495	62
SANTA CATARINA	26	55	58	57	9	132	247	50
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	46
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	43
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	42

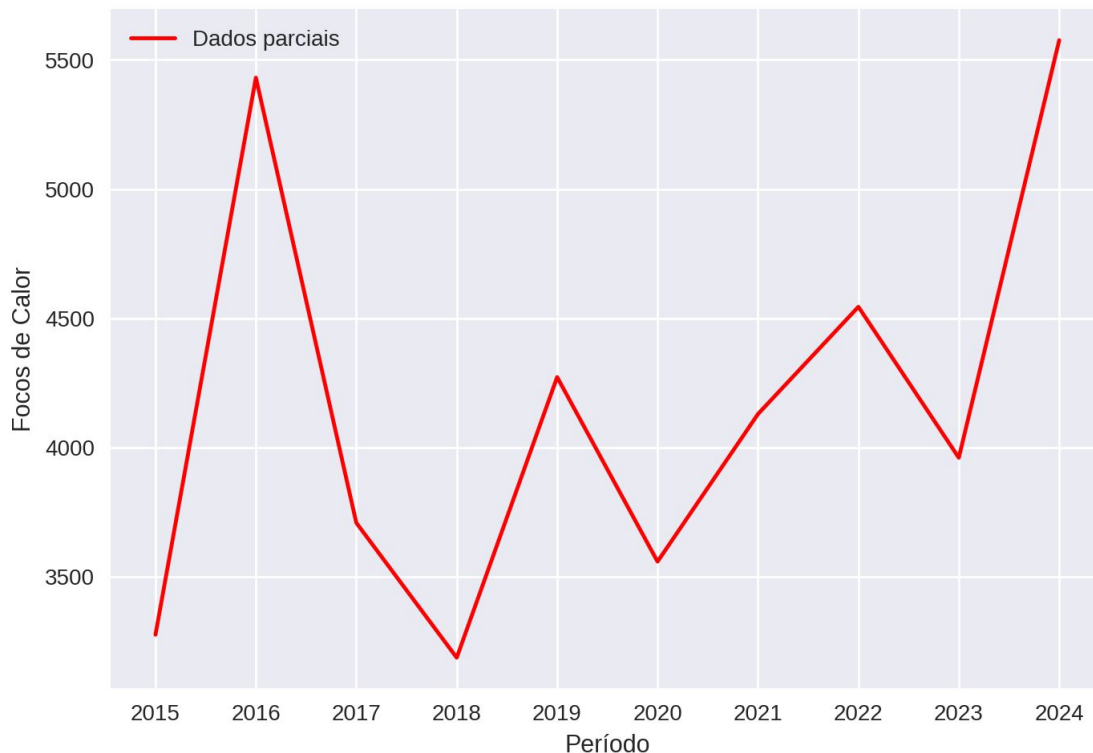
## FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Ago/2023)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
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
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
RONDONIA	42	28	38	30	50	88	460	1715	2651	1140	996	179
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
ACRE	8	1	0	0	8	31	212	1388	3075	1675	160	4
TOCANTINS	59	104	77	179	697	1277	1525	1141	2681	1140	478	283
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
RIO GRANDE DO SUL	64	94	107	137	127	80	221	812	34	61	57	31

**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 01/08 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	1198	2607	1823	1321	1598	1361	1794	1710	1525	1922
Ago	97	179	32	48	125	79	53	59	42	43

# COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	5556	9035	6617	6272	8915	9459	7297	8897	7567	11430	1
MATO GROSSO DO SUL	1175	1381	1765	939	2395	4115	1890	1563	1145	5720	2
TOCANTINS	3275	5431	3708	3186	4272	3558	4129	4544	3960	5576	3
PARA	2314	4618	4677	2131	2791	4363	2607	2913	3534	5441	4
AMAZONAS	599	2259	1928	1715	1819	2956	1631	1914	2467	5124	5
MARANHAO	3659	4139	3249	2847	2923	3163	3597	3941	5100	4775	6
RORAIMA	1488	3525	592	1975	4606	1664	533	639	1276	4633	7
MINAS GERAIS	947	1867	1175	1196	1856	1337	2779	2490	1755	2769	8
BAHIA	1396	1992	1070	916	1933	1192	2611	2188	2484	2484	9
RONDONIA	640	1476	1410	1034	1141	810	1281	947	793	2098	10

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	163	652	402	381	486	350	655	535	422	649	1
PIUM	142	304	191	119	257	165	229	274	221	508	2
MATEIROS	178	335	299	223	282	242	302	330	233	389	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	95	500	467	366	569	227	537	528	353	324	4
GOIATINS	181	206	157	122	233	175	131	200	181	241	5
PONTE ALTA DO TOCANTINS	81	260	75	150	84	163	100	214	155	232	6
TOCANTINIA	99	154	76	55	145	116	110	160	100	198	7
RIO SONO	86	216	107	109	120	123	105	96	145	174	8
LIZARDA	170	254	142	108	141	153	99	144	131	170	9
PARANA	32	77	30	72	106	47	130	84	38	129	10
PALMAS	20	34	8	12	16	18	13	21	34	14	60

# 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