



# MONITORAMENTO

## BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 125, de quinta-feira, 10 de outubro de 2024

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	10/10/2024		11/10/2024		12/10/2024		10/10/2024		11/10/2024		12/10/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
<b>Palmas</b>	25	39	24	38	25	38	20	85	40	80	20	85
<b>Araguaína</b>	25	39	26	39	23	38	30	70	30	80	30	90
<b>Araguatins</b>	24	41	26	36	23	38	20	80	40	75	30	80
<b>Campos Lindos</b>	26	38	23	34	24	36	30	60	40	90	30	80
<b>Dianópolis</b>	25	37	24	37	23	39	30	70	30	75	20	80
<b>Formoso do Araguaia</b>	26	42	26	40	25	38	20	65	30	70	30	85
<b>Gurupi</b>	26	40	25	40	25	40	30	65	30	80	30	80
<b>Marianópolis do Tocantins</b>	25	41	25	39	24	39	20	70	30	75	20	90
<b>Mateiros</b>	24	37	22	35	22	39	30	80	30	80	20	80
<b>Paraná</b>	25	40	25	40	21	38	30	65	20	75	30	95
<b>Pedro Afonso</b>	25	40	26	36	24	41	30	70	40	80	20	90
<b>Peixe</b>	26	39	25	39	25	38	30	70	30	80	30	80
<b>Porto Nacional</b>	26	39	26	39	24	40	30	70	30	75	20	80
<b>Colinas do Tocantins</b>	24	38	26	35	23	37	40	80	50	80	40	90
<b>Lagoa da Confusão</b>	25	42	26	41	25	40	20	70	30	80	30	80
<b>Pium</b>	25	42	25	42	24	40	20	70	20	80	20	90
<b>Rio Sono</b>	26	39	25	35	24	40	30	75	40	80	20	90
<b>Santa Fé do Araguaia</b>	26	38	27	39	25	38	35	65	30	70	30	80
<b>Santa Rosa do Tocantins</b>	26	37	26	39	25	38	30	70	30	70	30	80
<b>Almas</b>	25	37	25	37	23	38	30	70	30	70	20	80
<b>Taguatinga</b>	25	39	23	38	23	38	30	70	30	80	30	80
<b>Paraíso do Tocantins</b>	25	38	26	37	24	38	30	70	30	80	30	90
<b>Itacajá</b>	26	39	27	35	24	37	30	60	40	70	30	80
<b>Filadélfia</b>	26	39	27	35	24	38	30	70	40	70	30	80

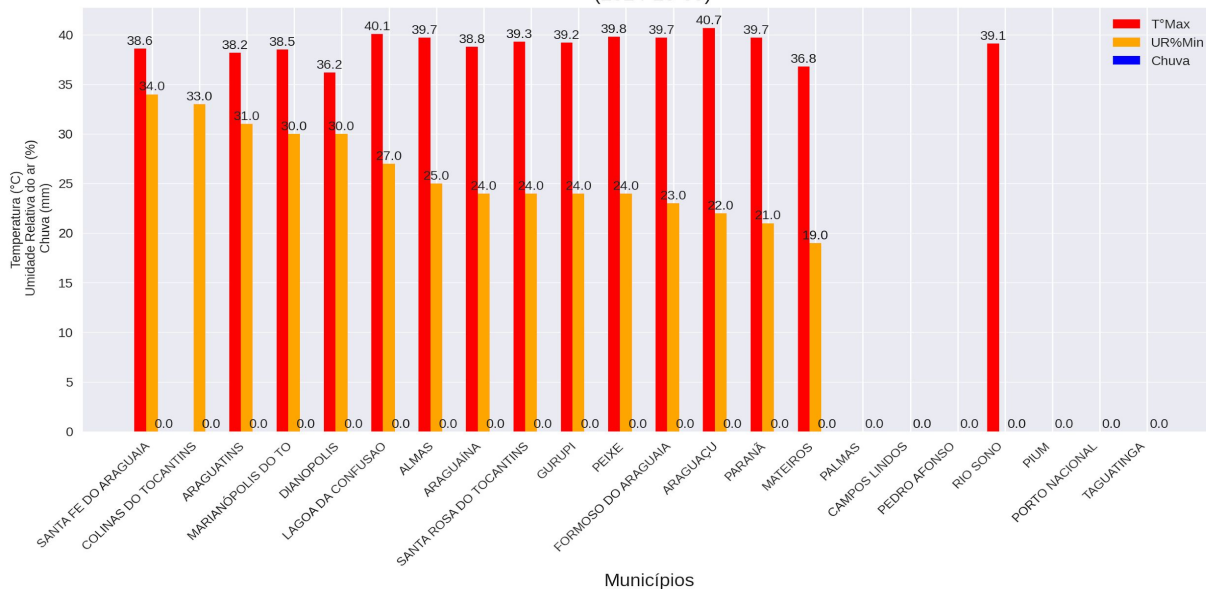
## AVISOS

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  
(2024-10-09)



## REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-10-09

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	7.1	0.0
PARANÁ	39.7	21.0	7.8	0.0
ARAGUATINS	38.2	31.0	8.9	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	38.6	34.0	11.8	0.0
ARAGUAÍNA	38.8	24.0	7.5	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	33.0	7.9	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	38.5	30.0	7.4	0.0
RIO SONO	39.1	-	6.2	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	36.8	19.0	7.4	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	40.1	27.0	7.5	0.0
ALMAS	39.7	25.0	7.1	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	39.3	24.0	8.9	0.0
GURUPI	39.2	24.0	6.5	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	39.7	23.0	7.6	0.0
PEIXE	39.8	24.0	-	0.0
DIANOPOLIS	36.2	30.0	7.0	0.0
ARAGUAÇU	40.7	22.0	7.8	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;

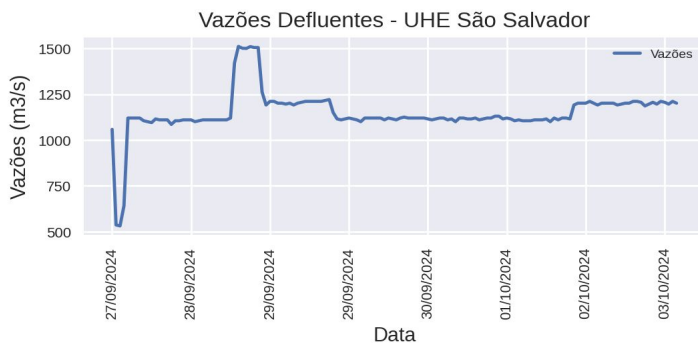
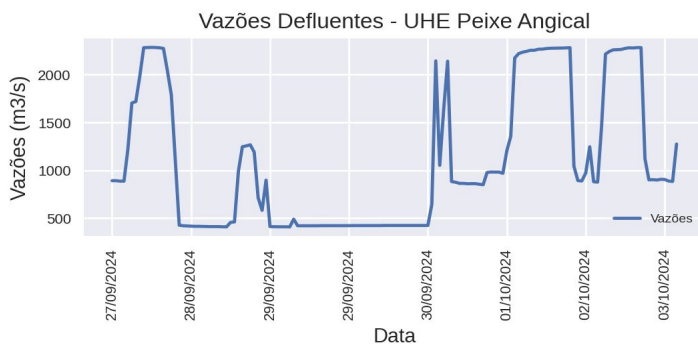
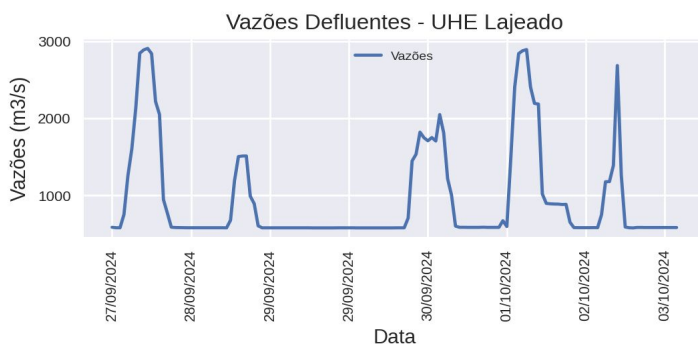
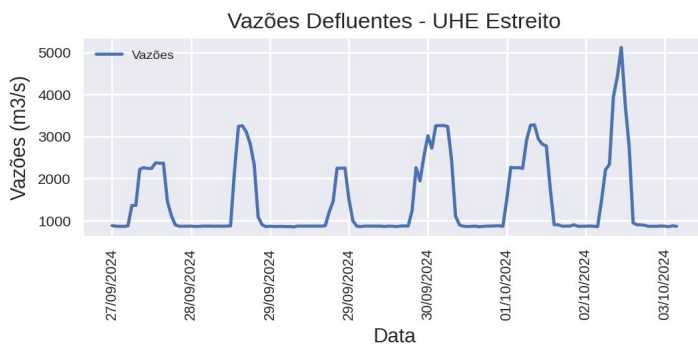
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.



# USINAS HIDRELÉTRICAS

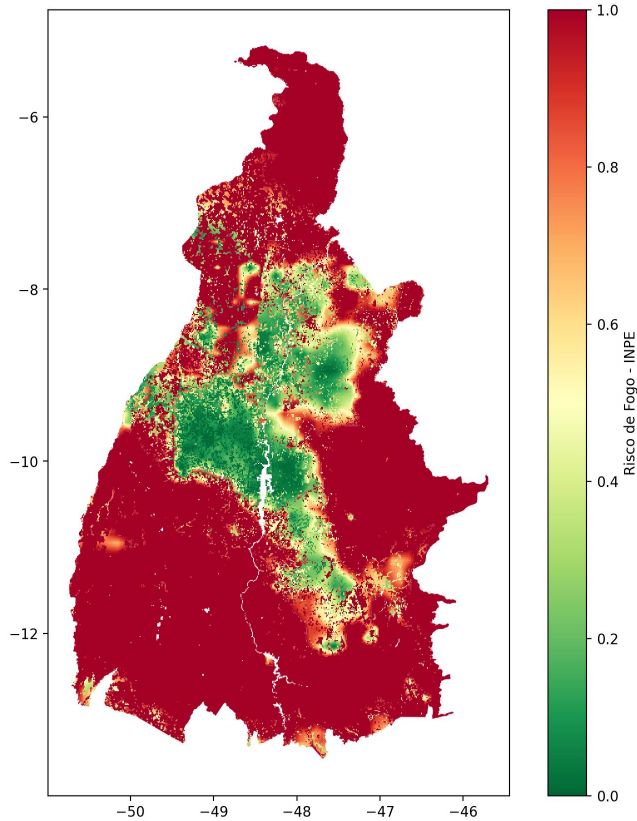
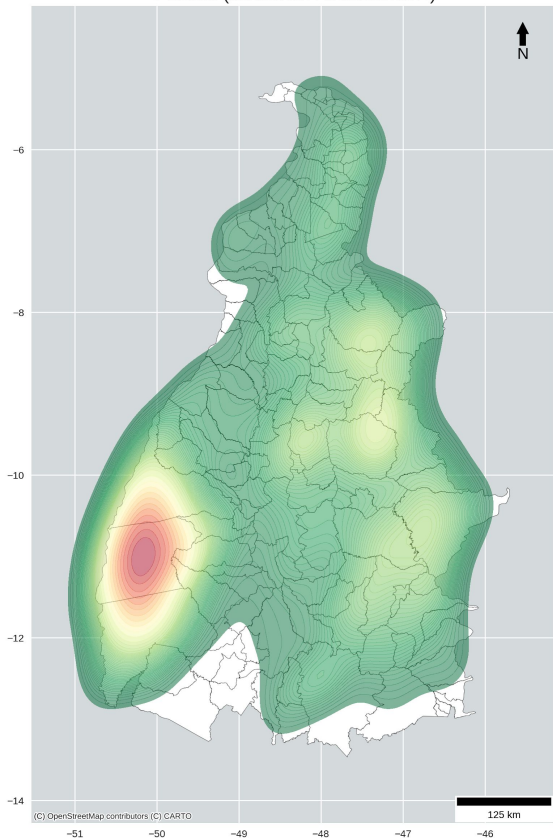
## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m<sup>3</sup>/s)



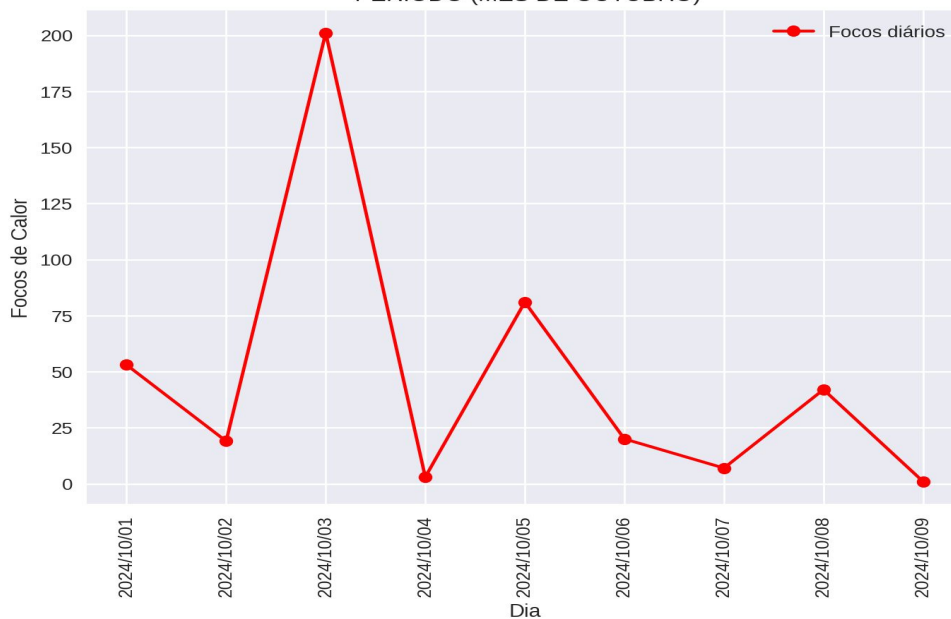
### AVISOS

# Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins  
Período (01/01/2024 a 09/10/2024)

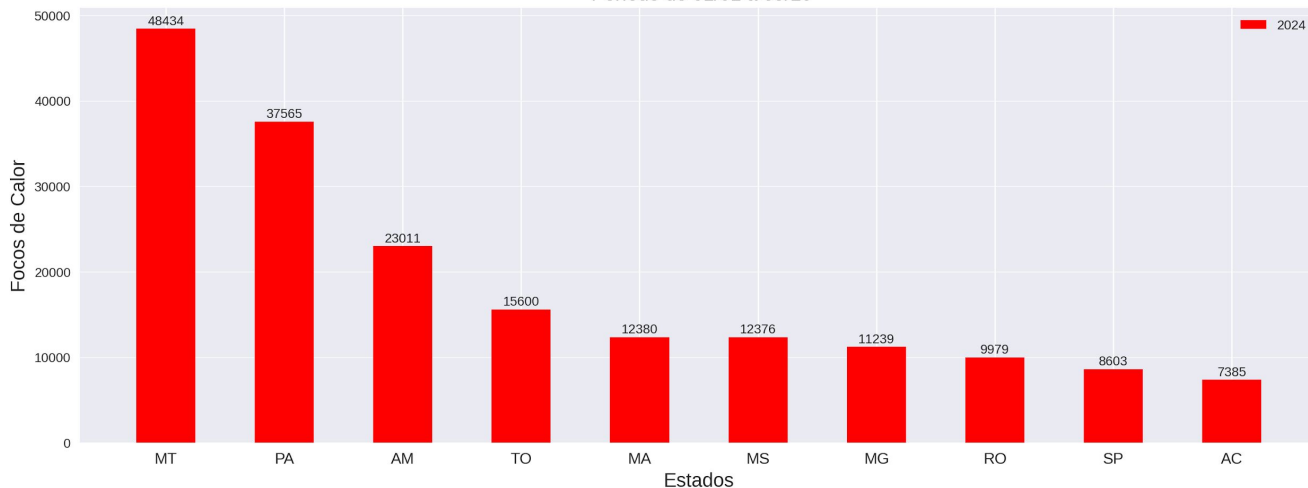


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO (MÊS DE OUTUBRO)

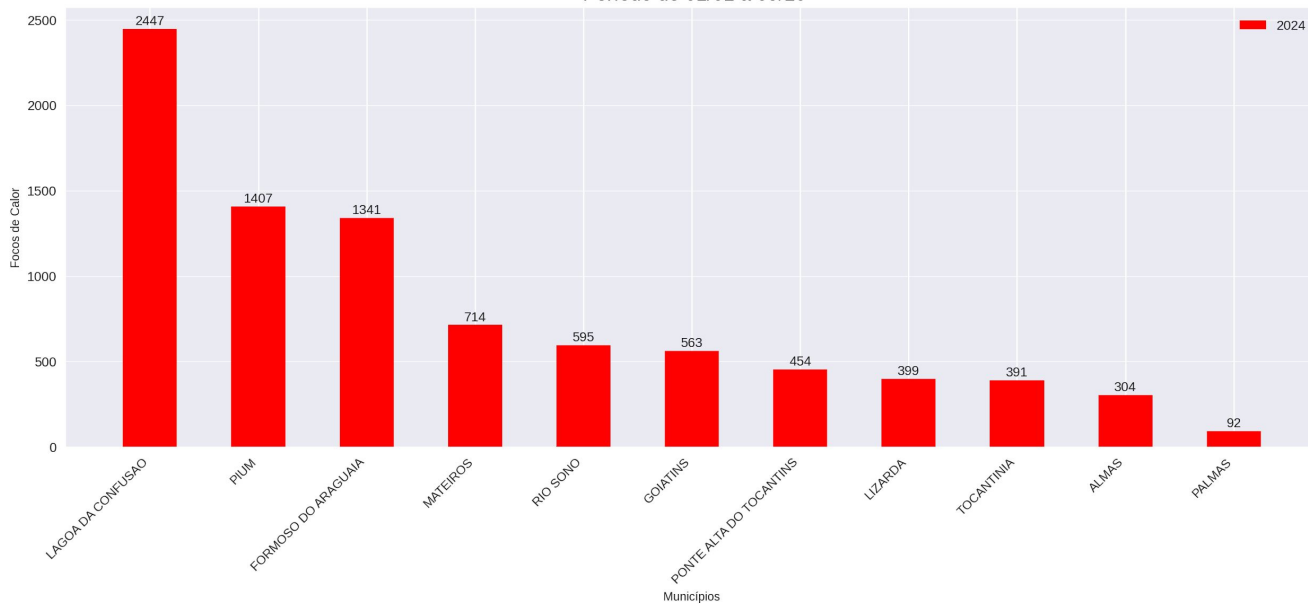


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de 01/01 a 09/10



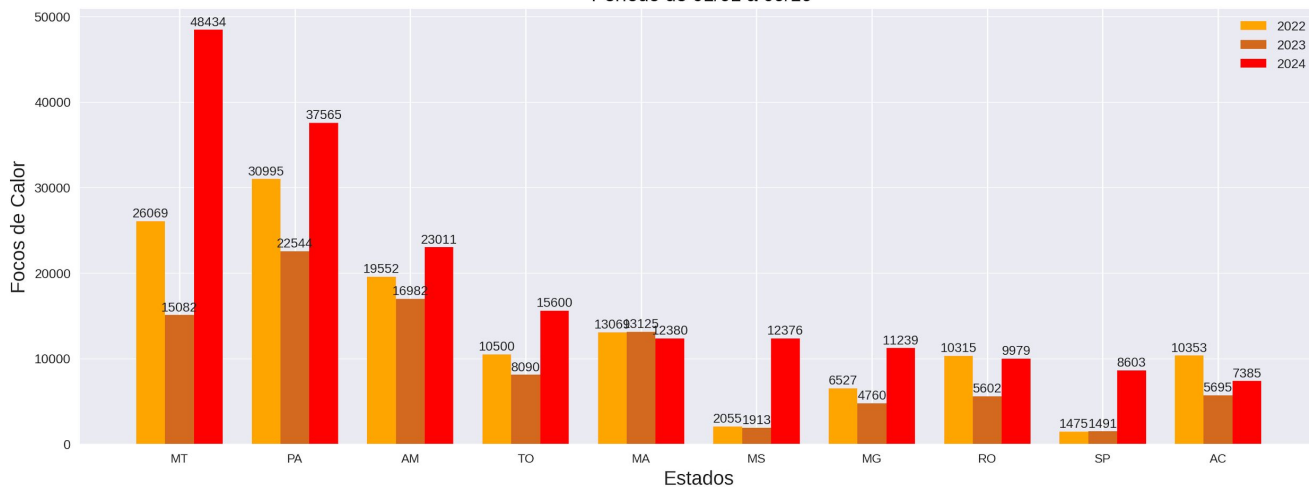
Focos de Calor - Tocantins  
Ranking dos municípios  
Período de 01/01 a 09/10



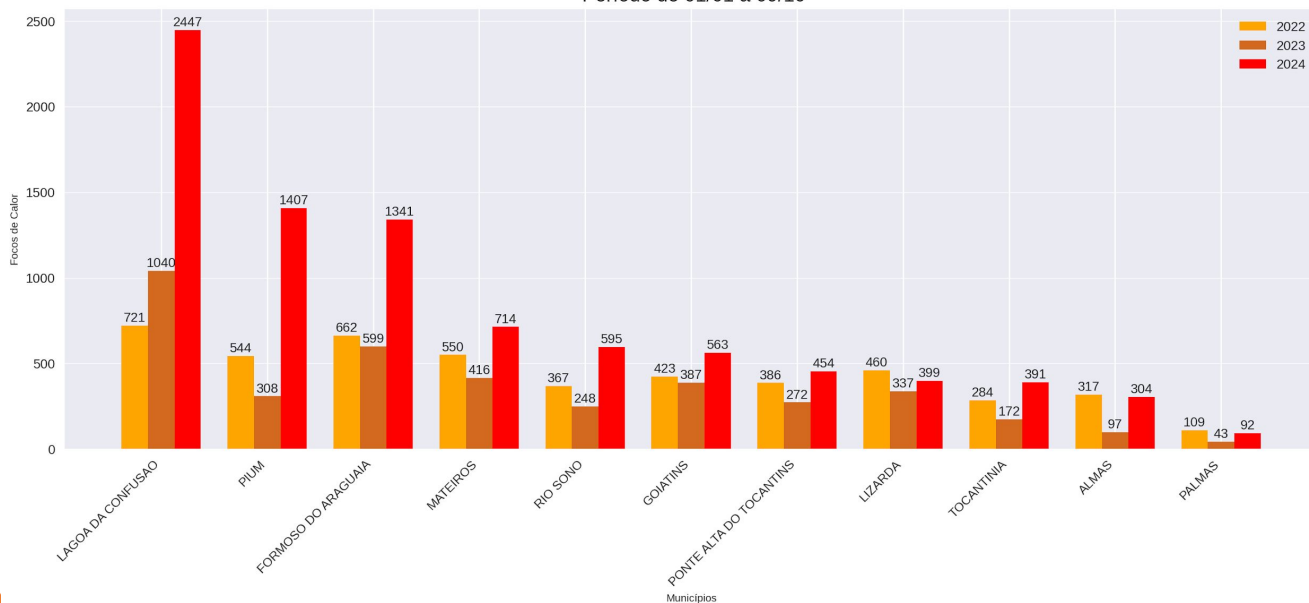
**Obs.:** O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)  
 Período de 01/01 a 09/10



Comparativo dos Focos de Calor  
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)  
 Período de 01/01 a 09/10



# COMPARATIVOS Percentuais (%)

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	15082.0	48434.0	221.0
PA	22544.0	37565.0	67.0
AM	16982.0	23011.0	36.0
TO	8090.0	15600.0	93.0
MA	13125.0	12380.0	-6.0
MS	1913.0	12376.0	547.0
MG	4760.0	11239.0	136.0
RO	5602.0	9979.0	78.0
SP	1491.0	8603.0	477.0
AC	5695.0	7385.0	30.0

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	1040.0	2447.0	135.0
PIUM	308.0	1407.0	357.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	599.0	1341.0	124.0
MATEIROS	416.0	714.0	72.0
RIO SONO	248.0	595.0	140.0
GOIATINS	387.0	563.0	46.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	272.0	454.0	67.0
LIZARDA	337.0	399.0	18.0
TOCANTINIA	172.0	391.0	127.0
ALMAS	97.0	304.0	213.0
PALMAS	43.0	92.0	114.0

**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: Out/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	19964	2583
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	17434	1159
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	5082	930
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	6879	896
BAHIA	268	133	408	186	384	446	655	949	2756	896
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	3855	793
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	3612	2522	671
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	4522	2739	635
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	4132	627
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	3152	625

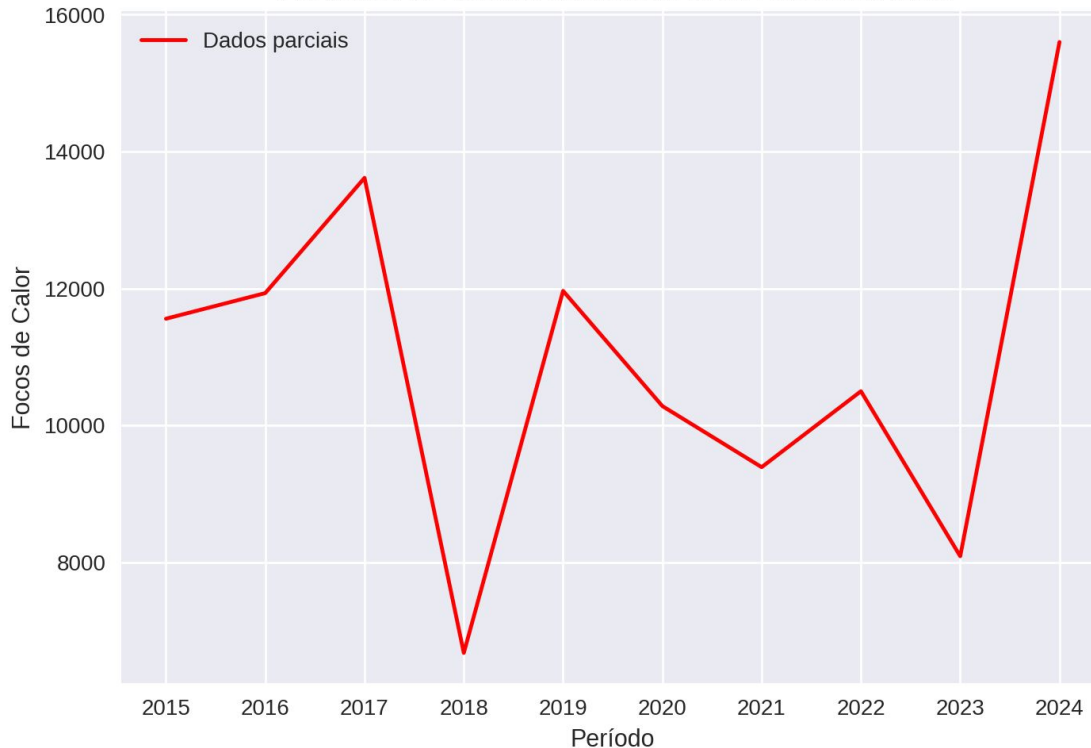
## FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Out/2023)

	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
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
AMAZONAS	68	31	28	20	30	213	1947	5474	6991	3858	799	145
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
CEARA	208	36	18	8	10	15	73	179	636	1969	1830	1826
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
RONDONIA	42	28	38	30	50	88	460	1715	2651	1140	996	179

**Obs.:** Os rankings apresentados acima são estabelecidos com base no mês de referência.

# COMPARATIVOS

DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO DE 01/01 a 09/10 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	2451	3213	2540	1361	2916	1714	2757	2298	1141	2936
Set	4470	3073	6625	1796	4505	3977	1785	2753	2681	6704
Out	1460	395	775	383	397	1113	773	964	350	427

# COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	20507	24225	27066	16159	28066	43276	20674	26069	15082	48434	1
PARA	21412	14318	30863	10765	18150	27885	15766	30995	22544	37565	2
AMAZONAS	10632	9211	10414	9850	11627	15461	13217	19552	16982	23011	3
TOCANTINS	11559	11933	13616	6678	11965	10283	9391	10500	8090	15600	4
MARANHAO	15696	11997	16729	9183	10348	11320	10113	13069	13125	12380	5
MATO GROSSO DO SUL	3682	5164	5150	2055	8112	10975	8181	2055	1913	12376	6
MINAS GERAIS	5656	5636	6329	4011	7316	8028	11581	6527	4760	11239	7
RONDONIA	10257	9376	9803	9383	10530	9514	8677	10315	5602	9979	8
SAO PAULO	1623	3054	3722	2921	2824	5874	5336	1475	1491	8603	9
ACRE	5133	7296	5720	6329	6501	8213	8038	10353	5695	7385	10

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	773	1641	1388	636	1604	740	1419	721	1040	2447	1
PIUM	435	597	734	268	619	443	524	544	308	1407	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	446	1122	1266	593	883	647	777	662	599	1341	3
MATEIROS	406	486	522	290	604	453	489	550	416	714	4
RIO SONO	400	411	405	181	321	438	159	367	248	595	5
GOIATINS	587	456	603	218	486	519	257	423	387	563	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	346	518	311	252	351	282	235	386	272	454	7
LIZARDA	431	374	297	197	280	465	198	460	337	399	8
TOCANTINIA	270	281	271	119	328	309	171	284	172	391	9
ALMAS	245	224	223	151	205	153	133	317	97	304	10
PALMAS	80	75	51	34	68	73	43	109	43	92	41

# 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%), tomem certos cuidados, como evitar atividades ao ar livre entre 10h e 16h, bebam bastante água, evitam banhos quentes e demorados e não se exponham 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 – TC QOBM  
Superintendente do Comando de Ação de Defesa Civil