



# MONITORAMENTO

## BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 102, de segunda-feira, 2 de setembro de 2024

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

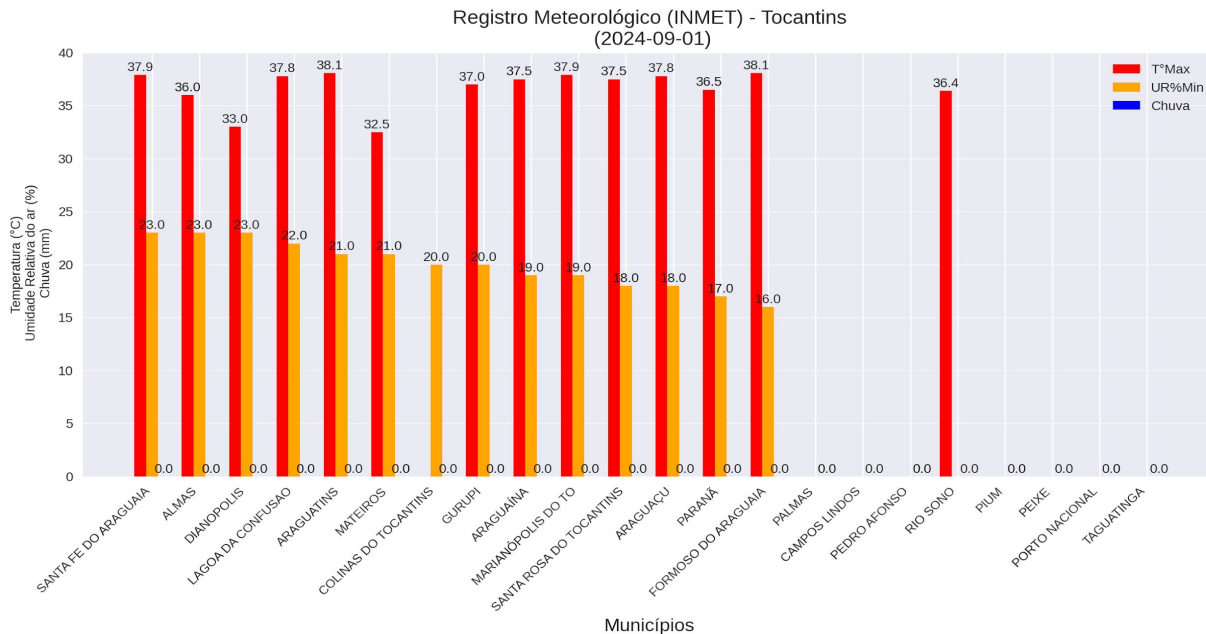
	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	02/09/2024		03/09/2024		04/09/2024		02/09/2024		03/09/2024		04/09/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
<b>Palmas</b>	23	37	24	38	22	38	20	60	20	60	15	60
<b>Araguaína</b>	23	38	20	38	20	38	20	60	20	60	20	60
<b>Araguatins</b>	23	39	22	38	22	38	20	60	20	60	20	60
<b>Campos Lindos</b>	21	37	19	37	20	37	20	50	10	55	20	60
<b>Dianópolis</b>	18	35	17	36	17	36	20	65	20	60	10	60
<b>Formoso do Araguaia</b>	21	38	21	39	21	39	15	60	10	60	10	60
<b>Gurupi</b>	19	37	20	38	19	39	20	60	10	60	10	60
<b>Marianópolis do Tocantins</b>	23	37	21	37	21	38	20	60	20	60	20	60
<b>Mateiros</b>	18	38	17	38	18	38	20	70	10	70	10	60
<b>Paraná</b>	19	38	19	39	18	39	10	50	10	60	10	60
<b>Pedro Afonso</b>	21	40	21	40	20	39	20	60	10	60	10	60
<b>Peixe</b>	19	38	19	38	19	39	10	60	10	60	10	60
<b>Porto Nacional</b>	22	39	21	39	20	39	20	50	10	50	10	55
<b>Colinas do Tocantins</b>	23	37	20	37	21	38	20	55	20	60	20	50
<b>Lagoa da Confusão</b>	21	38	21	38	21	38	20	60	20	60	10	60
<b>Pium</b>	22	38	21	38	20	39	20	60	10	60	10	60
<b>Rio Sono</b>	21	38	19	38	20	38	20	60	10	60	10	60
<b>Santa Fé do Araguaia</b>	25	39	22	38	22	38	20	50	15	60	20	50
<b>Santa Rosa do Tocantins</b>	21	37	20	38	20	38	20	50	10	50	10	60
<b>Almas</b>	20	37	18	36	19	37	20	60	10	60	10	55
<b>Taguatinga</b>	16	35	16	36	16	36	20	60	20	60	20	50
<b>Paraíso do Tocantins</b>	22	37	22	37	21	37	20	60	10	60	10	60
<b>Itacajá</b>	23	38	21	38	21	38	20	50	10	50	15	50
<b>Filadélfia</b>	23	38	20	38	21	38	20	50	20	60	20	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:

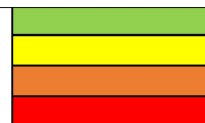


## REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-09-01

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	12.9	0.0
PARANÁ	36.5	17.0	8.2	0.0
ARAGUATINS	38.1	21.0	9.1	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	37.9	23.0	11.3	0.0
ARAGUAÍNA	37.5	19.0	9.8	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	20.0	9.3	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	37.9	19.0	10.9	0.0
RIO SONO	36.4	-	10.3	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	32.5	21.0	13.1	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	37.8	22.0	9.8	0.0
ALMAS	36.0	23.0	10.1	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	37.5	18.0	10.2	0.0
GURUPI	37.0	20.0	9.7	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	38.1	16.0	9.8	0.0
PEIXE	-	-	-	0.0
DIANÓPOLIS	33.0	23.0	11.9	0.0
ARAGUAÇU	37.8	18.0	10.3	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.

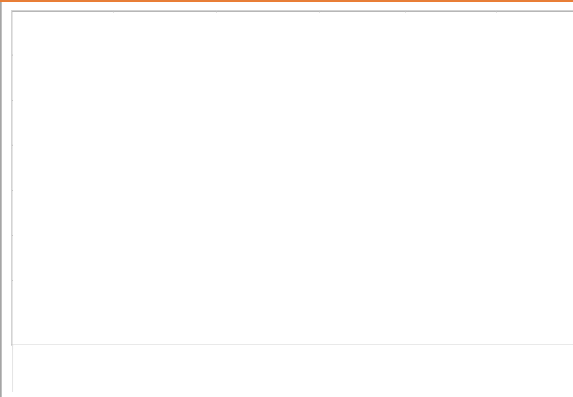


# USINAS HIDRELÉTRICAS

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



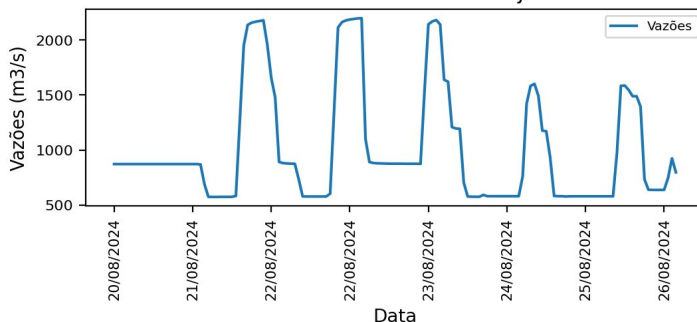
### AVISOS



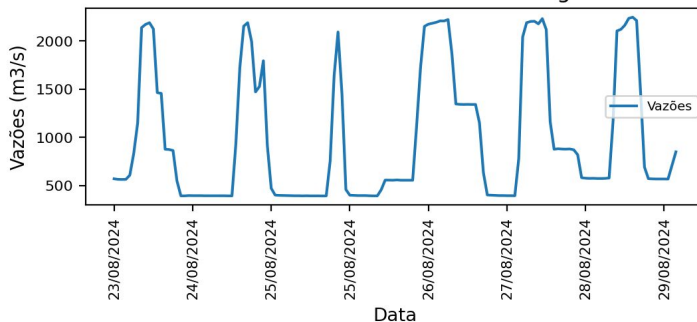
Vazões Defluentes - UHE Estreito



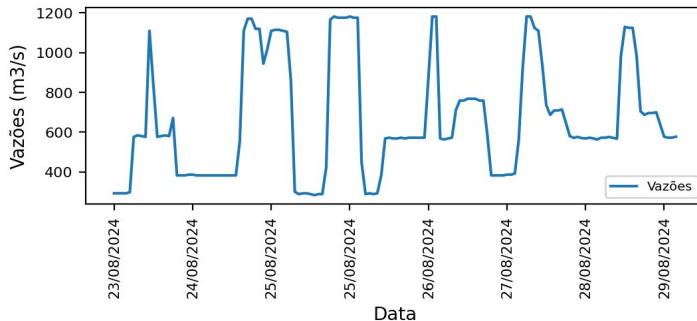
Vazões Defluentes - UHE Lajeado



Vazões Defluentes - UHE Peixe Angical

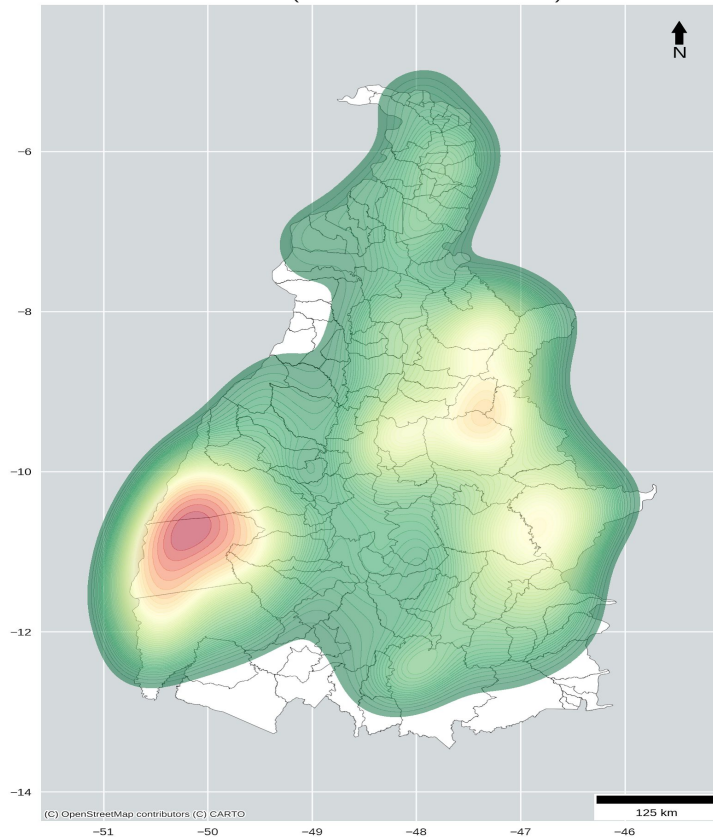


Vazões Defluentes - UHE São Salvador

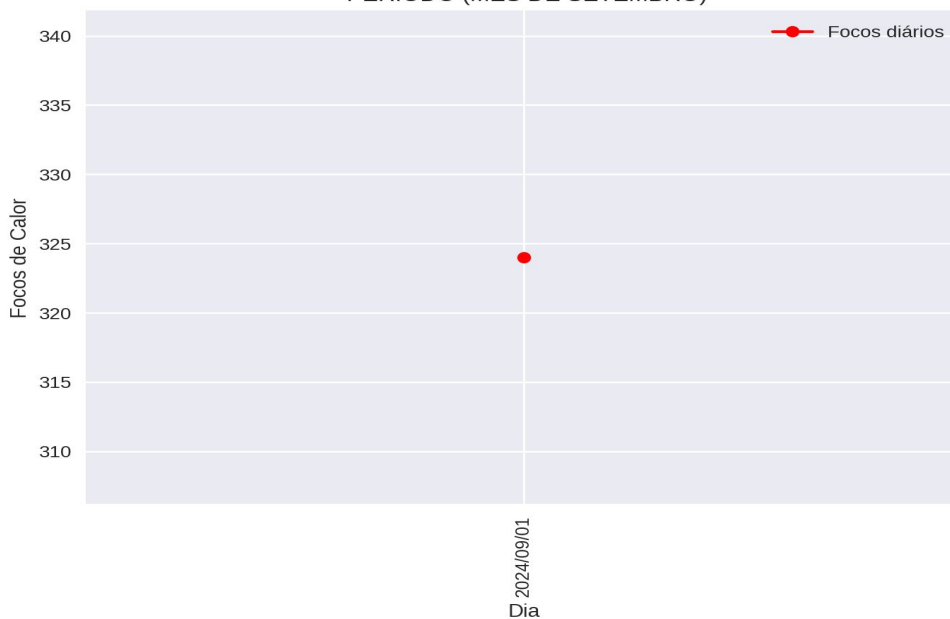


# Densidade de Kernel e Risco de fogo

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

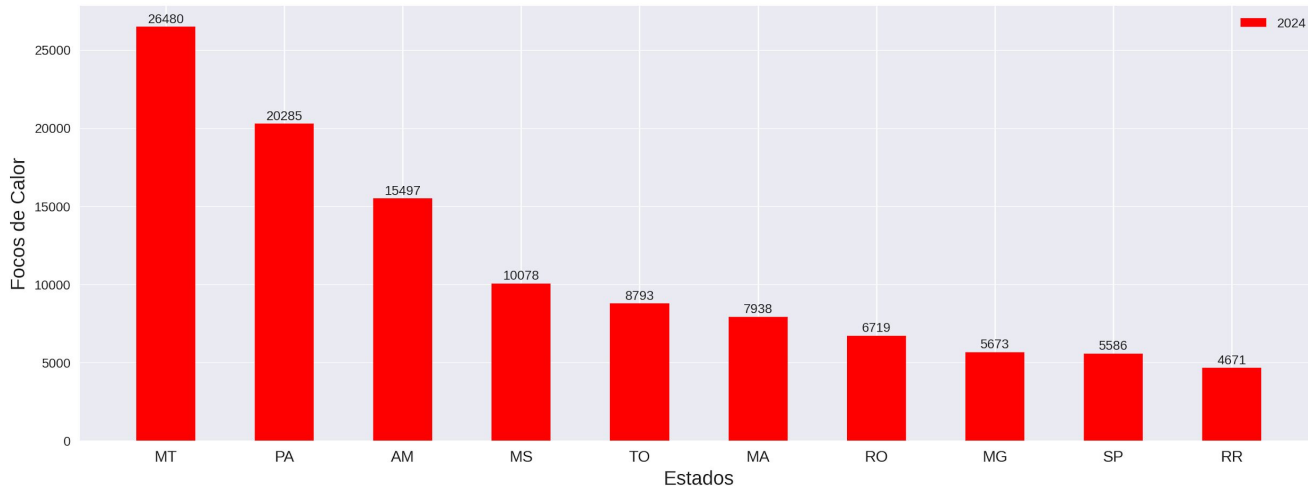


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO (MÊS DE SETEMBRO)

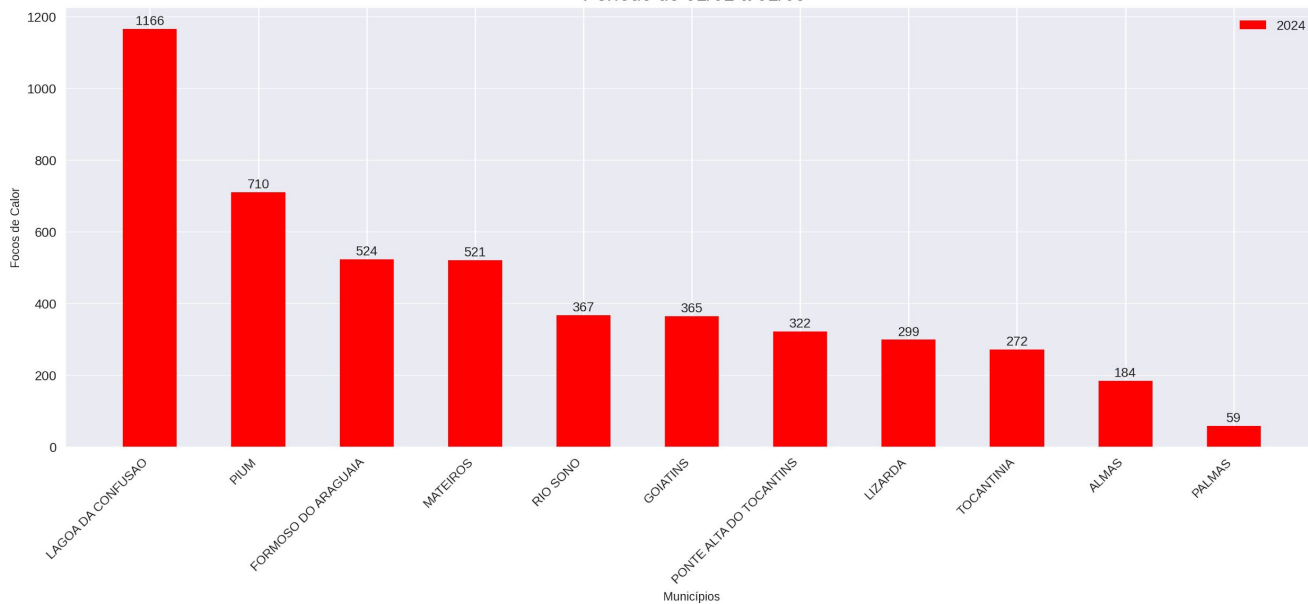


# FOCOS DE CALOR

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



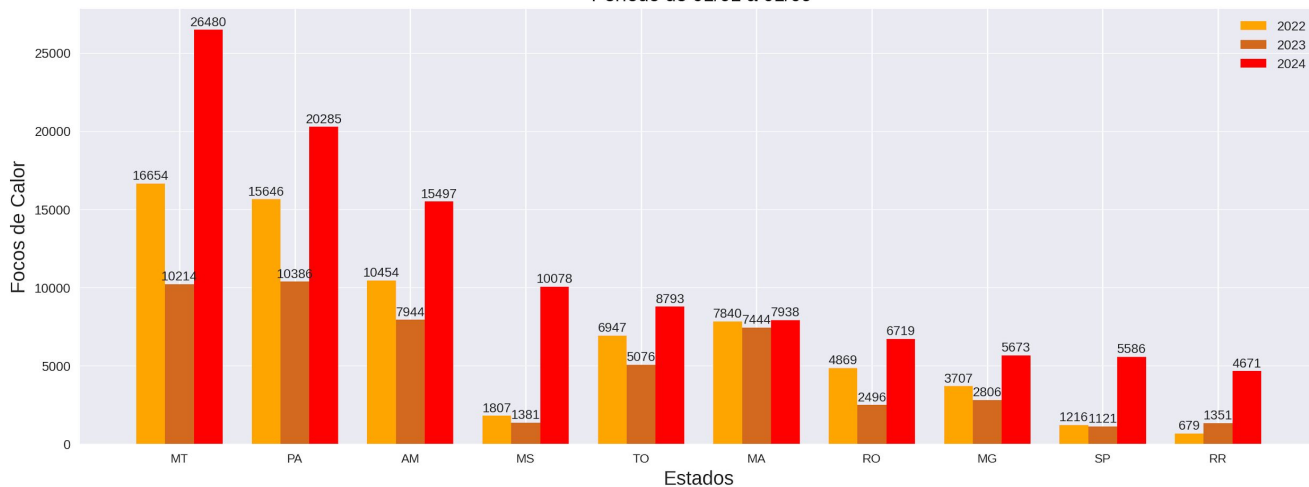
Focos de Calor - Tocantins  
Ranking dos municípios  
Período de 01/01 a 01/09



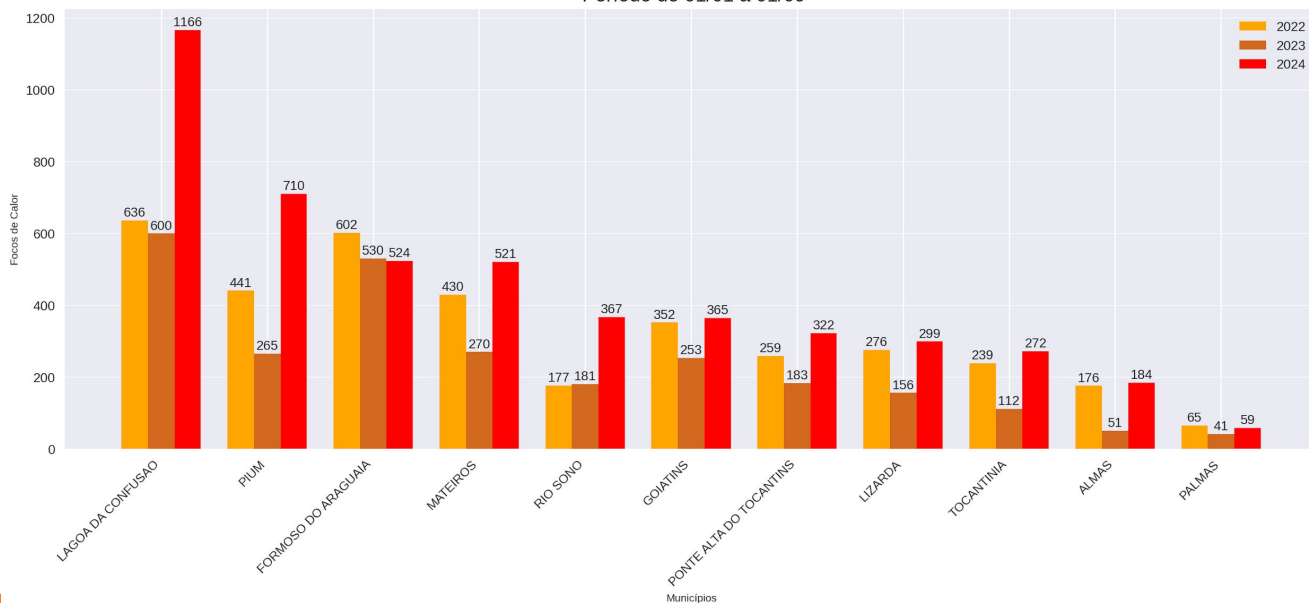
**Obs.:** O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

# COMPARATIVOS

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



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



# COMPARATIVOS Percentuais (%)

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	10214.0	26480.0	159.0
PA	10386.0	20285.0	95.0
AM	7944.0	15497.0	95.0
MS	1381.0	10078.0	630.0
TO	5076.0	8793.0	73.0
MA	7444.0	7938.0	7.0
RO	2496.0	6719.0	169.0
MG	2806.0	5673.0	102.0
SP	1121.0	5586.0	398.0
RR	1351.0	4671.0	246.0

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	600.0	1166.0	94.0
PIUM	265.0	710.0	168.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	530.0	524.0	-1.0
MATEIROS	270.0	521.0	93.0
RIO SONO	181.0	367.0	103.0
GOIATINS	253.0	365.0	44.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	183.0	322.0	76.0
LIZARDA	156.0	299.0	92.0
TOCANTINIA	112.0	272.0	143.0
ALMAS	51.0	184.0	261.0
PALMAS	41.0	59.0	44.0

**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: Set/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	1313
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	593
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	446
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	324
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	317
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	297
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	261
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	3612	176
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	127
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	4522	114

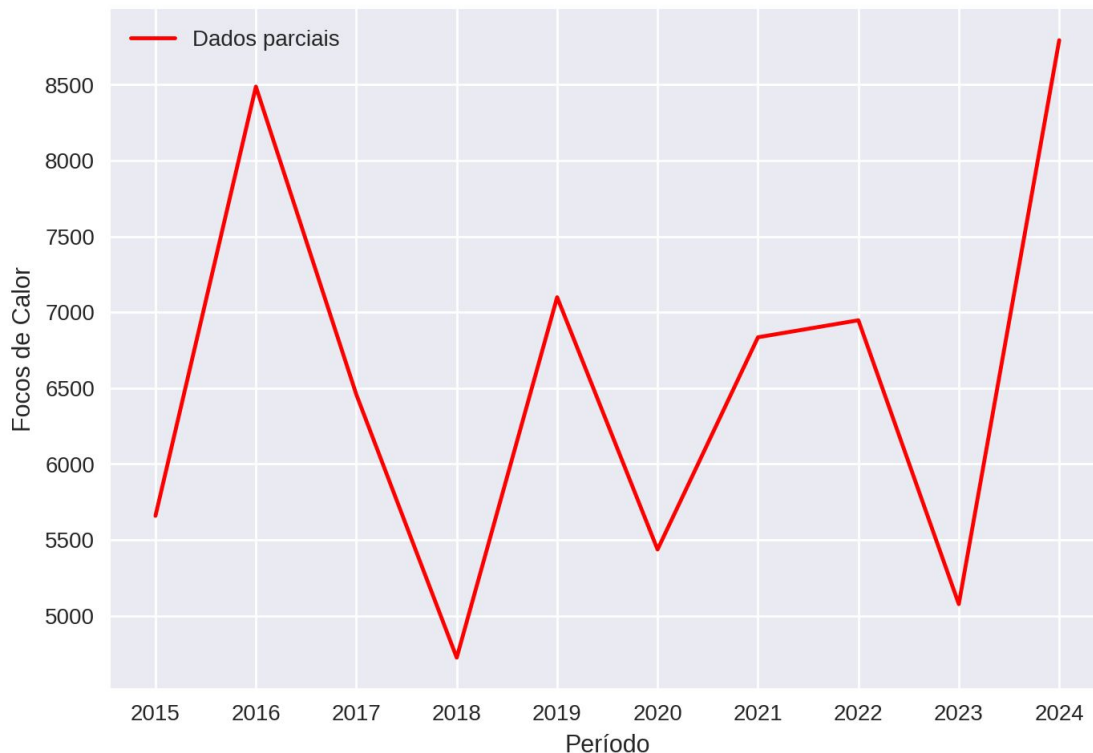
## FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Set/2023)

	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
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
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
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
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373

**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 01/09 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	29	22	242	224	36	243	2	164	17	324

# COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	10270	15118	11836	8996	16948	19793	14030	16654	10214	26480	1
PARA	9945	9566	14057	5410	12557	14624	10453	15646	10386	20285	2
AMAZONAS	4887	5918	6640	4368	8653	10645	10023	10454	7944	15497	3
MATO GROSSO DO SUL	2551	2710	2999	1367	4764	6577	4613	1807	1381	10078	4
TOCANTINS	5658	8487	6458	4723	7099	5436	6835	6947	5076	8793	5
MARANHAO	8782	7892	6173	6033	6362	5808	6804	7840	7444	7938	6
RONDONIA	4292	5024	4587	3047	6943	3925	5503	4869	2496	6719	7
MINAS GERAIS	1908	3395	2833	1872	3152	2554	4666	3707	2806	5673	8
SAO PAULO	1248	2429	1804	2375	1794	2763	3662	1216	1121	5586	9
RORAIMA	1507	3543	630	1982	4612	1678	556	679	1351	4671	10

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	364	1161	784	533	843	532	1223	636	600	1166	1
PIUM	272	490	302	177	382	230	392	441	265	710	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	169	784	590	506	775	366	677	602	530	524	3
MATEIROS	252	414	383	244	438	315	426	430	270	521	4
RIO SONO	161	337	170	146	152	158	123	177	181	367	5
GOIATINS	371	339	302	182	392	261	214	352	253	365	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	159	392	162	202	214	198	135	259	183	322	7
LIZARDA	224	332	229	158	213	241	141	276	156	299	8
TOCANTINIA	167	242	144	94	225	183	144	239	112	272	9
ALMAS	71	182	137	97	102	88	94	176	51	184	10
PALMAS	27	53	35	19	37	39	34	65	41	59	33

# 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