



# MONITORAMENTO

## BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 004, de segunda-feira, 22 de janeiro de 2024

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	22/01/2024		23/01/2024		24/01/2024		22/01/2024		23/01/2024		24/01/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	24	34	24	31	22	30	40	85	60	90	65	95
Araguaína	24	34	24	31	24	31	50	100	60	100	60	100
Araguatins	24	31	24	30	24	30	65	90	70	100	70	100
Campos Lindos	24	30	23	29	23	28	70	100	70	100	80	100
Dianópolis	22	32	22	29	21	28	60	100	80	100	70	100
Fomoso do Araguaia	24	33	24	32	24	31	60	100	60	100	70	100
Gurupi	24	31	24	30	24	29	70	95	80	100	80	100
Marianópolis do Tocantins	24	31	24	29	24	30	75	95	80	100	80	100
Mateiros	22	31	21	29	21	28	60	100	65	100	70	100
Paraná	23	34	22	31	22	29	50	100	65	100	80	100
Pedro Afonso	25	33	24	31	24	29	60	95	70	100	75	100
Peixe	24	31	24	30	24	29	70	100	70	100	80	100
Porto Nacional	24	31	24	30	24	30	70	95	70	100	75	100
Colinas do Tocantins	25	31	24	30	24	29	70	95	80	100	70	95
Lagoa da Confusão	24	33	24	31	24	31	60	100	65	100	70	100
Pium	23	32	24	30	24	31	70	100	75	100	70	100
Rio Sono	25	32	24	30	24	29	70	90	75	100	80	100
Santa Fé do Araguaia	25	33	24	30	24	29	60	100	70	100	75	100
Santa Rosa do Tocantins	24	31	23	29	23	29	70	100	80	100	80	100
Almas	22	30	22	29	22	28	70	100	80	100	80	100
Taguatinga	21	32	22	29	21	28	50	100	70	100	80	100
Paraíso do Tocantins	25	30	25	29	24	29	80	90	80	100	80	100
Itacajá	25	31	24	29	24	30	70	100	75	100	80	100
Filadélfia	25	31	24	30	24	30	70	95	70	100	70	100

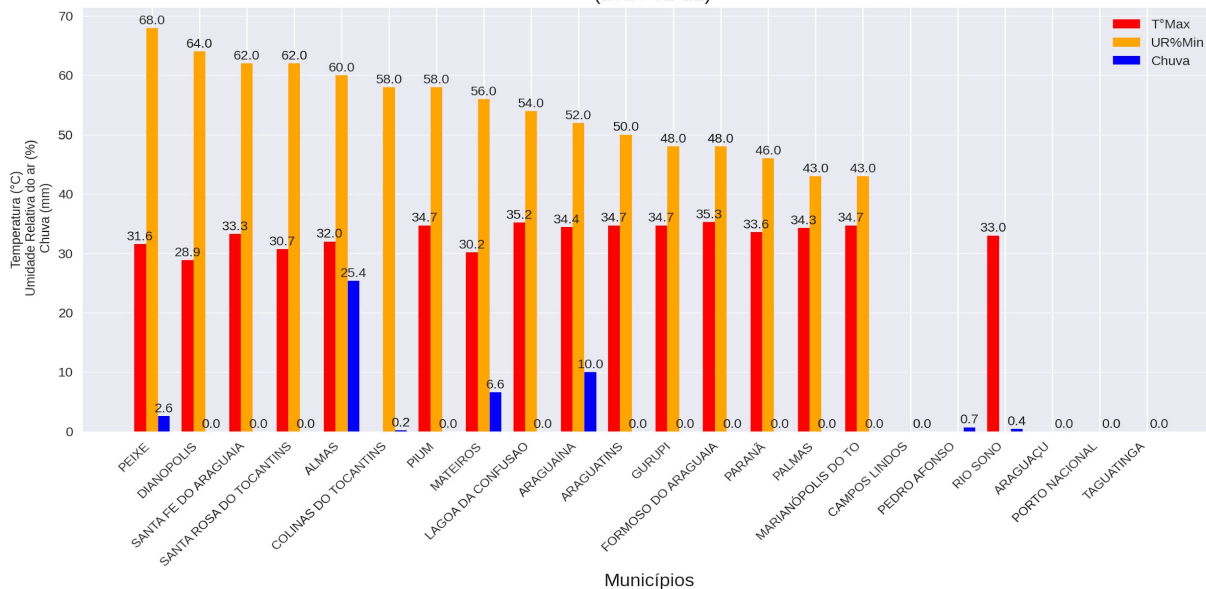
## AVISOS

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  
(2024-01-21)



## REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-01-21

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	34.3	43.0	9.3	0.0
PARANÁ	33.6	46.0	5.5	0.0
ARAGUATINS	34.7	50.0	8.4	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	33.3	62.0	7.2	0.0
ARAGUAÍNA	34.4	52.0	8.4	10.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	58.0	6.7	0.2
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.7
MARIANÓPOLIS DO TO	34.7	43.0	6.4	0.0
RIO SONO	33.0	-	14.6	0.4
PIUM	34.7	58.0	7.6	0.0
MATEIROS	30.2	56.0	10.5	6.6
LAGOA DA CONFUSAO	35.2	54.0	8.8	0.0
ALMAS	32.0	60.0	10.3	25.4
SANTA ROSA DO TOCANTINS	30.7	62.0	10.4	0.0
GURUPI	34.7	48.0	10.1	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	35.3	48.0	7.3	0.0
PEIXE	31.6	68.0	9.0	2.6
DIANOPOLIS	28.9	64.0	14.1	0.0
ARAGUAÇU	-	-	-	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;

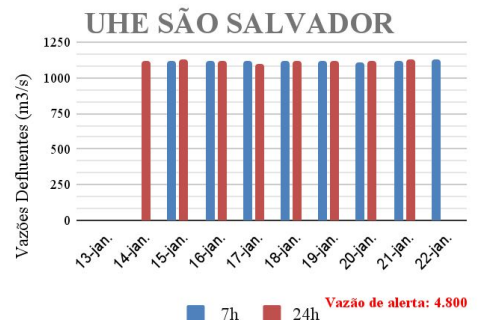
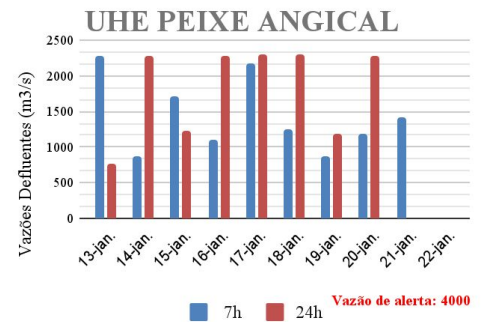
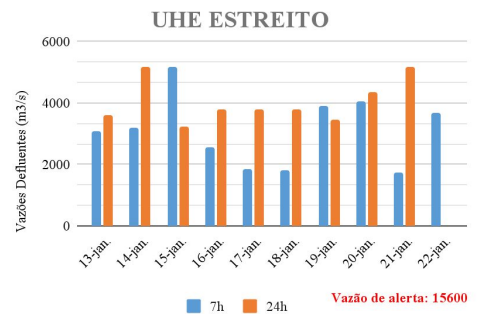
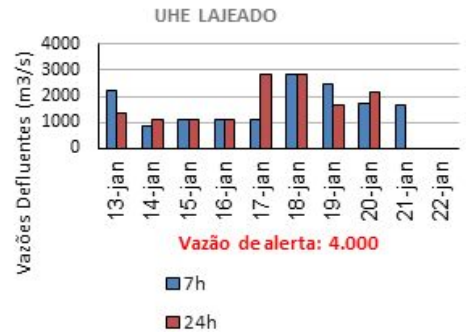
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

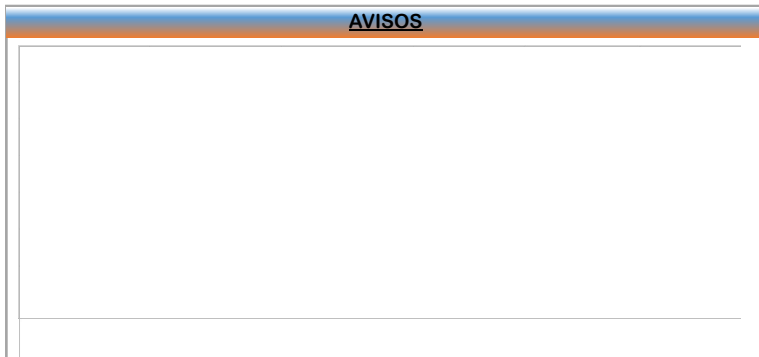


# USINAS HIDRELÉTRICAS

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

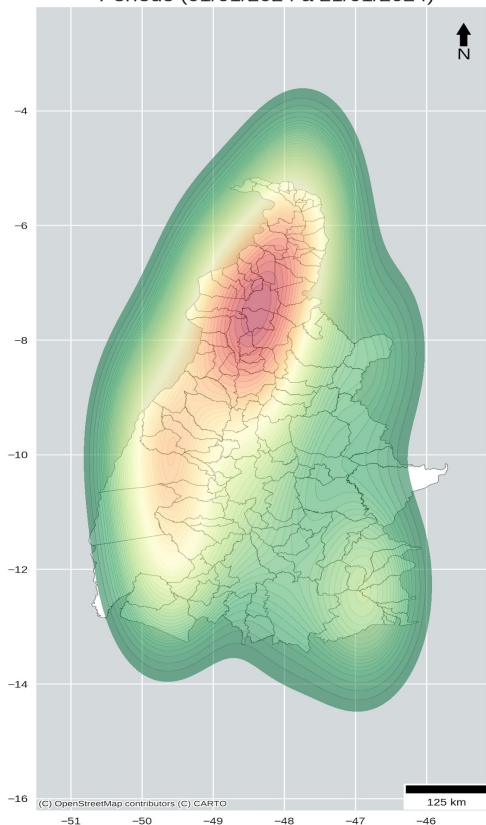


### AVISOS

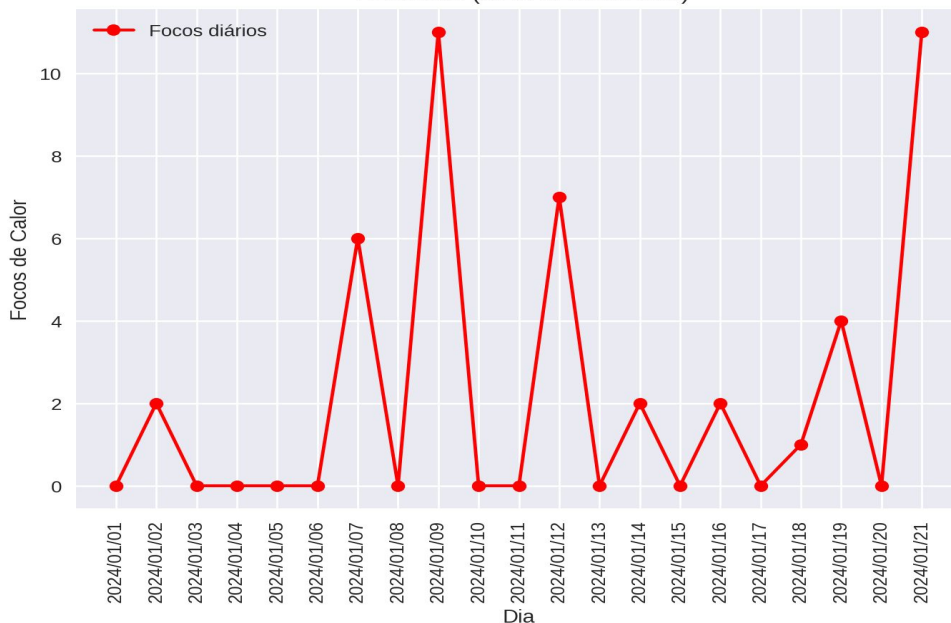


# Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins  
Período (01/01/2024 a 21/01/2024)

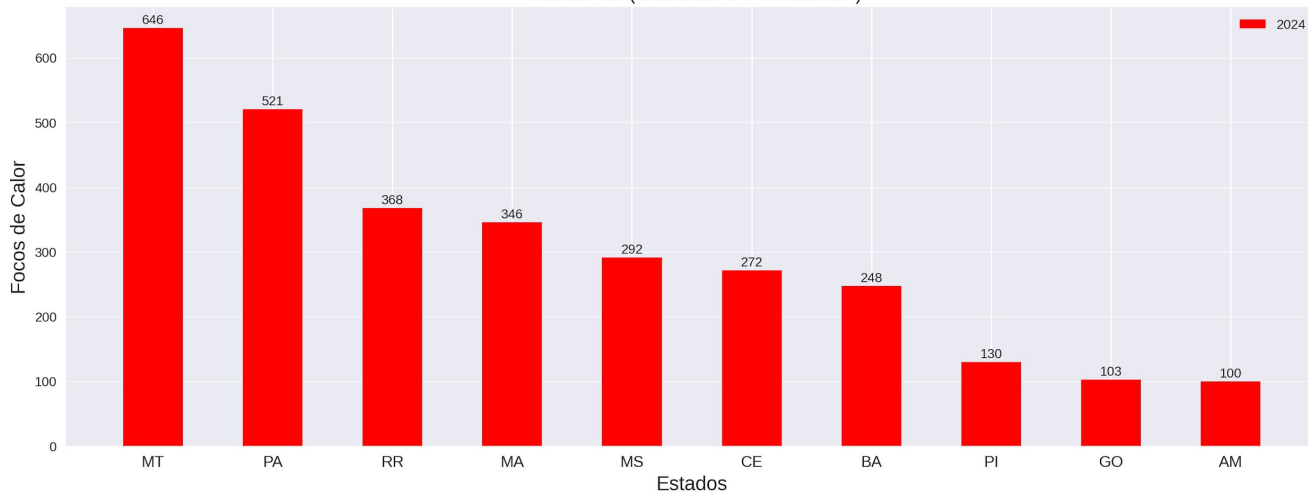


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO (MÊS DE JANEIRO)

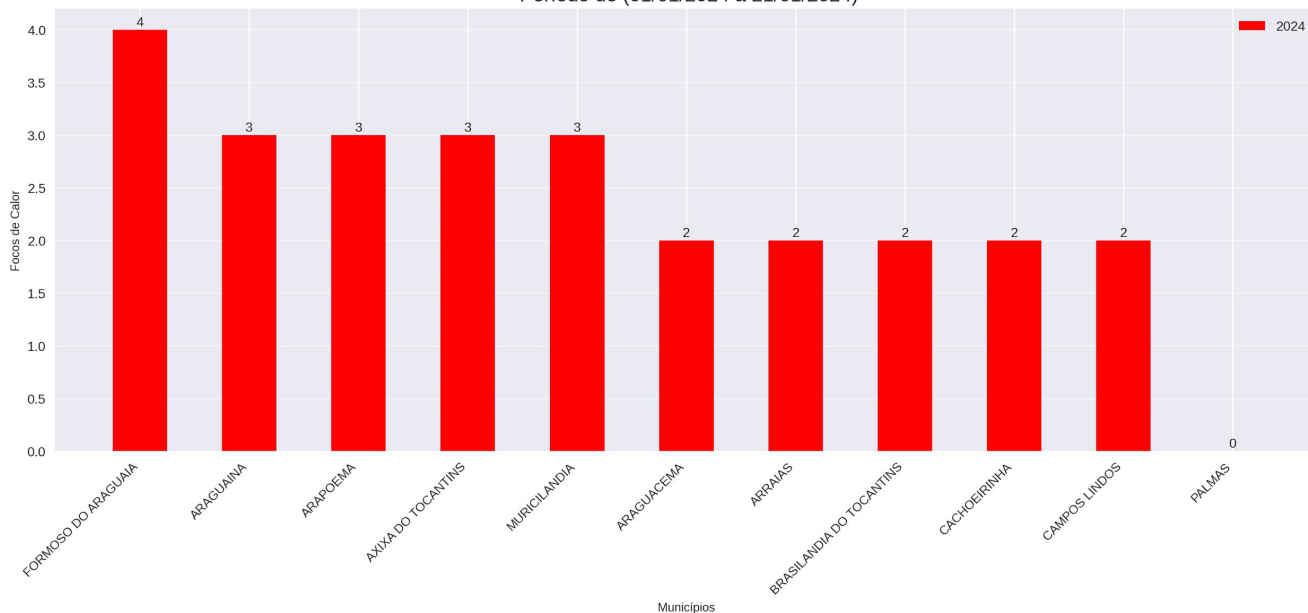


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de (01/01/2024 a 21/01/2024)



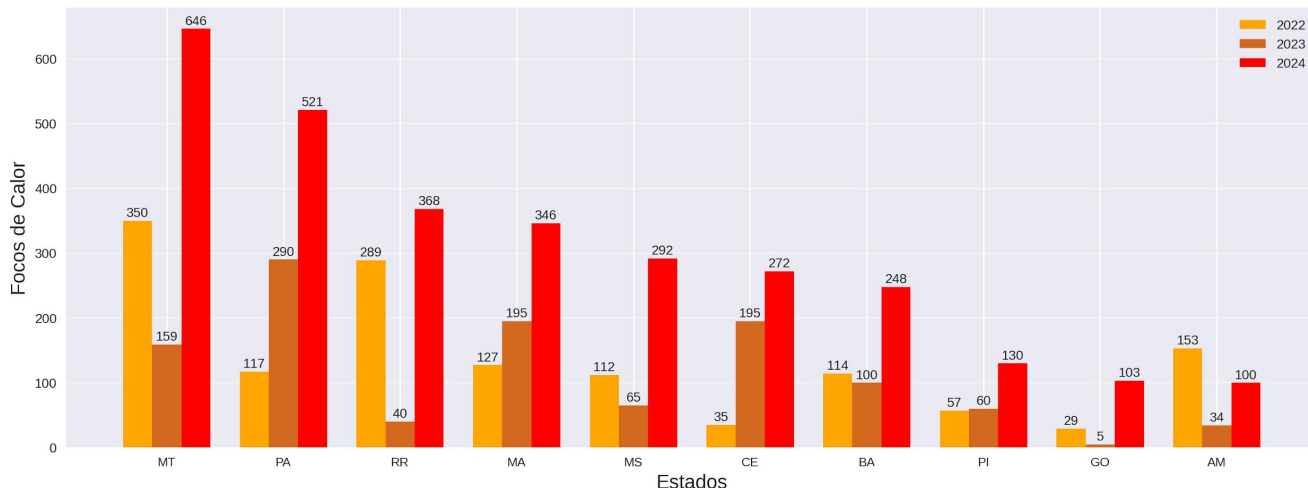
Focos de Calor - Tocantins  
Ranking dos municípios  
Período de (01/01/2024 a 21/01/2024)



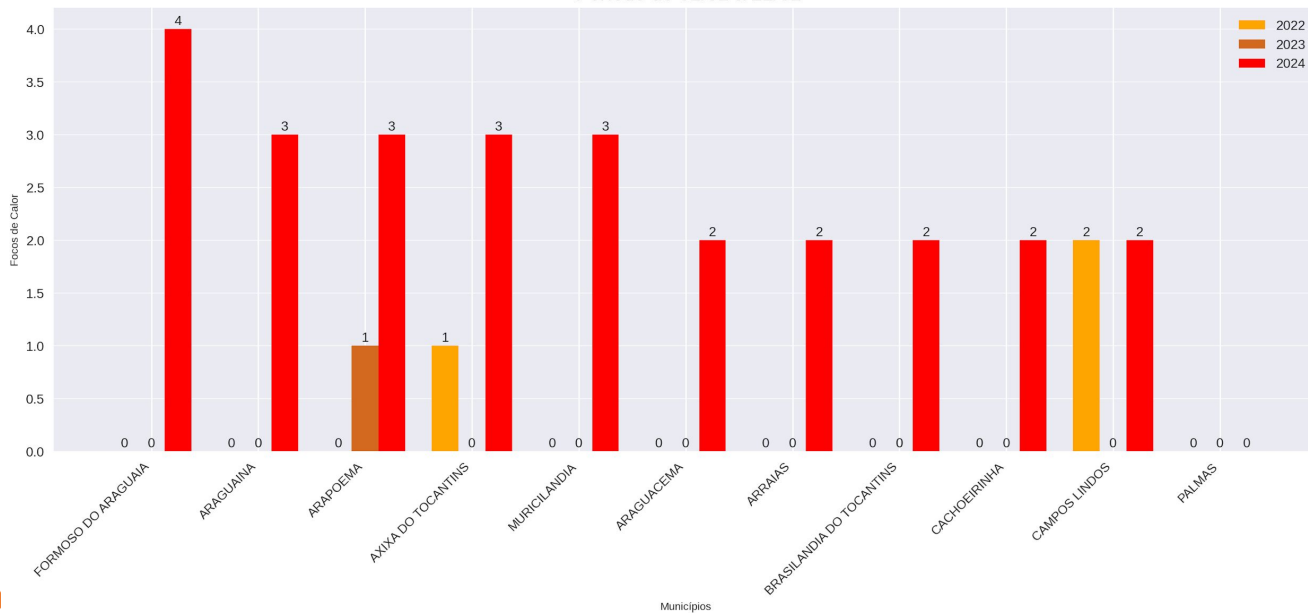
**Obs.:** O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)  
 Período de 01/01 a 21/01



Comparativo dos Focos de Calor  
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)  
 Período de 01/01 a 21/01



# COMPARATIVOS Percentuais (%)

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	159.0	646.0	306.0
PA	290.0	521.0	80.0
RR	40.0	368.0	820.0
MA	195.0	346.0	77.0
MS	65.0	292.0	349.0
CE	195.0	272.0	40.0
BA	100.0	248.0	148.0
PI	60.0	130.0	117.0
GO	5.0	103.0	1960.0
AM	34.0	100.0	194.0

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024
FORMOSO DO ARAGUAIA	0.0	4.0
ARAGUAINA	0.0	3.0
ARAPOEMA	1.0	3.0
AXIXA DO TOCANTINS	0.0	3.0
MURICILANDIA	0.0	3.0
ARAGUACEMA	0.0	2.0
ARRAIAS	0.0	2.0
BRASILANDIA DO TOCANTINS	0.0	2.0
CACHOEIRINHA	0.0	2.0
CAMPOS LINDOS	0.0	2.0
PALMAS	0.0	0.0

**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: Jan/2024)

	Jan
MATO GROSSO	646
PARA	521
RORAIMA	368
MARANHAO	346
MATO GROSSO DO SUL	292
CEARA	272
BAHIA	248
PIAUI	130
GOIAS	103
AMAZONAS	100

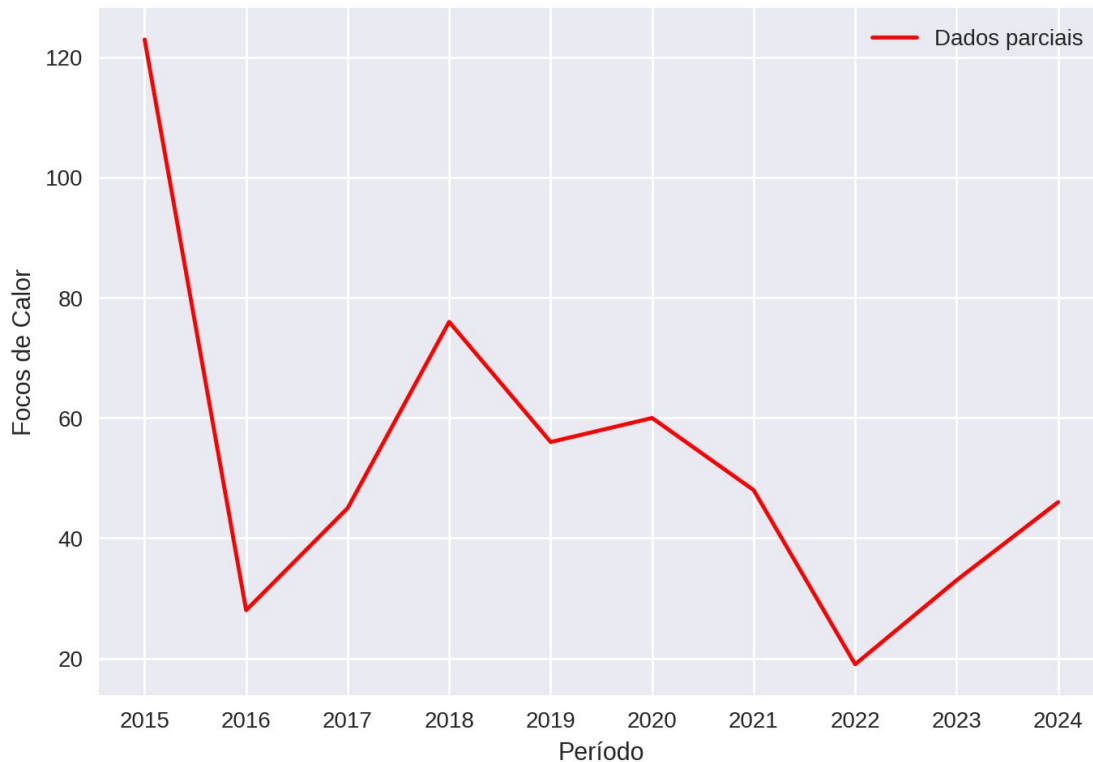
## FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Jan/2023)

	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
RORAIMA	324	168	505	212	49	3	12	78	194	409	468	237
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
CEARA	208	36	18	8	10	15	73	179	636	1969	1830	1826
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
PERNAMBUCO	109	36	31	27	14	6	35	53	339	586	380	218
MATO GROSSO DO SUL	103	71	118	64	205	270	307	239	339	495	1815	503
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
PARAIBA	70	24	7	13	3	5	17	31	107	224	281	169

**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 21/01 DOS RESPECTIVOS ANOS



FOCOS PARCIAIS MENSAIS 2015 A 2024 - TOCANTINS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jan	123	28	45	76	56	60	48	19	33	46

# COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	507	152	387	217	360	551	295	350	159	646	1
PARA	655	1172	180	501	318	129	220	117	290	521	2
RORAIMA	345	849	84	285	224	178	28	289	40	368	3
MARANHAO	333	391	151	216	648	64	196	127	195	346	4
MATO GROSSO DO SUL	123	49	269	20	255	146	38	112	65	292	5
CEARA	173	98	84	159	173	78	164	35	195	272	6
BAHIA	177	226	112	86	136	148	172	114	100	248	7
PIAUI	61	90	62	66	99	43	64	57	60	130	8
GOIAS	92	8	41	35	81	48	45	29	5	103	9
AMAZONAS	36	307	33	32	27	173	35	153	34	100	10

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
FORMOSO DO ARAGUAIA	6	1	2	2	4	0	3	0	0	4	1
ARAGUAINA	1	2	0	0	0	0	1	0	0	3	2
ARAPOEMA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3
AXIXA DO TOCANTINS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4
MURICILANDIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	5
ARAGUACEMA	0	0	0	5	1	1	0	0	0	2	6
ARRAIAS	4	1	0	0	0	2	1	0	0	2	7
BRASILANDIA DO TOCANTINS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8
CACHOEIRINHA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9
CAMPOS LINDOS	3	0	1	1	0	1	0	2	0	2	10
PALMAS	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	97

# 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