



# MONITORAMENTO

## BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 43, de terça-feira, 21 de maio de 2024

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	21/05/2024		22/05/2024		23/05/2024		21/05/2024		22/05/2024		23/05/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	24	35	24	35	25	34	55	90	40	85	35	85
Araguaína	24	36	25	36	23	35	30	90	30	70	30	80
Araguatins	24	36	25	37	23	36	40	90	30	80	30	80
Campos Lindos	22	34	21	34	21	33	30	80	30	70	40	70
Dianópolis	19	35	19	33	19	33	30	80	30	70	30	80
Formoso do Araguaia	24	36	23	35	24	34	20	80	30	70	30	70
Gurupi	22	36	24	36	23	35	30	90	30	65	30	70
Marianópolis do Tocantins	25	35	24	34	24	34	35	80	30	70	30	70
Mateiros	20	35	19	34	18	34	30	80	30	80	30	80
Paraná	20	36	20	35	21	35	20	80	30	70	30	70
Pedro Afonso	23	36	22	35	22	34	30	80	30	80	30	80
Peixe	22	35	24	35	23	34	30	90	30	70	30	70
Porto Nacional	23	36	24	35	24	35	30	90	30	65	30	70
Colinas do Tocantins	25	34	24	34	23	33	40	90	30	70	40	80
Lagoa da Confusão	24	37	24	36	24	35	30	80	30	70	30	70
Pium	24	36	24	35	24	35	30	85	30	70	30	70
Rio Sono	22	35	22	34	22	33	30	80	40	75	30	80
Santa Fé do Araguaia	25	36	26	37	24	36	35	90	30	70	30	70
Santa Rosa do Tocantins	21	36	24	35	23	34	30	90	30	60	30	70
Almas	20	34	20	33	20	33	30	80	30	70	30	80
Taguatinga	18	34	19	33	19	33	30	70	40	80	30	80
Paraíso do Tocantins	25	34	24	34	24	33	30	90	35	65	30	70
Itacajá	23	35	23	35	22	34	30	80	30	70	30	70
Filadélfia	25	36	25	36	23	35	35	85	30	70	30	80

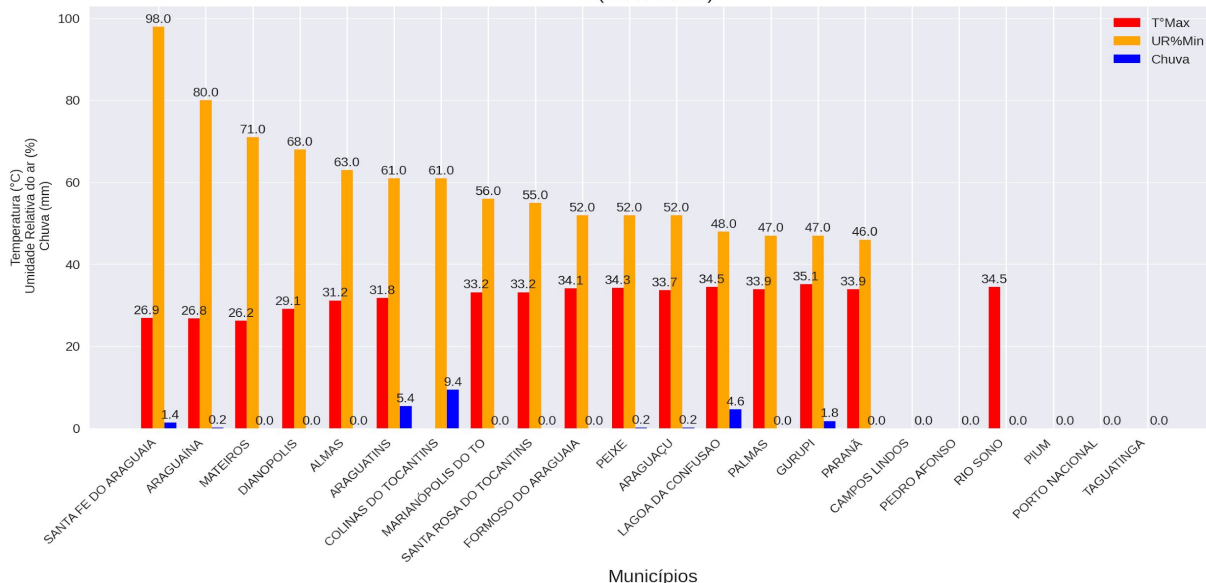
## AVISOS

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  
(2024-04-02)



## REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-04-02

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	33.9	47.0	6.4	0.0
PARANÁ	33.9	46.0	5.3	0.0
ARAGUATINS	31.8	61.0	11.2	5.4
SANTA FE DO ARAGUAIA	26.9	98.0	9.8	1.4
ARAGUAÍNA	26.8	80.0	6.3	0.2
COLINAS DO TOCANTINS	-	61.0	10.0	9.4
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	33.2	56.0	6.4	0.0
RIO SONO	34.5	-	16.9	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	26.2	71.0	10.7	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	34.5	48.0	7.8	4.6
ALMAS	31.2	63.0	6.5	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	33.2	55.0	5.0	0.0
GURUPI	35.1	47.0	10.2	1.8
FORMOSO DO ARAGUAIA	34.1	52.0	5.2	0.0
PEIXE	34.3	52.0	6.0	0.2
DIANOPOLIS	29.1	68.0	6.3	0.0
ARAGUAÇU	33.7	52.0	5.1	0.2
PORTO NACIONAL	-	-	-	0.0
TAGUATINGA	-	-	-	0.0

### Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

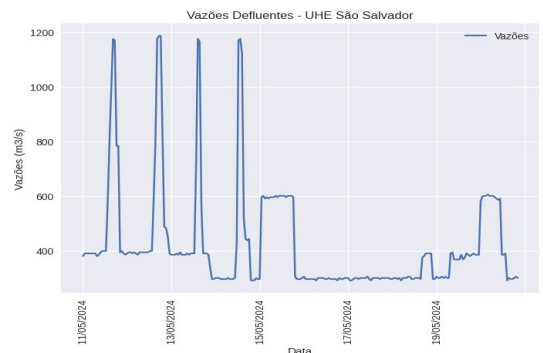
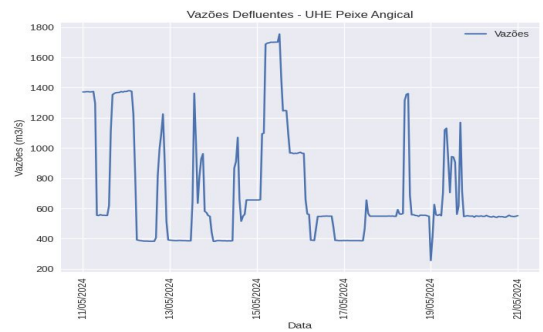
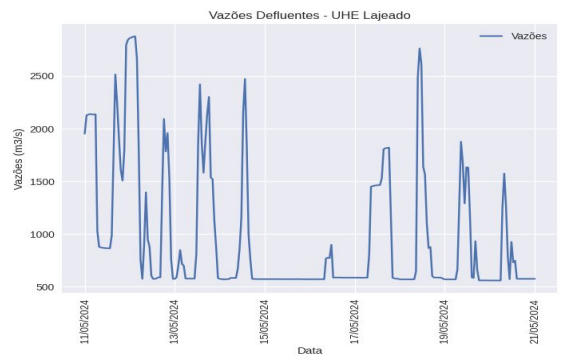
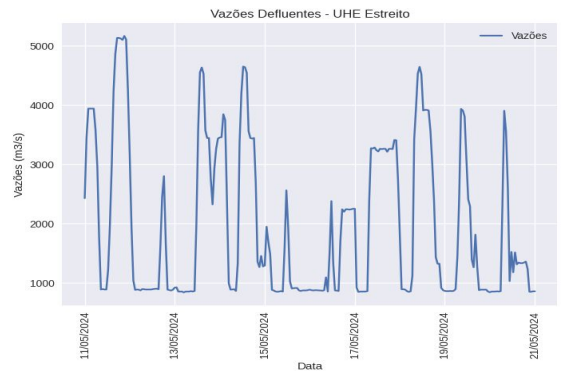
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

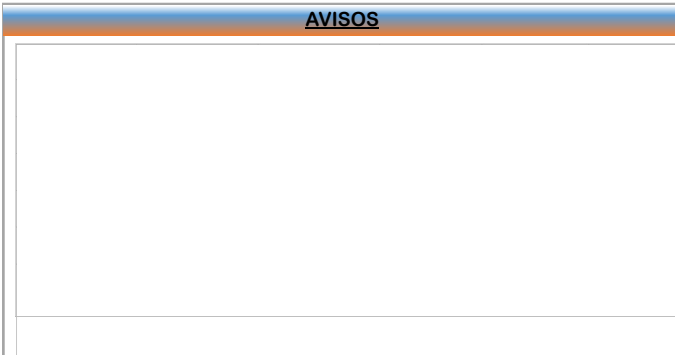


# USINAS HIDRELÉTRICAS

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

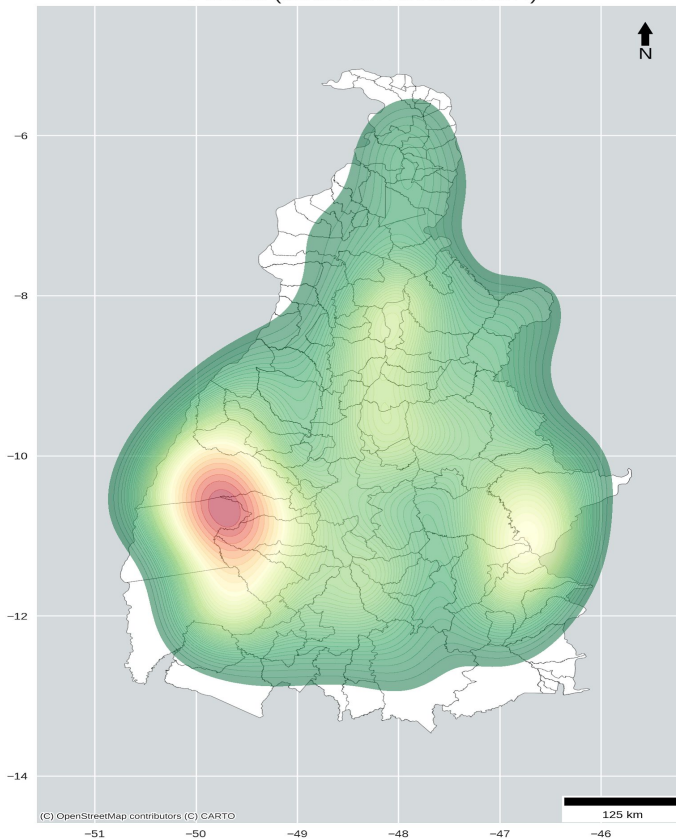


### AVISOS

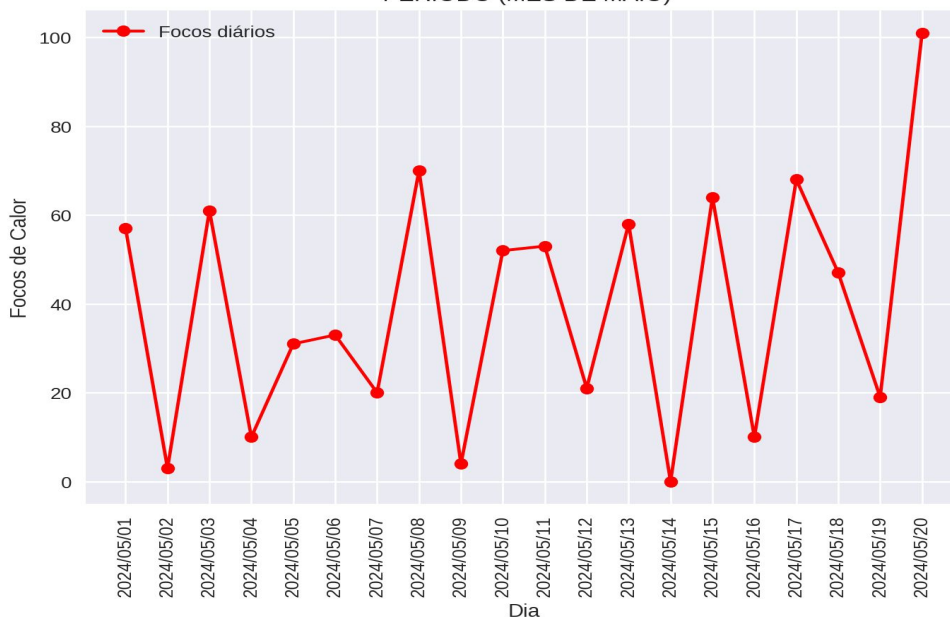


# Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins  
Período (01/01/2024 a 20/05/2024)

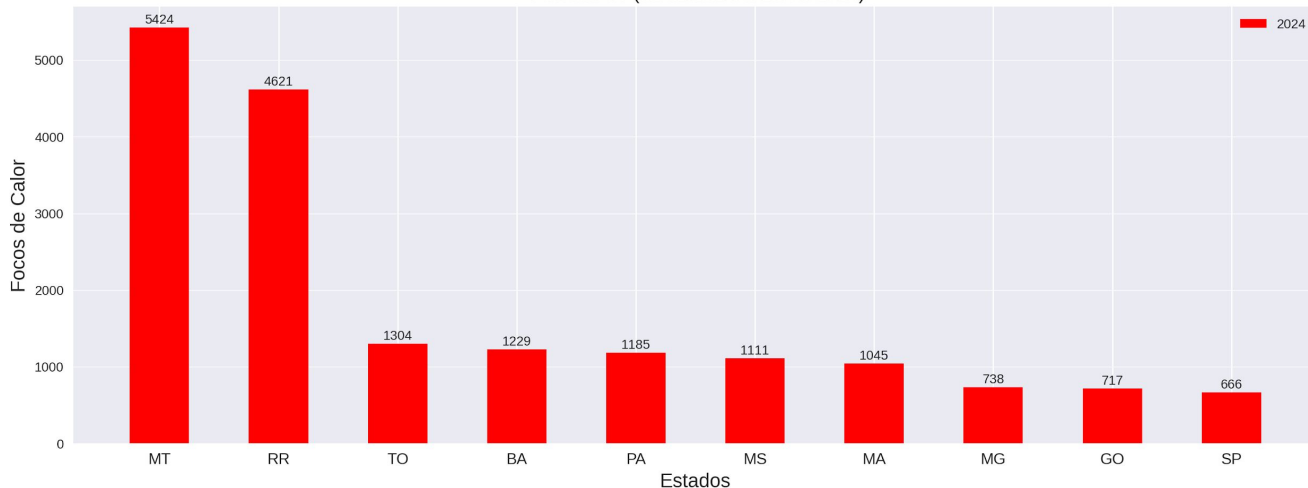


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO (MÊS DE MAIO)

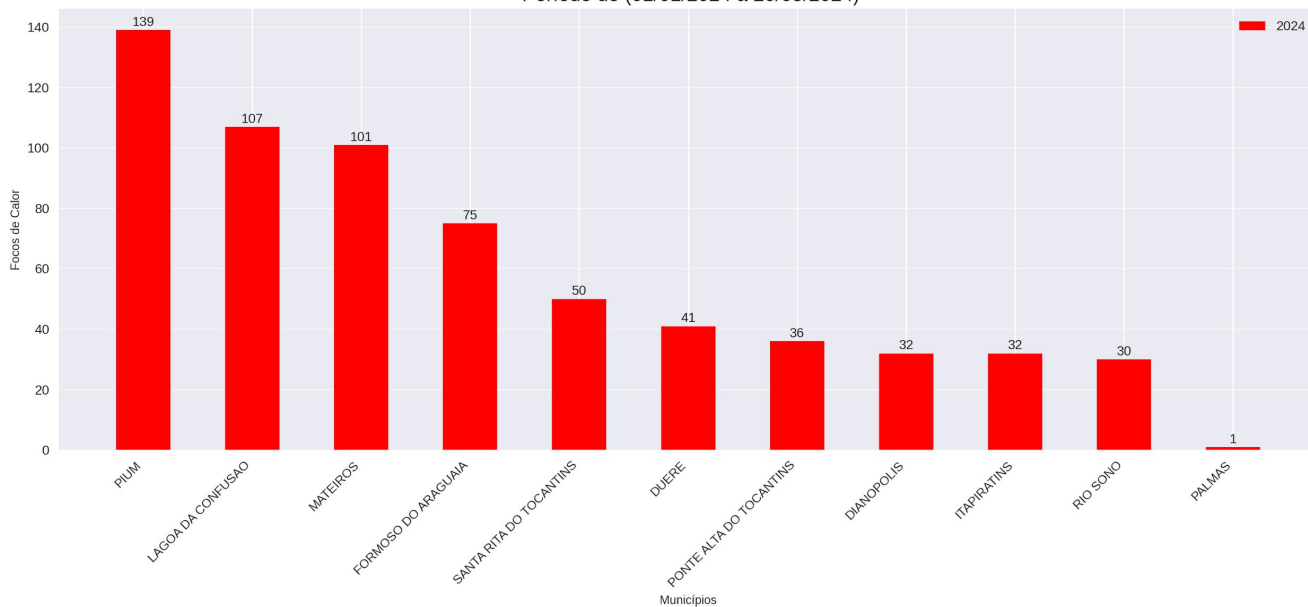


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de (01/01/2024 a 20/05/2024)



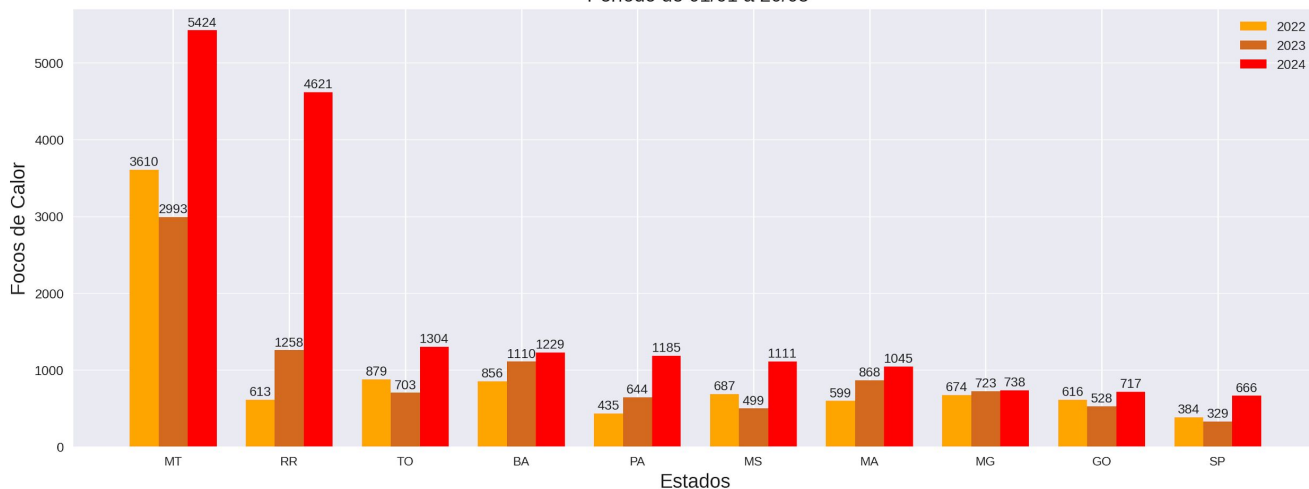
Focos de Calor - Tocantins  
Ranking dos municípios  
Período de (01/01/2024 a 20/05/2024)



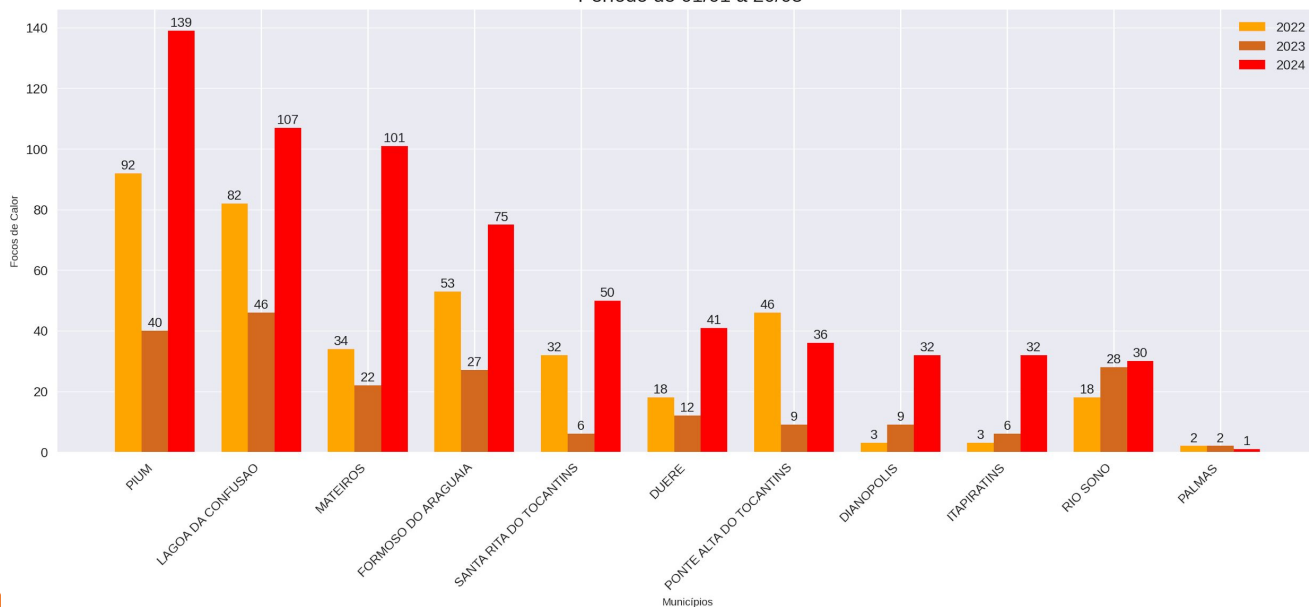
**Obs.:** O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)  
Período de 01/01 a 20/05



Comparativo dos Focos de Calor  
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)  
Período de 01/01 a 20/05



# COMPARATIVOS Percentuais (%)

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	2993.0	5424.0	81.0
RR	1258.0	4621.0	267.0
TO	703.0	1304.0	86.0
BA	1110.0	1229.0	11.0
PA	644.0	1185.0	84.0
MS	499.0	1111.0	123.0
MA	868.0	1045.0	20.0
MG	723.0	738.0	2.0
GO	528.0	717.0	36.0
SP	329.0	666.0	102.0

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
PIUM	40.0	139.0	248.0
LAGOA DA CONFUSAO	46.0	107.0	133.0
MATEIROS	22.0	101.0	359.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	27.0	75.0	178.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	6.0	50.0	733.0
DUERE	12.0	41.0	242.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	9.0	36.0	300.0
DIANOPOLIS	9.0	32.0	256.0
ITAPIRATINS	6.0	32.0	433.0
RIO SONO	28.0	30.0	7.0
PALMAS	2.0	1.0	-50.0

**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: Mai/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1293
TOCANTINS	53	112	226	131	782
SAO PAULO	75	93	138	63	297
MINAS GERAIS	65	82	194	153	244
MARANHAO	457	98	159	95	236
BAHIA	268	133	408	186	234
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	150
GOIAS	126	120	219	115	137
PARA	633	260	113	52	127
PARANA	52	60	109	58	109

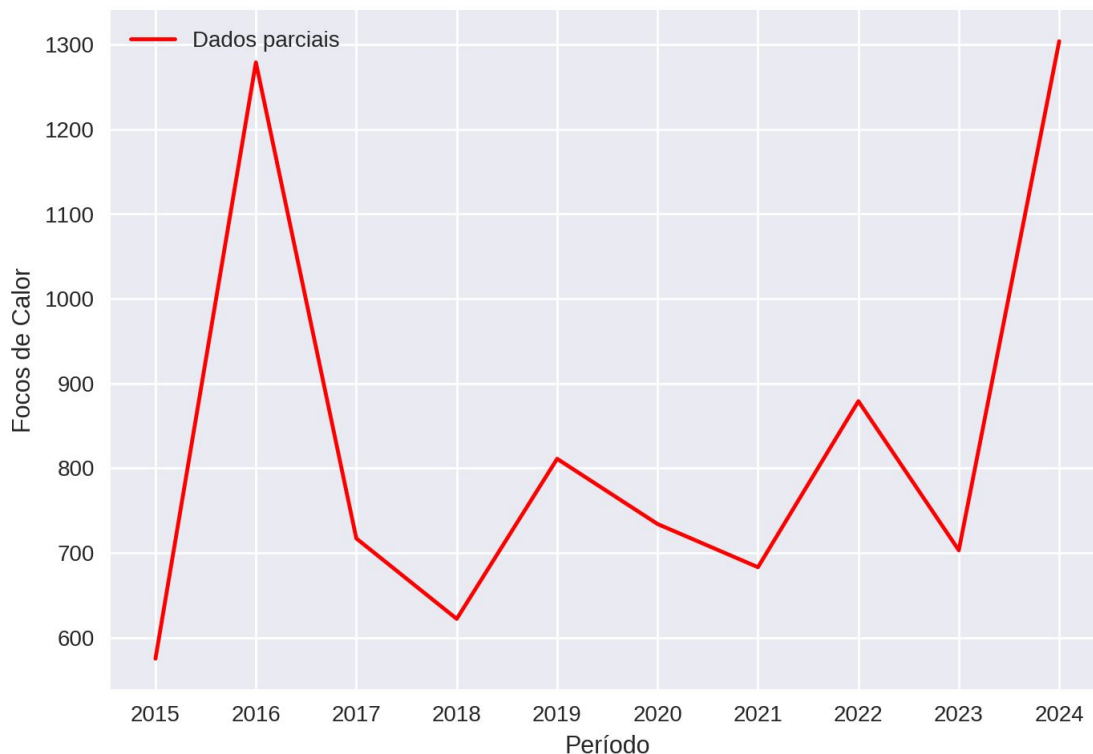
## FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Mai/2023)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
TOCANTINS	59	104	77	179	697	1277	1525	1141	2681	1140	478	283
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
GOIAS	12	88	104	134	292	343	366	488	651	369	181	132
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
PARA	330	94	94	58	224	682	2027	6725	9507	11378	8188	2412
MATO GROSSO DO SUL	103	71	118	64	205	270	307	239	339	495	1815	503
SANTA CATARINA	35	35	58	59	200	149	114	473	89	21	61	47
PARANA	51	25	75	56	186	185	121	389	166	34	72	79

**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 20/05 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	200	459	396	318	358	250	401	577	284	782

# COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	2413	3961	2687	2229	3676	4254	2823	3610	2993	5424	1
RORAIMA	1477	3500	563	1962	4595	1650	517	613	1258	4621	2
TOCANTINS	575	1279	717	622	811	734	683	879	703	1304	3
BAHIA	744	1190	567	411	1330	586	1202	856	1110	1229	4
PARA	1050	2030	343	672	560	437	696	435	644	1185	5
MATO GROSSO DO SUL	474	543	759	414	1100	2058	661	687	499	1111	6
MARANHAO	759	948	410	538	966	456	638	599	868	1045	7
MINAS GERAIS	382	530	401	374	516	447	739	674	723	738	8
GOIAS	301	480	353	388	508	504	524	616	528	717	9
SAO PAULO	260	645	252	424	312	678	350	384	329	666	10

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
PIUM	23	67	40	26	54	48	52	92	40	139	1
LAGOA DA CONFUSAO	48	125	112	52	76	55	89	82	46	107	2
MATEIROS	17	83	71	25	40	36	55	34	22	101	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	34	92	39	33	49	32	47	53	27	75	4
SANTA RITA DO TOCANTINS	9	20	25	25	26	18	35	32	6	50	5
DUERE	6	27	26	20	16	10	15	18	12	41	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	7	21	11	33	11	23	8	46	9	36	7
DIANOPOLIS	3	16	5	7	8	2	7	3	9	32	8
ITAPIRATINS	3	9	1	1	10	2	6	3	6	32	9
RIO SONO	17	52	20	12	28	16	14	18	28	30	10
PALMAS	8	6	0	2	2	2	2	2	2	1	96

# 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