



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 155, de quarta-feira, 4 de dezembro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	04/12/2024		05/12/2024		06/12/2024		04/12/2024		05/12/2024		06/12/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	23	31	23	31	22	32	55	95	55	95	50	95
Araguaína	22	31	22	29	22	30	70	100	60	100	65	100
Araguatins	24	35	21	34	22	34	40	90	40	100	50	100
Campos Lindos	21	30	21	30	20	31	60	100	60	100	50	100
Dianópolis	21	29	21	30	20	32	70	95	60	100	40	90
Formoso do Araguaia	24	31	23	31	23	31	70	100	60	100	60	100
Gurupi	24	31	24	30	21	31	65	90	80	100	60	100
Marianópolis do Tocantins	24	30	23	29	23	31	70	100	70	100	60	100
Mateiros	21	31	21	30	20	33	65	100	50	100	40	90
Paraná	22	32	21	32	21	33	60	100	60	100	45	100
Pedro Afonso	23	32	23	31	22	31	60	100	70	100	60	100
Peixe	24	31	24	30	23	32	65	95	70	100	50	100
Porto Nacional	23	31	23	30	23	32	60	100	70	100	60	100
Colinas do Tocantins	23	30	22	30	22	29	75	100	60	100	70	100
Lagoa da Confusão	24	31	23	30	22	32	70	100	70	100	60	100
Pium	24	30	23	30	23	32	70	100	70	100	50	100
Rio Sono	22	31	23	30	21	31	65	100	70	100	50	100
Santa Fé do Araguaia	23	31	22	29	23	30	70	100	75	100	70	100
Santa Rosa do Tocantins	23	31	23	31	23	32	60	100	65	100	50	100
Almas	21	30	22	31	22	32	70	100	60	100	40	100
Taguatinga	20	30	20	31	19	32	60	100	50	95	40	90
Paraíso do Tocantins	23	31	23	29	23	31	65	100	70	100	60	100
Itacajá	22	31	22	30	21	30	70	100	65	100	70	100
Filadélfia	22	31	23	30	22	30	70	100	65	100	70	100

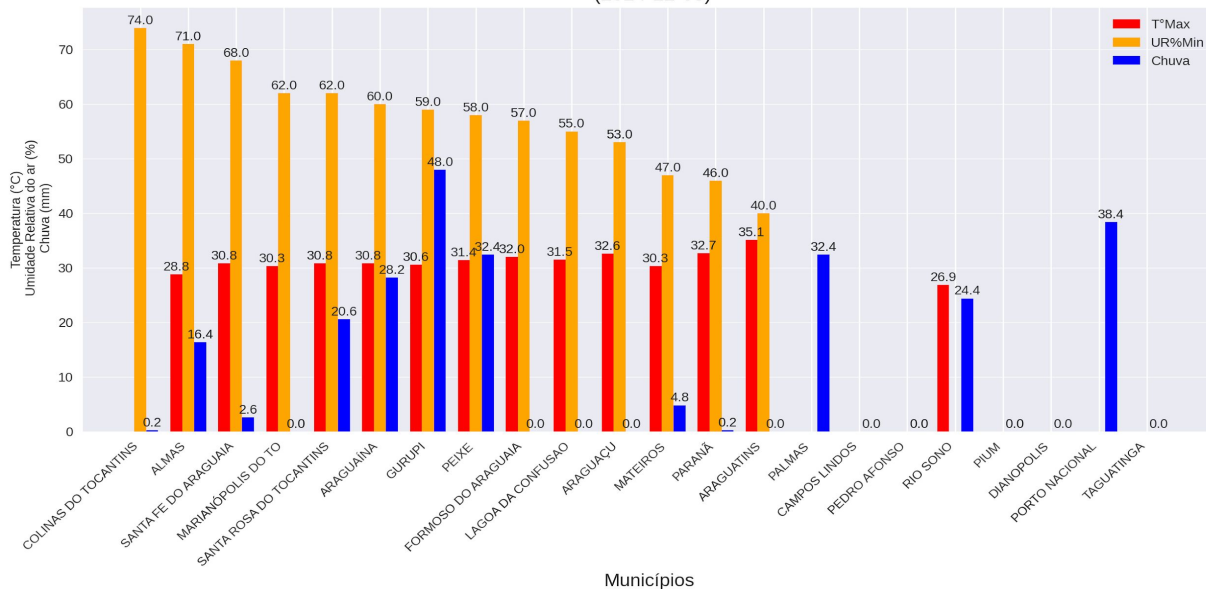
AVISOS

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
(2024-12-03)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-12-03

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	11.2	32.4
PARANÁ	32.7	46.0	7.8	0.2
ARAGUATINS	35.1	40.0	7.5	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	30.8	68.0	8.3	2.6
ARAGUAÍNA	30.8	60.0	5.3	28.2
COLINAS DO TOCANTINS	-	74.0	9.2	0.2
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	30.3	62.0	7.8	0.0
RIO SONO	26.9	-	10.9	24.4
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	30.3	47.0	19.4	4.8
LAGOA DA CONFUSAO	31.5	55.0	7.0	0.0
ALMAS	28.8	71.0	6.7	16.4
SANTA ROSA DO TOCANTINS	30.8	62.0	5.7	20.6
GURUPI	30.6	59.0	8.6	48.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	32.0	57.0	6.2	0.0
PEIXE	31.4	58.0	-	32.4
DIANÓPOLIS	-	-	-	0.0
ARAGUAÇU	32.6	53.0	10.4	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	38.4
TAGUATINGA	-	-	-	0.0

Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

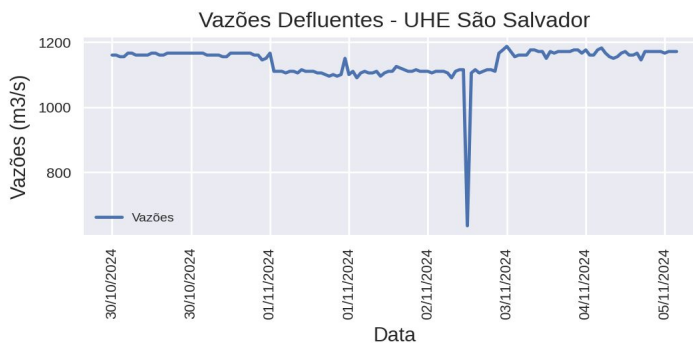
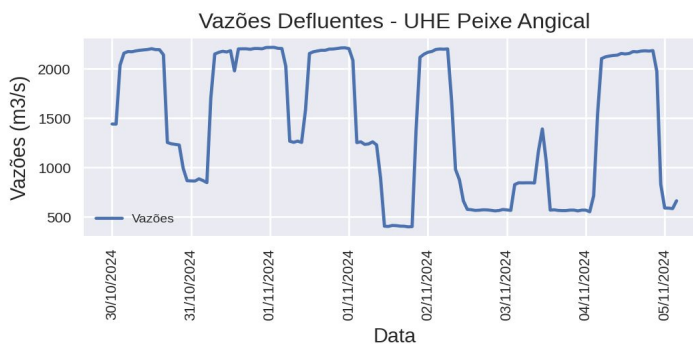
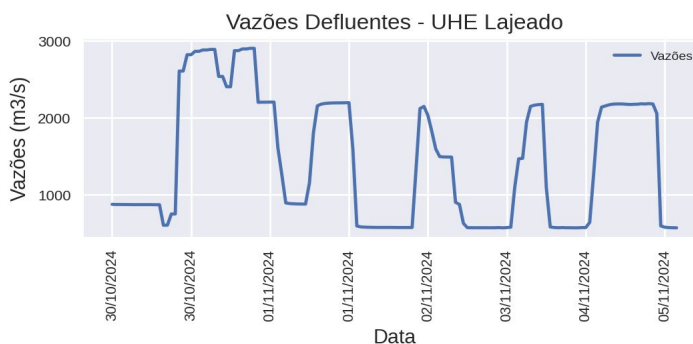
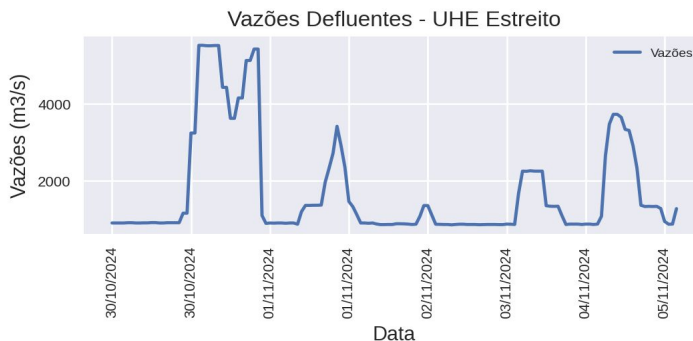
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

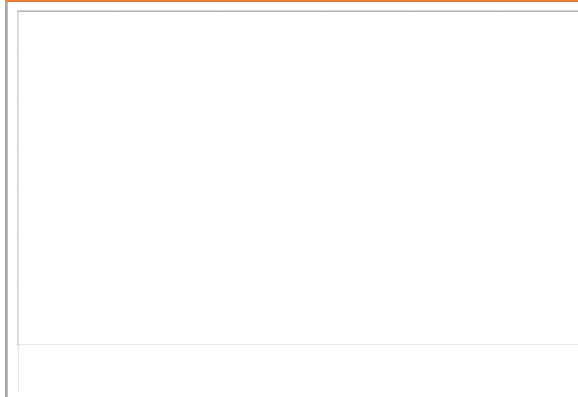


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

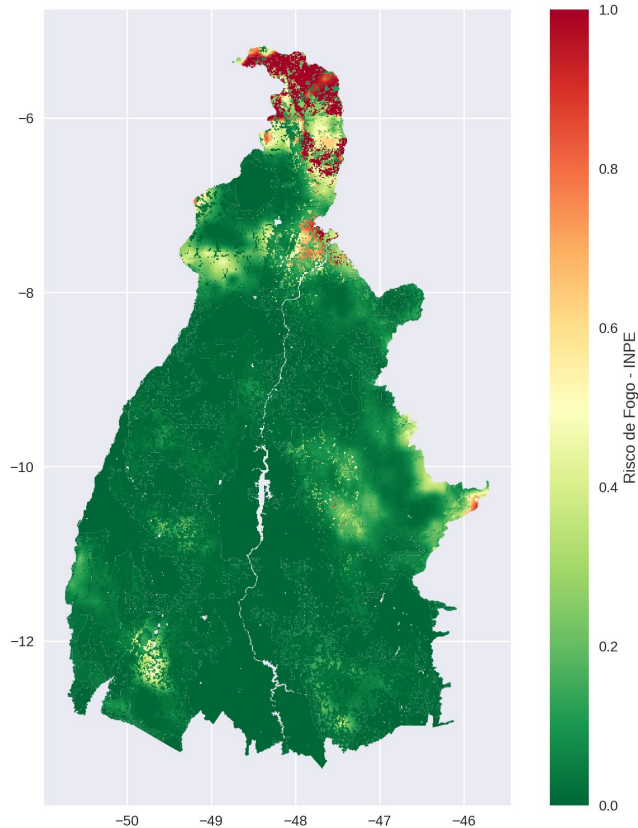
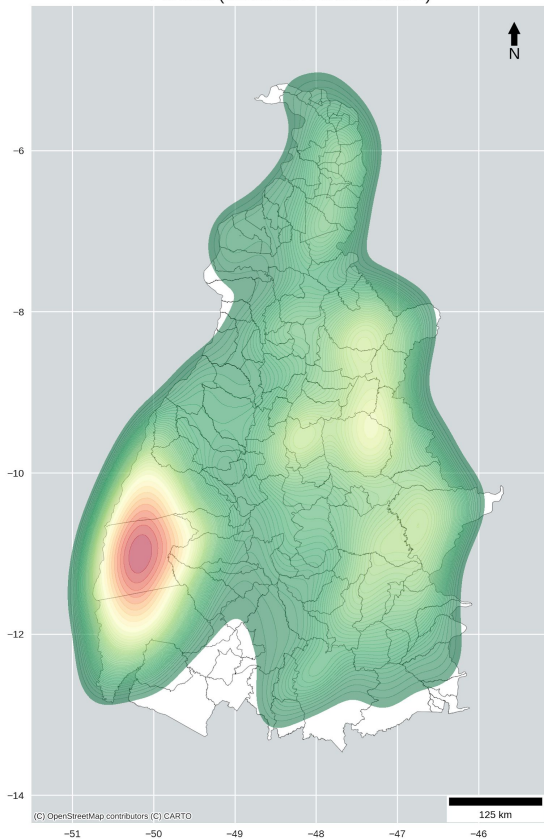


AVISOS

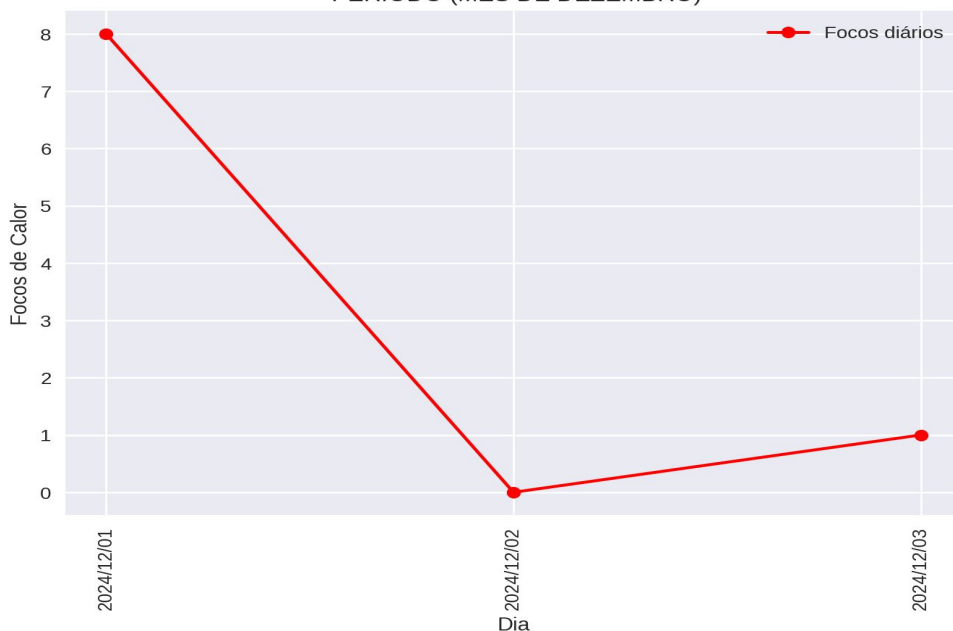


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 03/12/2024)

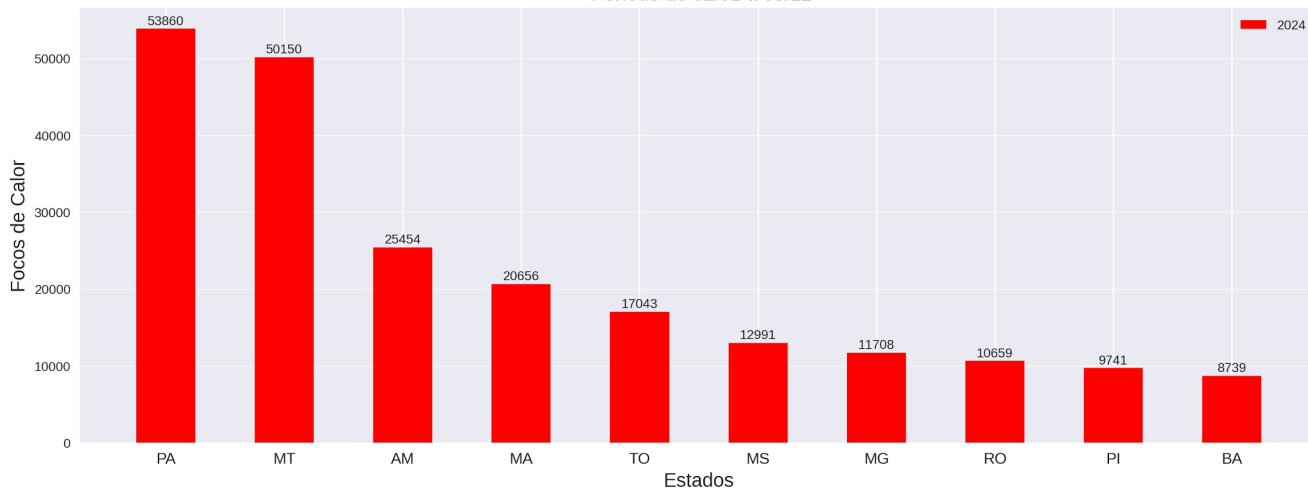


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE DEZEMBRO)

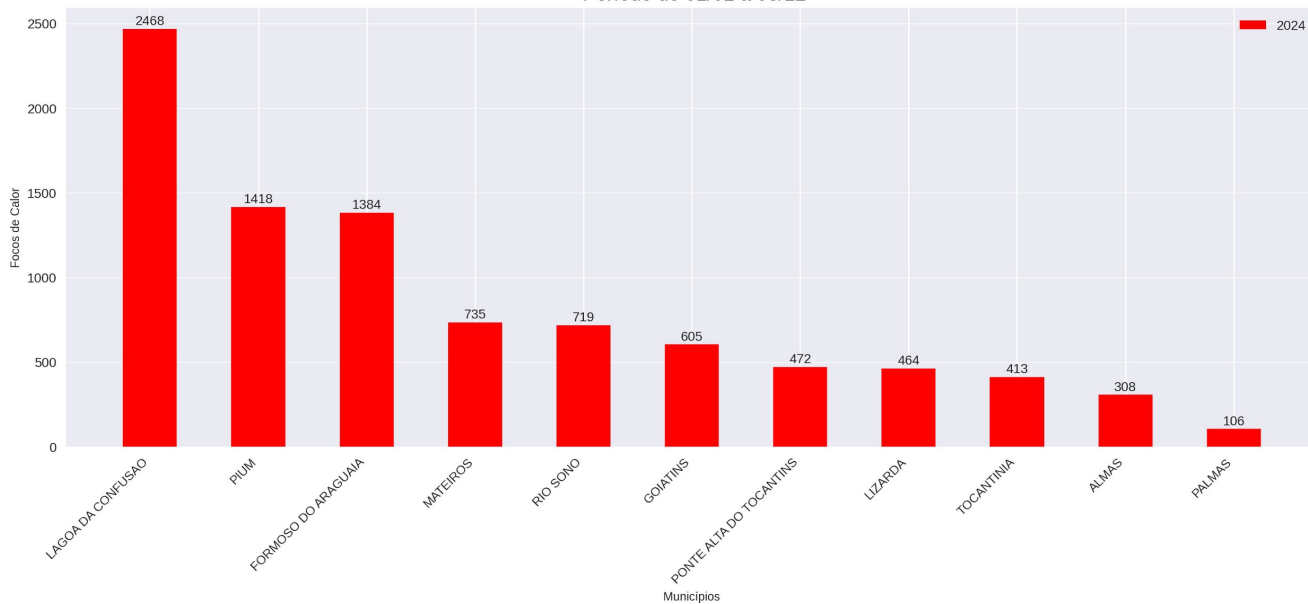


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 03/12



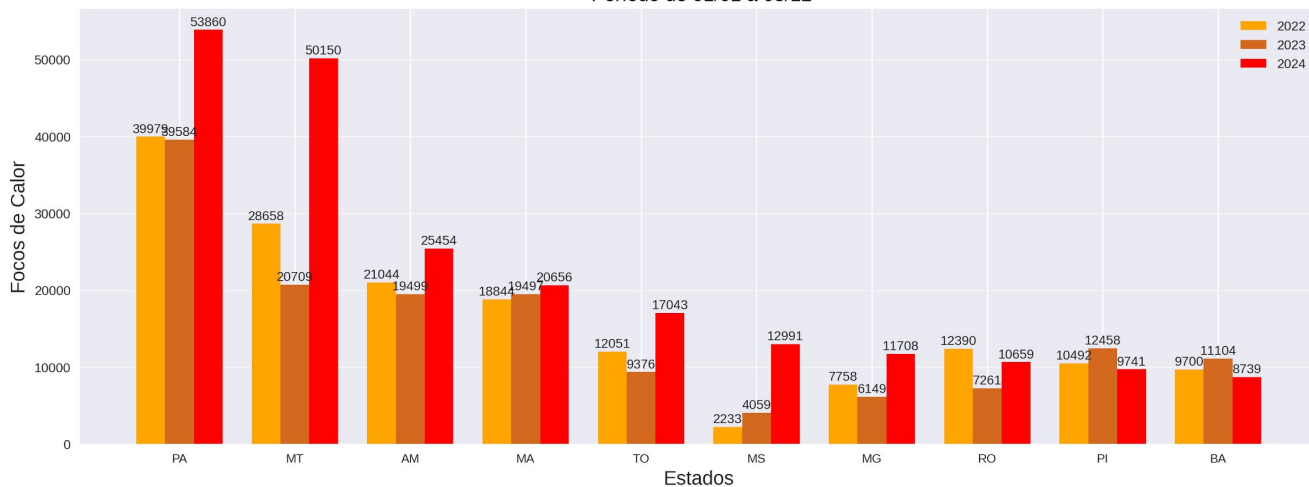
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 03/12



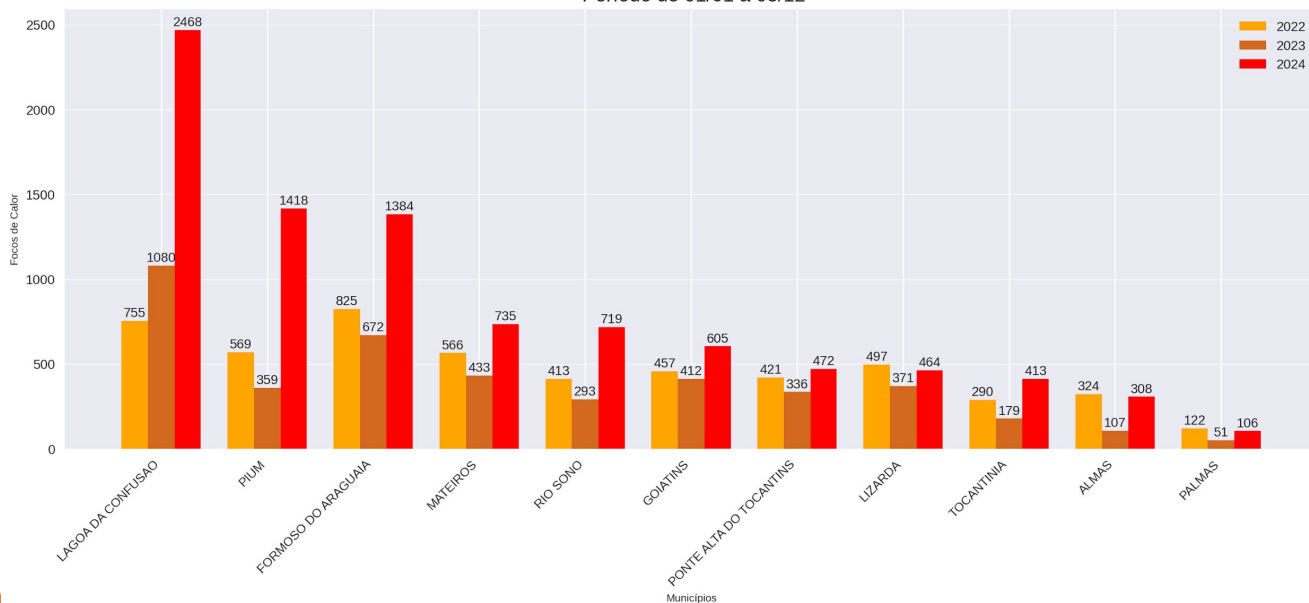
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 03/12



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 03/12



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
PA	39584.0	53860.0	36.0
MT	20709.0	50150.0	142.0
AM	19499.0	25454.0	30.0
MA	19497.0	20656.0	6.0
TO	9376.0	17043.0	82.0
MS	4059.0	12991.0	220.0
MG	6149.0	11708.0	90.0
RO	7261.0	10659.0	47.0
PI	12458.0	9741.0	-22.0
BA	11104.0	8739.0	-21.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	1080.0	2468.0	128.0
PIUM	359.0	1418.0	295.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	672.0	1384.0	106.0
MATEIROS	433.0	735.0	70.0
RIO SONO	293.0	719.0	145.0
GOIATINS	412.0	605.0	47.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	336.0	472.0	40.0
LIZARDA	371.0	464.0	25.0
TOCANTINIA	179.0	413.0	131.0
ALMAS	107.0	308.0	188.0
PALMAS	51.0	106.0	108.0

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: Dez/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	17434	7120	9555	779
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	4132	4500	4046	357
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	6879	2557	656	126
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	3152	2160	1443	67
AMAPA	3	1	0	2	1	1	0	12	152	541	1200	66
CEARA	330	42	16	10	14	30	58	189	297	1169	2475	56
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	19964	3814	435	50
RORAIMA	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	206	45
BAHIA	268	133	408	186	384	446	655	949	2756	2198	324	32
PERNAMBUCO	85	48	43	21	25	8	23	61	212	653	515	26

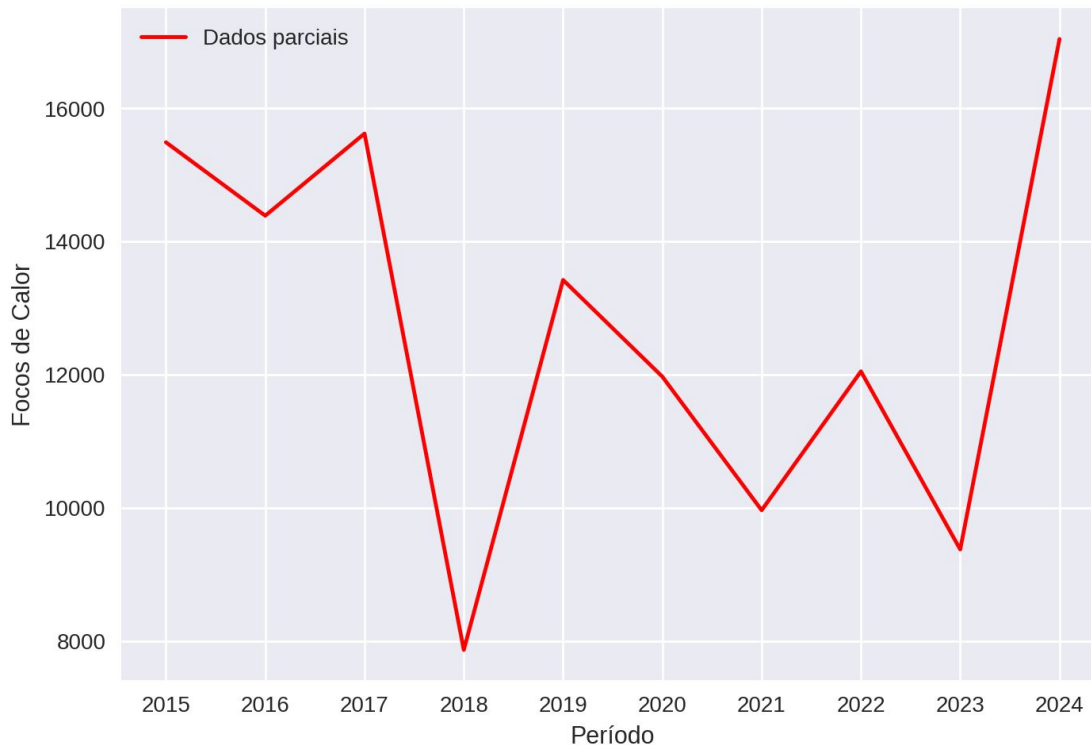
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Dez/2023)

	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
CEARA	208	36	18	8	10	15	73	179	636	1969	1830	1826
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
MATO GROSSO DO SUL	103	71	118	64	205	270	307	239	339	495	1815	503
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
TOCANTINS	59	104	77	179	697	1277	1525	1141	2681	1140	478	283
RORAIMA	324	168	505	212	49	3	12	78	194	409	468	237

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 03/12 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	4518	2255	2255	1371	1462	2192	1213	2327	1140	1386
Nov	770	586	496	201	376	520	131	185	478	475
Dez	105	10	31	0	18	89	3	3	18	9

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
PARA	37635	27121	46193	21087	29022	36820	22371	39979	39584	53860	1
MATO GROSSO	26563	26953	30664	17563	30596	47250	22327	28658	20709	50150	2
AMAZONAS	13059	11092	11450	11411	12642	16599	14811	21044	19499	25454	3
MARANHAO	25971	20443	23292	13029	17153	15802	15072	18844	19497	20656	4
TOCANTINS	15492	14389	15623	7867	13424	11971	9965	12051	9376	17043	5
MATO GROSSO DO SUL	4304	6271	5660	2184	11522	11905	9197	2233	4059	12991	6
MINAS GERAIS	9262	6400	8324	4535	9882	8643	12080	7758	6149	11708	7
RONDONIA	12864	11358	11255	10208	11186	11026	10000	12390	7261	10659	8
PIAUI	13362	7988	7248	9154	10395	8981	12560	10492	12458	9741	9
BAHIA	15493	6159	6385	4839	7111	7684	14298	9700	11104	8739	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	932	1699	1436	653	1633	777	1441	755	1080	2468	1
PIUM	531	629	790	308	646	461	553	569	359	1418	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	663	1215	1373	614	929	711	789	825	672	1384	3
MATEIROS	469	552	606	321	638	480	505	566	433	735	4
RIO SONO	518	496	449	226	370	508	181	413	293	719	5
GOIATINS	662	555	714	254	525	578	266	457	412	605	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	467	564	360	280	384	347	266	421	336	472	7
LIZARDA	576	468	326	237	313	508	210	497	371	464	8
TOCANTINIA	285	304	287	121	330	315	176	290	179	413	9
ALMAS	310	265	235	160	229	166	136	324	107	308	10
PALMAS	101	83	65	43	72	81	44	122	51	106	39

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 – Cel QOBM
Superintendente do Comando de Ação de Defesa Civil