



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 133, de quarta-feira, 23 de outubro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	23/10/2024		24/10/2024		25/10/2024		23/10/2024		24/10/2024		25/10/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	23	33	23	34	24	34	50	90	40	90	40	70
Araguaína	24	35	24	36	24	36	40	90	40	90	35	90
Araguatins	24	38	23	38	23	38	30	90	30	90	30	90
Campos Lindos	24	36	24	35	23	36	30	80	30	90	30	80
Dianópolis	19	35	19	36	20	36	30	80	30	85	30	80
Formoso do Araguaia	24	37	24	38	24	39	30	95	30	95	30	80
Gurupi	24	37	25	37	25	38	30	90	30	75	30	75
Marianópolis do Tocantins	23	35	23	35	23	36	40	90	40	100	30	90
Mateiros	20	37	19	37	20	38	30	80	30	80	30	80
Paraná	23	38	22	39	23	40	30	90	20	85	20	70
Pedro Afonso	25	37	24	37	24	38	30	90	30	90	30	90
Peixe	24	37	26	38	25	39	30	90	30	80	30	80
Porto Nacional	25	36	23	36	23	36	30	90	30	90	30	80
Colinas do Tocantins	24	33	23	34	23	34	60	90	50	90	50	90
Lagoa da Confusão	24	36	23	37	23	39	40	90	30	90	30	90
Pium	24	36	23	36	23	38	35	90	40	100	30	90
Rio Sono	23	35	23	35	24	36	40	80	35	90	30	90
Santa Fé do Araguaia	24	36	24	36	24	37	40	90	40	90	30	90
Santa Rosa do Tocantins	25	37	23	37	24	38	30	80	30	70	25	70
Almas	21	36	20	37	21	37	30	80	30	80	30	75
Taguatinga	20	36	18	37	20	37	30	85	25	90	30	80
Paraíso do Tocantins	24	35	24	35	23	35	30	90	35	90	35	80
Itacajá	25	36	24	35	23	35	35	90	40	90	40	90
Filadélfia	24	35	24	35	24	35	40	90	40	90	40	90

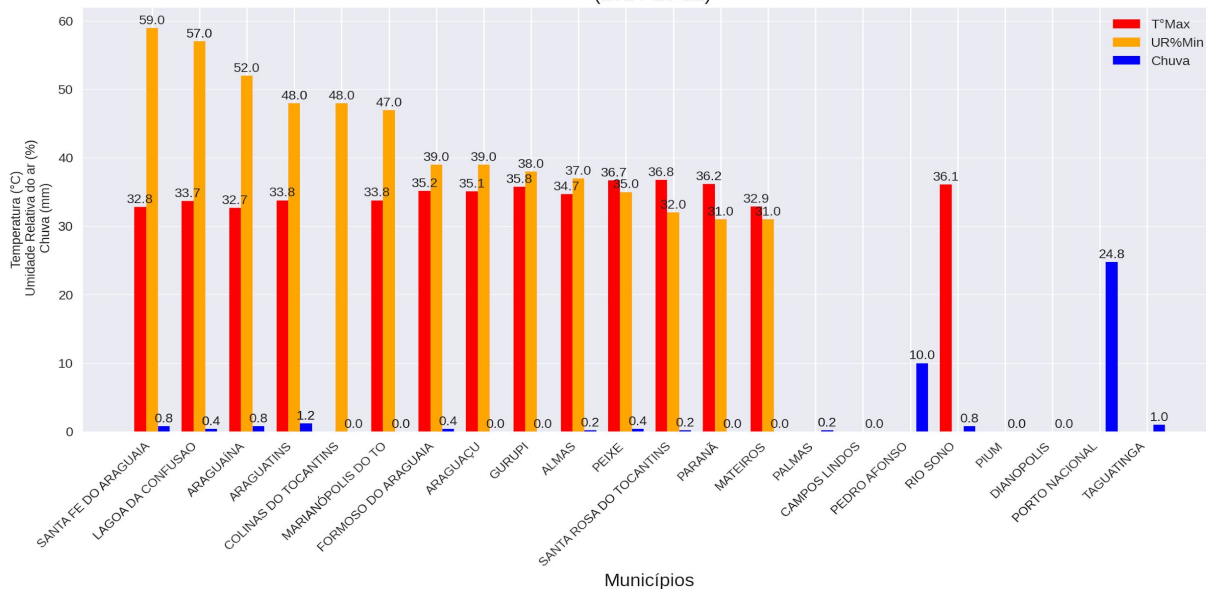
AVISOS

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
(2024-10-22)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-10-22

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	8.5	0.2
PARANÁ	36.2	31.0	6.5	0.0
ARAGUATINS	33.8	48.0	7.9	1.2
SANTA FE DO ARAGUAIA	32.8	59.0	10.6	0.8
ARAGUAÍNA	32.7	52.0	5.8	0.8
COLINAS DO TOCANTINS	-	48.0	7.8	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	10.0
MARIANÓPOLIS DO TO	33.8	47.0	7.5	0.0
RIO SONO	36.1	-	9.0	0.8
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	32.9	31.0	12.0	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	33.7	57.0	5.5	0.4
ALMAS	34.7	37.0	9.0	0.2
SANTA ROSA DO TOCANTINS	36.8	32.0	9.3	0.2
GURUPI	35.8	38.0	8.0	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	35.2	39.0	7.1	0.4
PEIXE	36.7	35.0	-	0.4
DIANOPOLIS	-	-	-	0.0
ARAGUAÇU	35.1	39.0	6.9	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	24.8
TAGUATINGA	-	-	-	1.0

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.

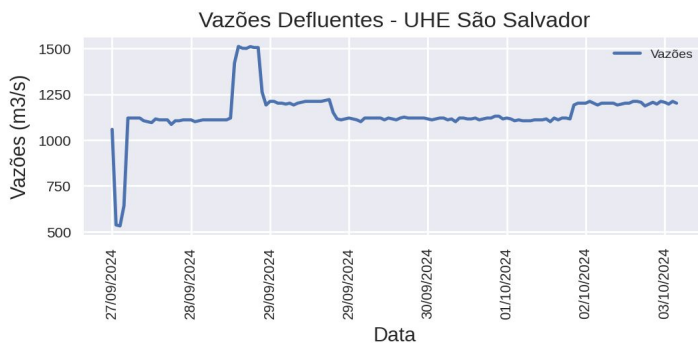
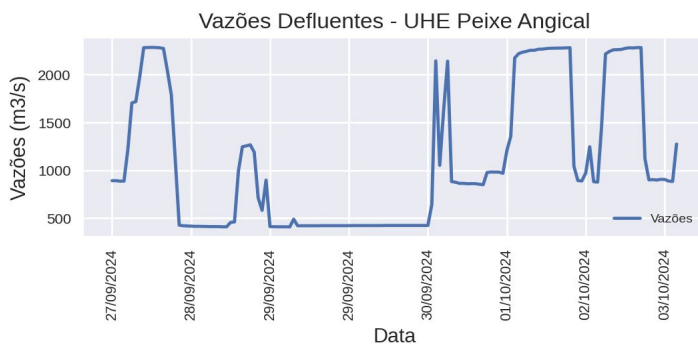
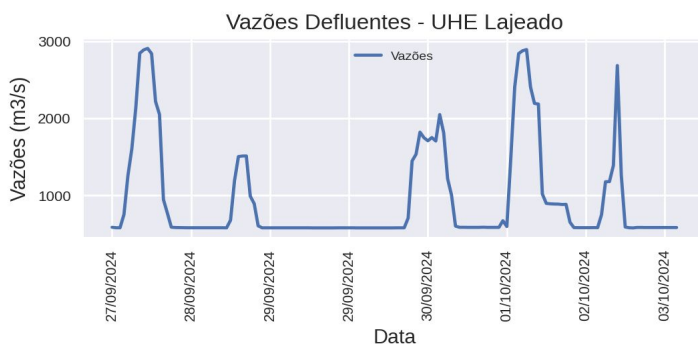
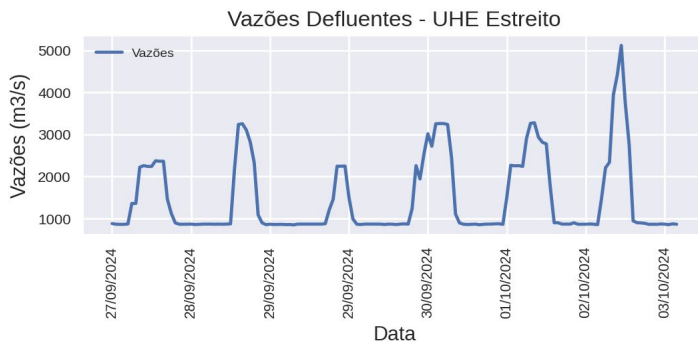


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

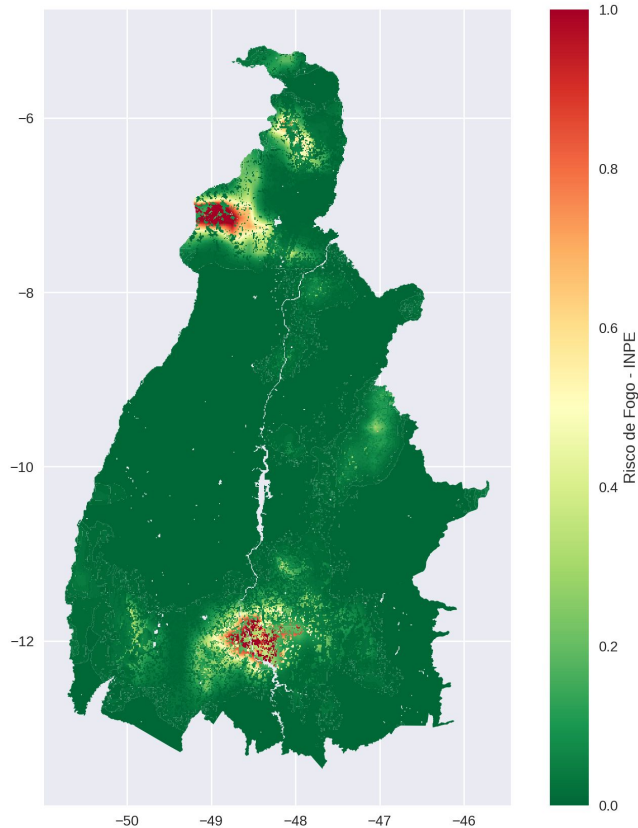
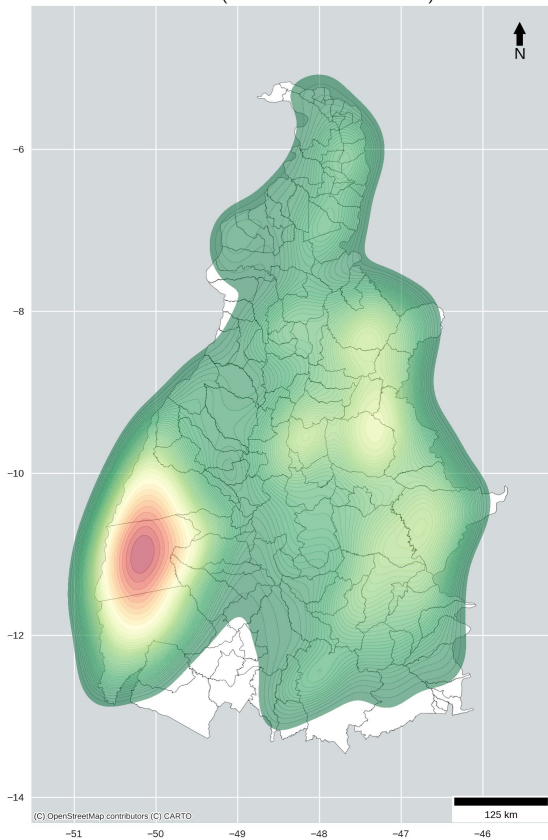


AVISOS

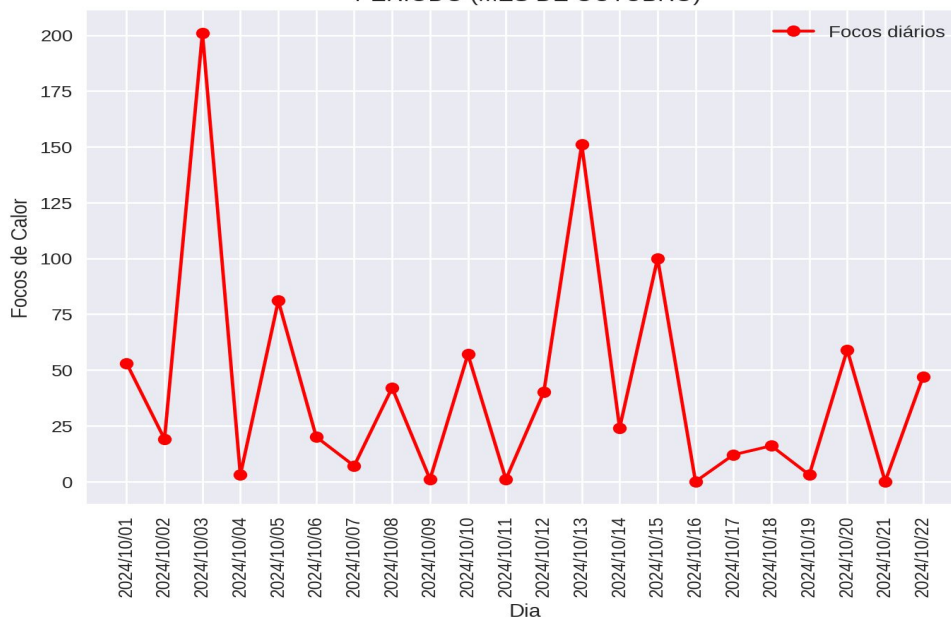


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 22/10/2024)

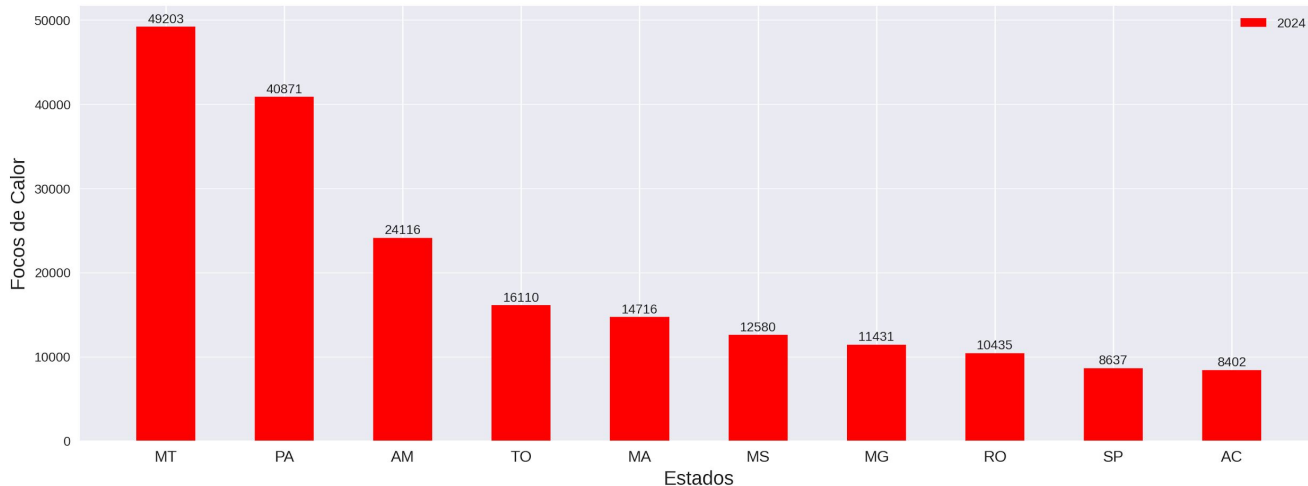


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE OUTUBRO)

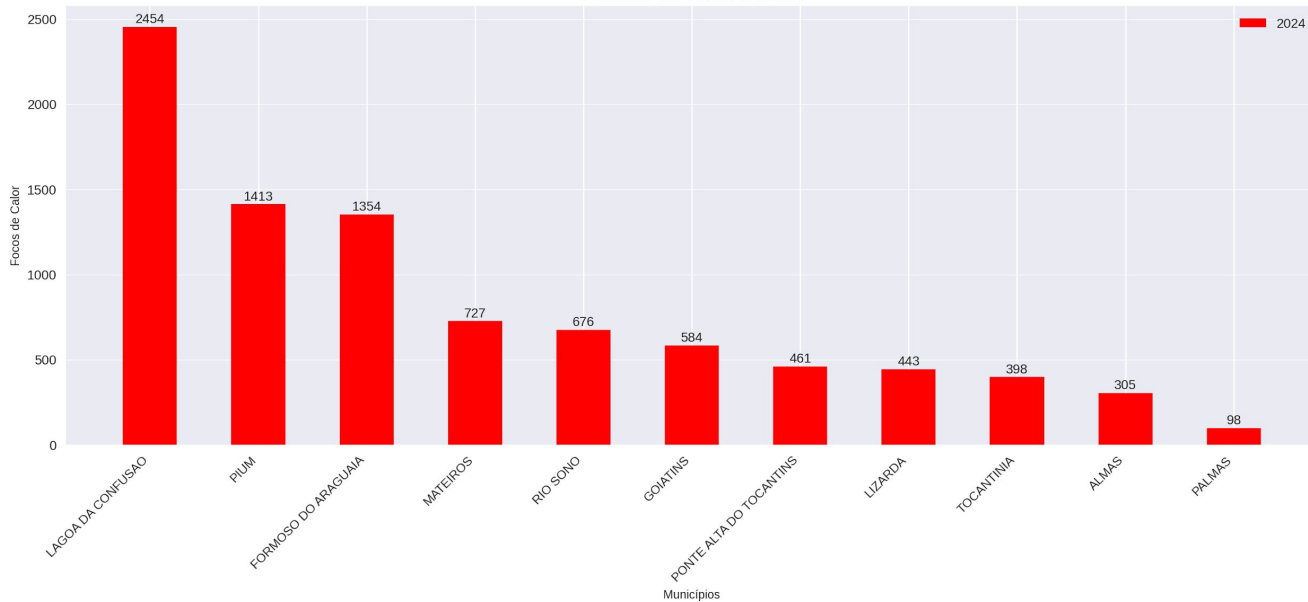


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 22/10



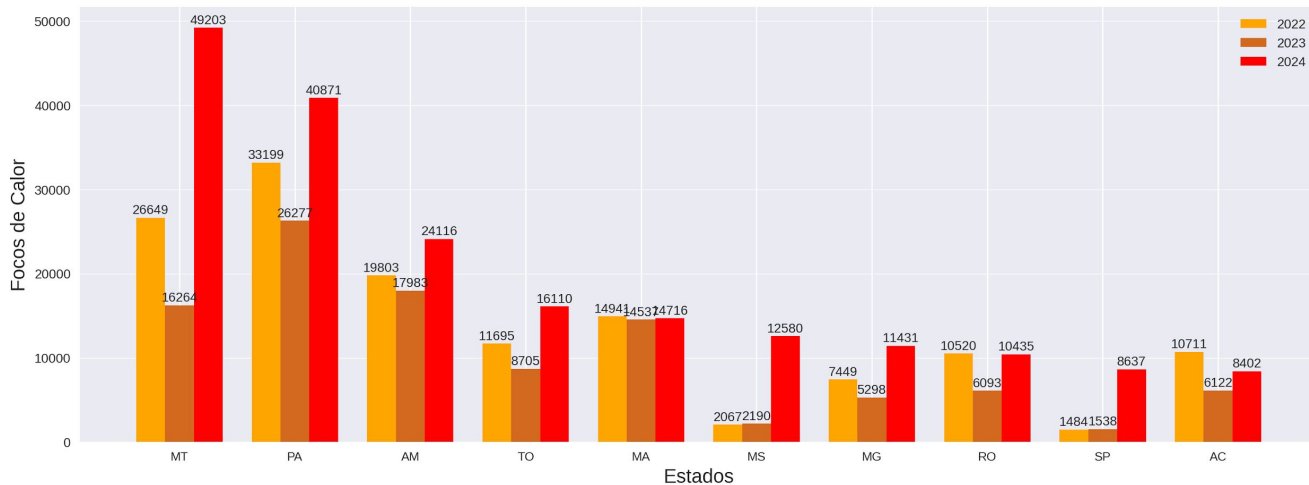
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 22/10



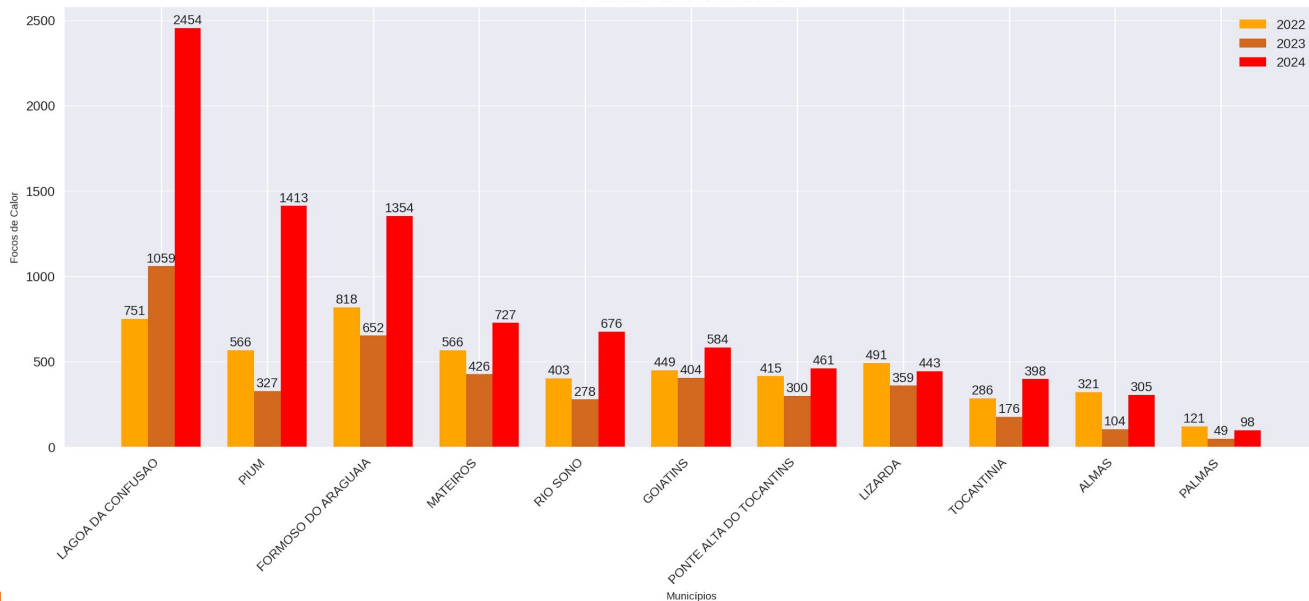
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 22/10



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 22/10



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	16264.0	49203.0	202.0
PA	26277.0	40871.0	56.0
AM	17983.0	24116.0	34.0
TO	8705.0	16110.0	85.0
MA	14537.0	14716.0	1.0
MS	2190.0	12580.0	474.0
MG	5298.0	11431.0	116.0
RO	6093.0	10435.0	71.0
SP	1538.0	8637.0	462.0
AC	6122.0	8402.0	37.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	1059.0	2454.0	132.0
PIUM	327.0	1413.0	332.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	652.0	1354.0	108.0
MATEIROS	426.0	727.0	71.0
RIO SONO	278.0	676.0	143.0
GOIATINS	404.0	584.0	45.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	300.0	461.0	54.0
LIZARDA	359.0	443.0	23.0
TOCANTINIA	176.0	398.0	126.0
ALMAS	104.0	305.0	193.0
PALMAS	49.0	98.0	100.0

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
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	17434	4465
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	19964	3352
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	4132	2963
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	6879	2001
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	3855	1810
BAHIA	268	133	408	186	384	446	655	949	2756	1500
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	3152	1322
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	5082	1122
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	4522	2739	1091
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	6704	937

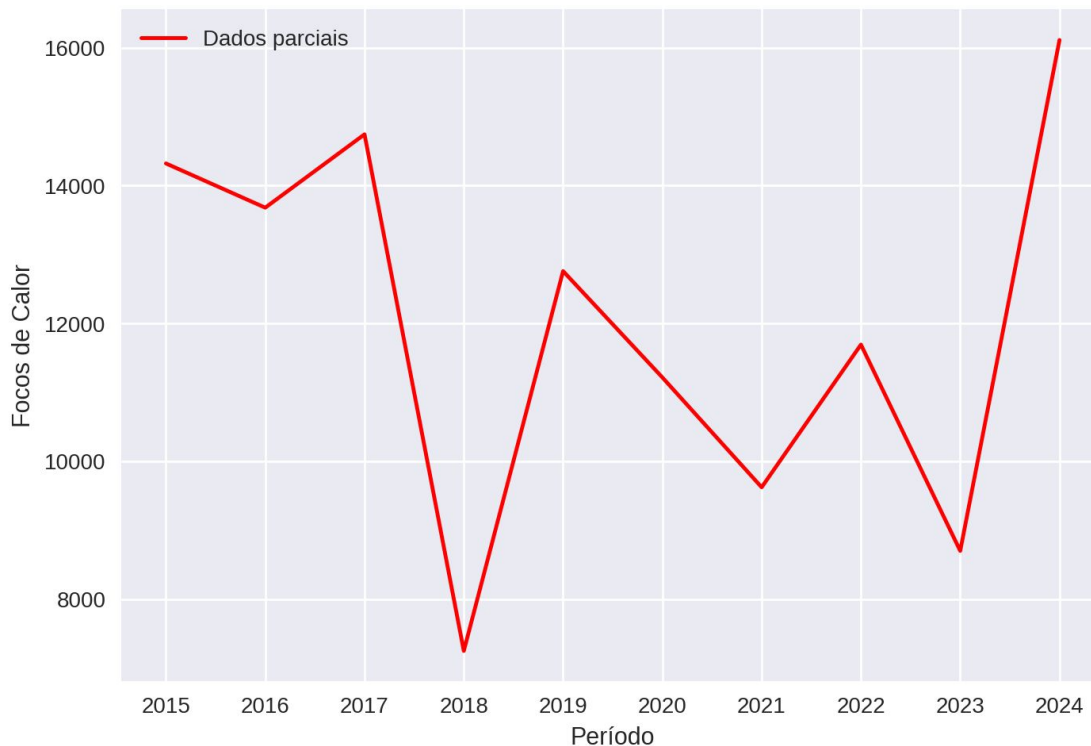
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Out/2023)

	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 22/10 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	4222	2142	1902	960	1192	2049	1009	2159	965	937

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	23838	25720	29272	16765	28709	44657	21467	26649	16264	49203	1
PARA	24266	18456	33101	12304	19152	30854	18059	33199	26277	40871	2
AMAZONAS	11688	10520	10832	10525	11730	16079	14367	19803	17983	24116	3
TOCANTINS	14321	13680	14743	7255	12760	11219	9627	11695	8705	16110	4
MARANHAO	19606	15861	18638	9768	12053	12444	11027	14941	14537	14716	5
MATO GROSSO DO SUL	3989	5769	5466	2120	8473	11563	8598	2067	2190	12580	6
MINAS GERAIS	7780	6070	7882	4383	8777	8324	11714	7449	5298	11431	7
RONDONIA	11420	10813	10580	9939	10682	10383	9543	10520	6093	10435	8
SAO PAULO	1741	3089	3834	2932	2912	5957	5344	1484	1538	8637	9
ACRE	5584	7581	6144	6531	6714	8887	8685	10711	6122	8402	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	900	1689	1406	649	1620	749	1427	751	1059	2454	1
PIUM	508	614	778	290	630	449	541	566	327	1413	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	640	1200	1335	603	895	688	785	818	652	1354	3
MATEIROS	466	517	572	309	630	473	492	566	426	727	4
RIO SONO	493	464	423	208	353	472	174	403	278	676	5
GOIATINS	623	532	680	232	510	565	261	449	404	584	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	442	548	331	266	364	316	244	415	300	461	7
LIZARDA	561	453	302	229	301	500	202	491	359	443	8
TOCANTINIA	283	295	273	119	329	313	175	286	176	398	9
ALMAS	299	252	230	156	221	160	134	321	104	305	10
PALMAS	98	79	51	41	72	79	44	121	49	98	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 – TC QOBM
Superintendente do Comando de Ação de Defesa Civil