



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 132, de segunda-feira, 21 de outubro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	21/10/2024		22/10/2024		23/10/2024		21/10/2024		22/10/2024		23/10/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	23	30	24	31	24	32	60	95	55	90	50	85
Araguaína	22	32	24	31	23	36	60	100	60	100	30	90
Araguatins	24	35	24	36	24	39	50	90	40	90	30	85
Campos Lindos	23	34	24	35	23	35	50	95	40	100	30	75
Dianópolis	21	30	21	33	18	34	60	100	40	90	30	90
Formoso do Araguaia	23	33	25	35	24	36	50	100	40	100	30	90
Gurupi	24	32	24	34	23	36	60	90	45	100	30	95
Marianópolis do Tocantins	22	30	24	33	23	34	70	100	50	100	40	100
Mateiros	21	33	20	36	18	36	50	100	30	95	30	90
Paraná	20	32	22	35	20	36	60	100	40	100	30	90
Pedro Afonso	22	32	24	36	22	37	60	100	40	100	30	90
Peixe	22	32	23	35	23	36	55	100	40	100	30	95
Porto Nacional	23	31	24	35	22	35	65	100	40	100	30	90
Colinas do Tocantins	24	32	24	34	23	34	65	90	40	95	40	90
Lagoa da Confusão	23	34	24	35	24	36	50	100	40	95	35	95
Pium	23	32	25	34	23	35	50	100	40	100	40	100
Rio Sono	22	31	23	34	22	35	60	100	40	100	30	90
Santa Fé do Araguaia	25	32	25	32	24	37	60	90	60	95	30	90
Santa Rosa do Tocantins	23	31	23	35	21	35	60	90	40	100	30	90
Almas	21	31	21	34	19	34	60	100	40	90	30	90
Taguatinga	21	30	21	34	18	34	60	100	40	90	30	90
Paraíso do Tocantins	23	30	24	33	23	34	70	100	50	100	40	90
Itacajá	23	33	23	36	23	36	60	95	40	100	30	95
Filadélfia	23	33	25	36	24	36	60	95	35	100	30	100

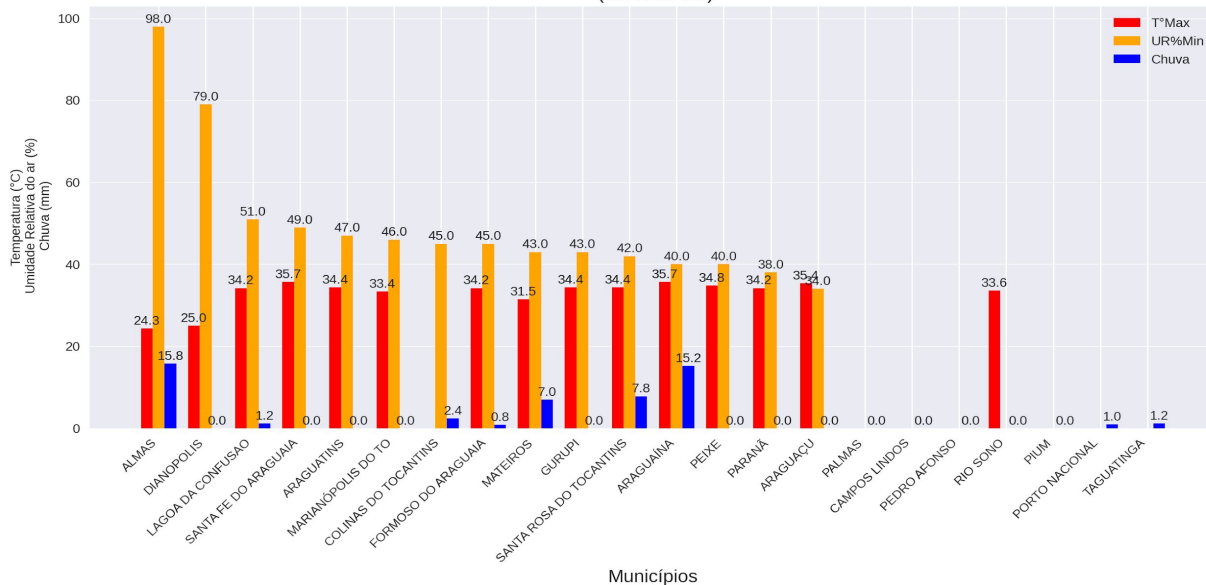
AVISOS

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
(2024-10-20)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-10-20

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	6.8	0.0
PARANÁ	34.2	38.0	6.1	0.0
ARAGUATINS	34.4	47.0	9.2	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	35.7	49.0	9.6	0.0
ARAGUAÍNA	35.7	40.0	7.3	15.2
COLINAS DO TOCANTINS	-	45.0	9.6	2.4
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	33.4	46.0	6.3	0.0
RIO SONO	33.6	-	6.9	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	31.5	43.0	11.8	7.0
LAGOA DA CONFUSAO	34.2	51.0	6.3	1.2
ALMAS	24.3	98.0	9.4	15.8
SANTA ROSA DO TOCANTINS	34.4	42.0	13.6	7.8
GURUPI	34.4	43.0	8.4	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	34.2	45.0	8.3	0.8
PEIXE	34.8	40.0	-	0.0
DIANÓPOLIS	25.0	79.0	11.1	0.0
ARAGUAÇU	35.4	34.0	10.1	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	1.0
TAGUATINGA	-	-	-	1.2

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.

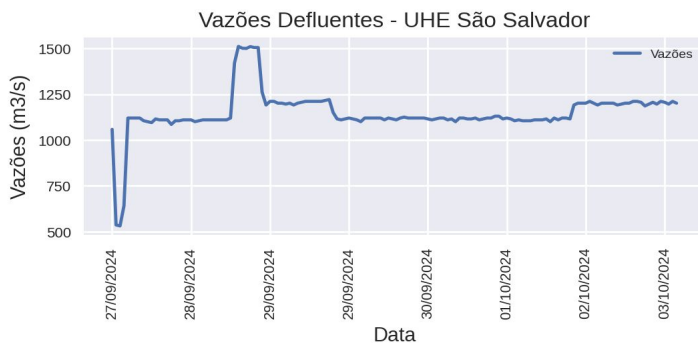
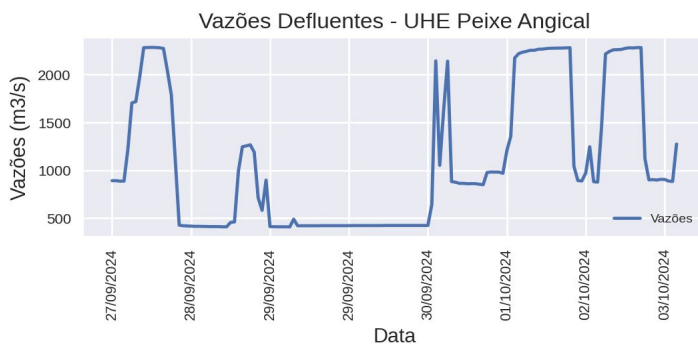
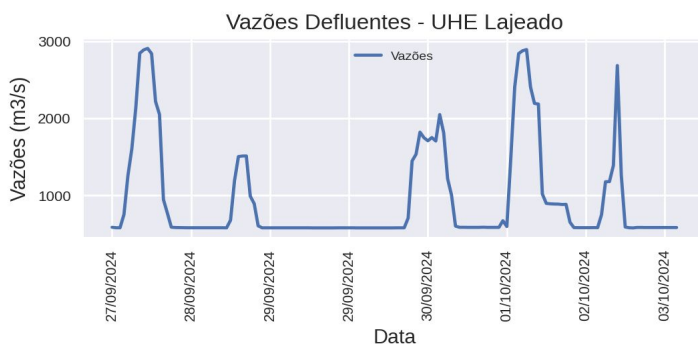
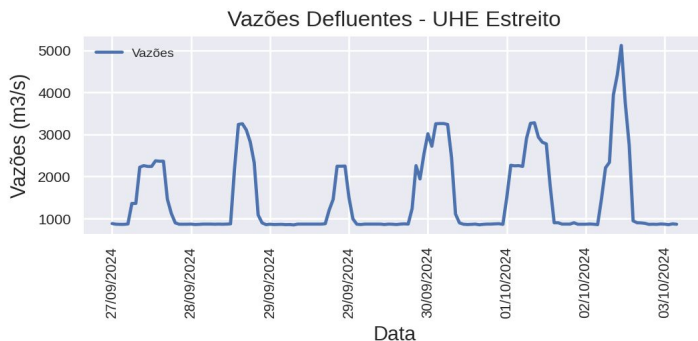


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

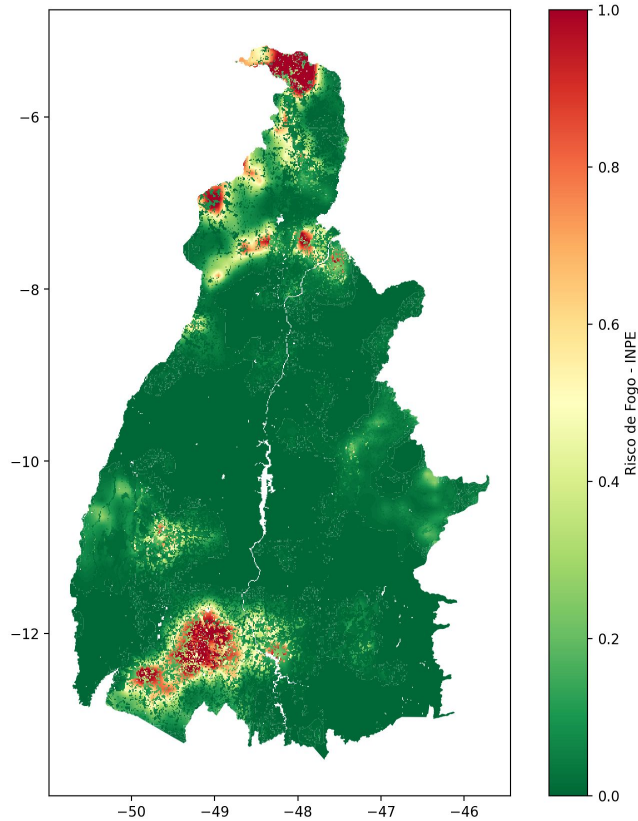
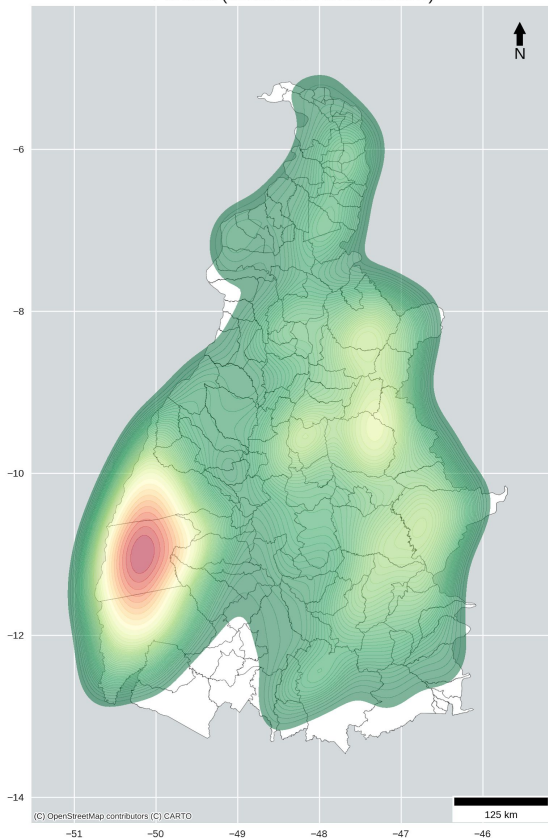


AVISOS

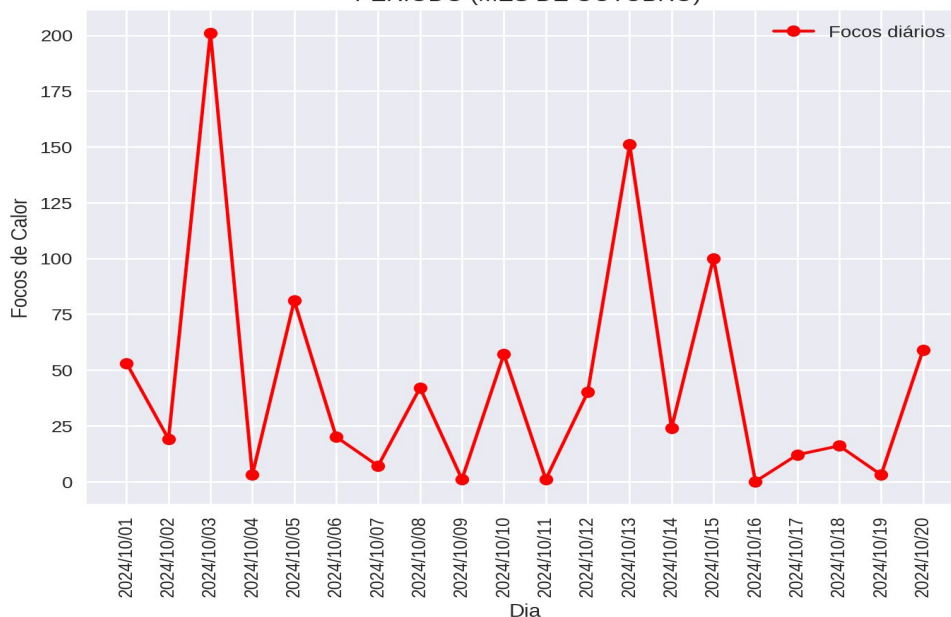


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 20/10/2024)

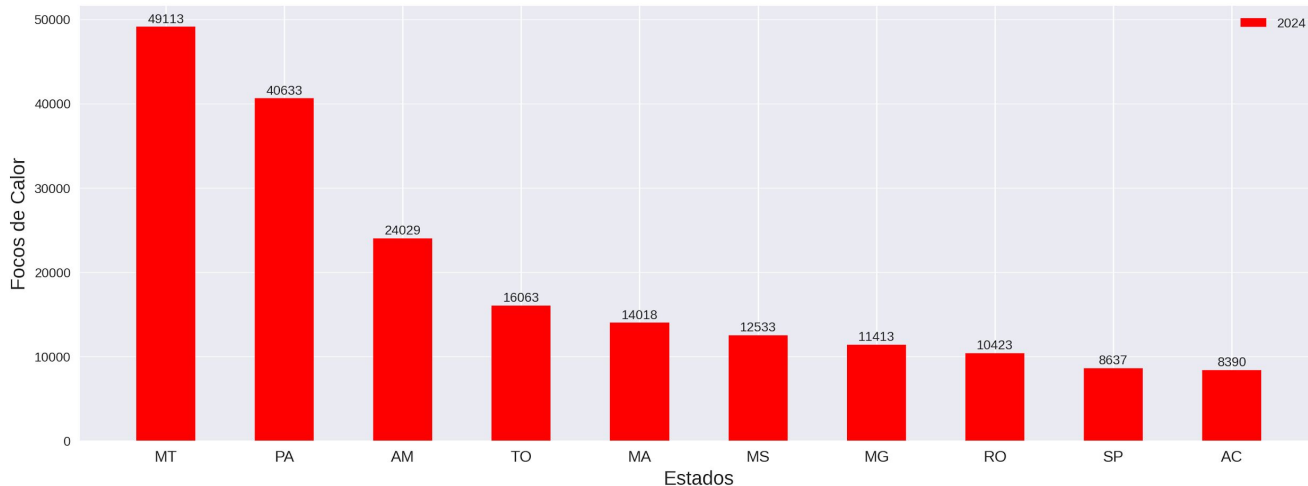


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE OUTUBRO)

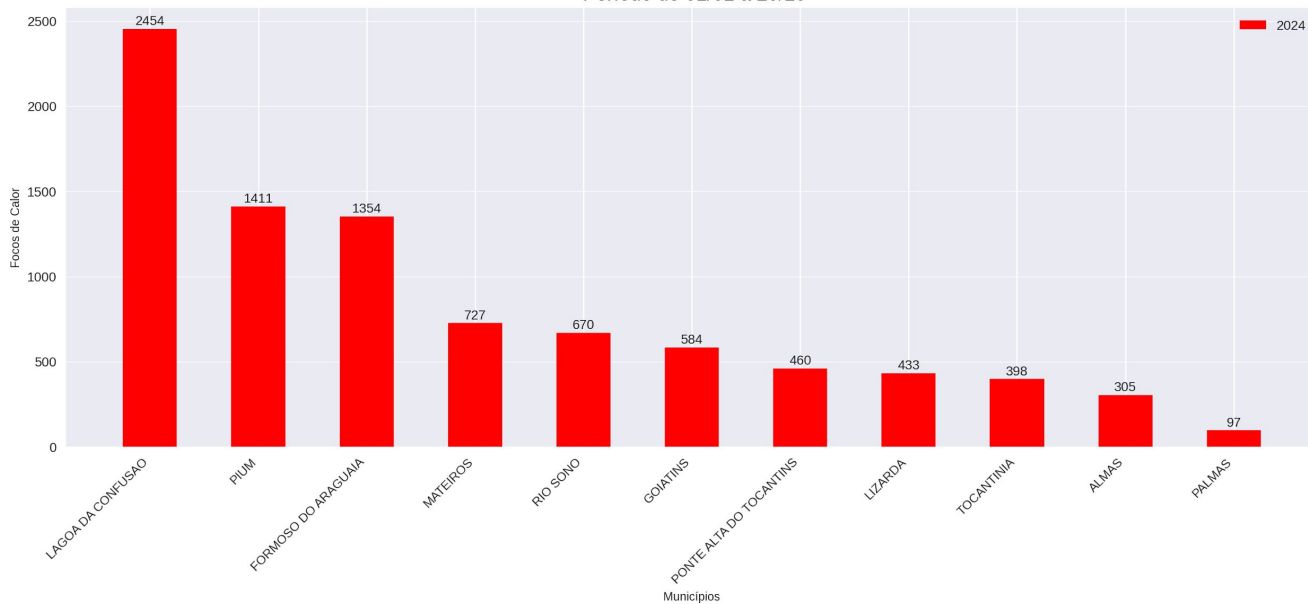


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 20/10



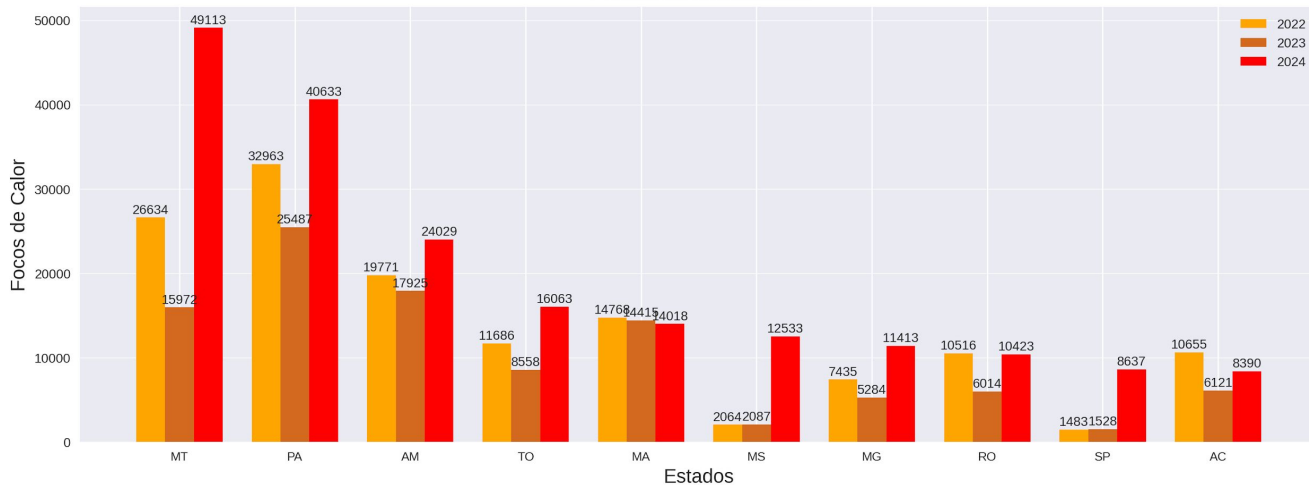
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 20/10



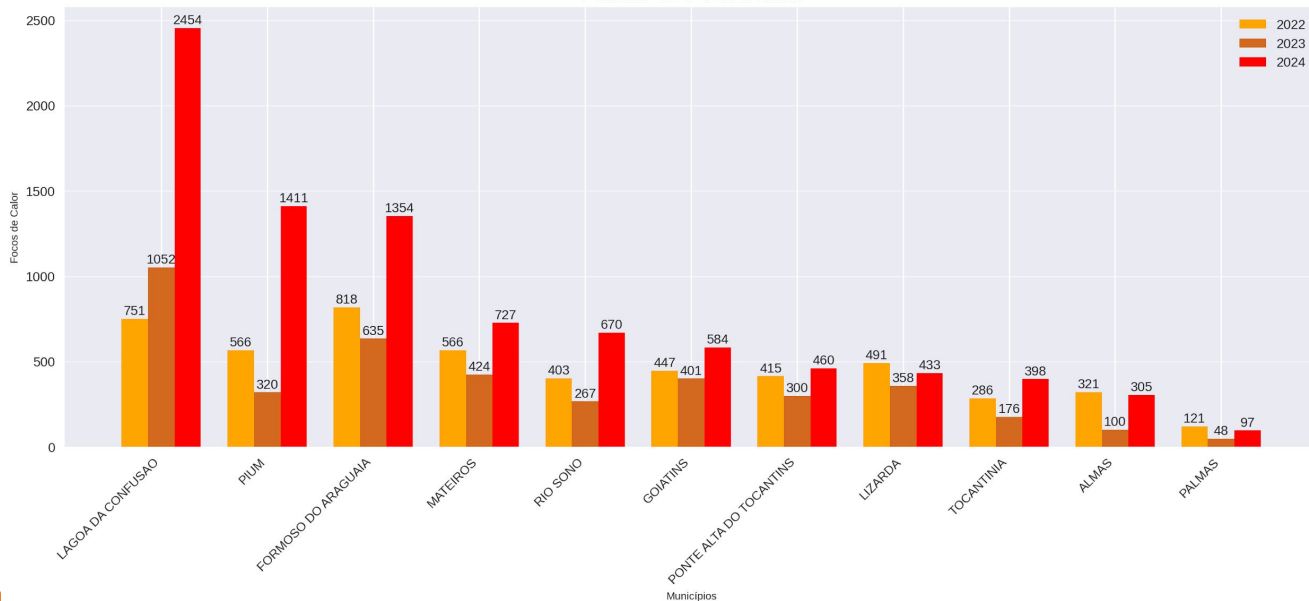
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 20/10



Comparativo dos Focos de Calor
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 20/10



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	15972.0	49113.0	208.0
PA	25487.0	40633.0	59.0
AM	17925.0	24029.0	34.0
TO	8558.0	16063.0	88.0
MA	14415.0	14018.0	-3.0
MS	2087.0	12533.0	500.0
MG	5284.0	11413.0	116.0
RO	6014.0	10423.0	73.0
SP	1528.0	8637.0	465.0
AC	6121.0	8390.0	37.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	1052.0	2454.0	133.0
PIUM	320.0	1411.0	341.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	635.0	1354.0	113.0
MATEIROS	424.0	727.0	72.0
RIO SONO	267.0	670.0	151.0
GOIATINS	401.0	584.0	46.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	300.0	460.0	53.0
LIZARDA	358.0	433.0	21.0
TOCANTINIA	176.0	398.0	126.0
ALMAS	100.0	305.0	205.0
PALMAS	48.0	97.0	102.0

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	4227
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	19964	3262
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	4132	2265
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	6879	1914
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	3855	1798
BAHIA	268	133	408	186	384	446	655	949	2756	1373
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	5082	1104
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	3152	1103
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	4522	2739	1079
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	6704	890

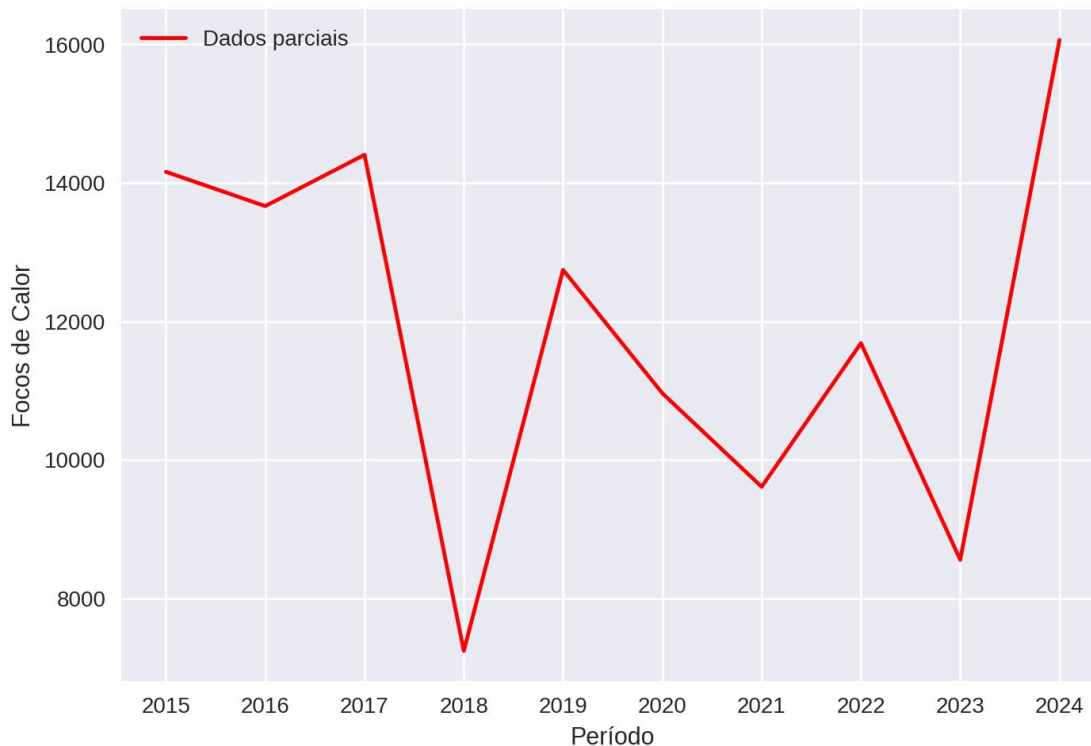
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Out/2023)

	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 20/10 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	4061	2127	1565	947	1176	1792	994	2150	818	890

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	23182	25683	28940	16744	28673	44550	21311	26634	15972	49113	1
PARA	23894	18142	32369	12129	19111	30422	18034	32963	25487	40633	2
AMAZONAS	11407	10445	10767	10487	11724	16046	14356	19771	17925	24029	3
TOCANTINS	14160	13665	14406	7242	12744	10962	9612	11686	8558	16063	4
MARANHAO	19475	15680	17807	9716	12030	12118	10945	14768	14415	14018	5
MATO GROSSO DO SUL	3903	5722	5465	2109	8463	11541	8471	2064	2087	12533	6
MINAS GERAIS	7575	6051	7669	4370	8747	8302	11699	7435	5284	11413	7
RONDONIA	11056	10813	10542	9939	10656	10269	9475	10516	6014	10423	8
SAO PAULO	1735	3089	3827	2929	2911	5956	5336	1483	1528	8637	9
ACRE	5453	7580	6141	6528	6709	8879	8637	10655	6121	8390	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	887	1689	1400	646	1620	749	1426	751	1052	2454	1
PIUM	490	613	747	285	629	449	536	566	320	1411	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	614	1200	1317	602	895	672	785	818	635	1354	3
MATEIROS	458	517	558	309	630	469	492	566	424	727	4
RIO SONO	487	462	414	208	353	452	173	403	267	670	5
GOIATINS	623	532	666	232	510	553	261	447	401	584	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	442	548	328	266	364	297	244	415	300	460	7
LIZARDA	557	453	300	229	300	482	202	491	358	433	8
TOCANTINIA	283	293	271	119	329	312	175	286	176	398	9
ALMAS	299	252	230	156	221	159	134	321	100	305	10
PALMAS	98	79	51	41	72	76	44	121	48	97	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