



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 129, de quarta-feira, 16 de outubro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	16/10/2024		17/10/2024		18/10/2024		16/10/2024		17/10/2024		18/10/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	24	31	23	29	23	30	60	100	60	100	50	100
Araguaína	23	32	24	32	23	36	50	90	50	100	40	100
Araguatins	24	32	23	34	22	39	55	90	50	90	30	100
Campos Lindos	22	29	22	30	22	32	65	100	70	100	50	95
Dianópolis	21	33	21	30	22	31	50	90	55	95	50	90
Formoso do Araguaia	25	34	24	35	24	35	50	90	50	90	50	100
Gurupi	24	35	24	32	24	33	40	90	60	90	50	100
Marianópolis do Tocantins	23	33	24	33	24	33	60	100	55	100	50	100
Mateiros	21	34	20	30	21	34	40	90	60	100	45	100
Paraná	21	34	19	31	21	35	40	90	60	100	40	100
Pedro Afonso	23	33	24	32	24	34	50	95	60	100	50	95
Peixe	23	35	24	31	23	33	50	90	65	100	50	100
Porto Nacional	23	34	24	32	23	33	40	90	60	95	50	100
Colinas do Tocantins	24	30	24	31	24	32	70	90	65	95	60	100
Lagoa da Confusão	24	34	24	35	24	34	50	90	50	90	50	100
Pium	23	34	24	34	24	34	50	95	50	100	50	100
Rio Sono	22	32	24	30	24	32	50	100	70	100	60	100
Santa Fé do Araguaia	24	32	24	31	24	35	60	95	60	95	50	100
Santa Rosa do Tocantins	22	34	24	31	24	34	45	90	60	90	50	90
Almas	22	33	22	29	22	32	45	95	60	100	50	100
Taguatinga	21	32	21	27	21	31	50	95	70	100	60	100
Paraíso do Tocantins	24	33	24	30	24	33	50	90	70	95	50	100
Itacajá	23	31	23	31	23	34	55	95	60	100	50	95
Filadélfia	23	30	24	31	23	34	65	90	60	90	50	100

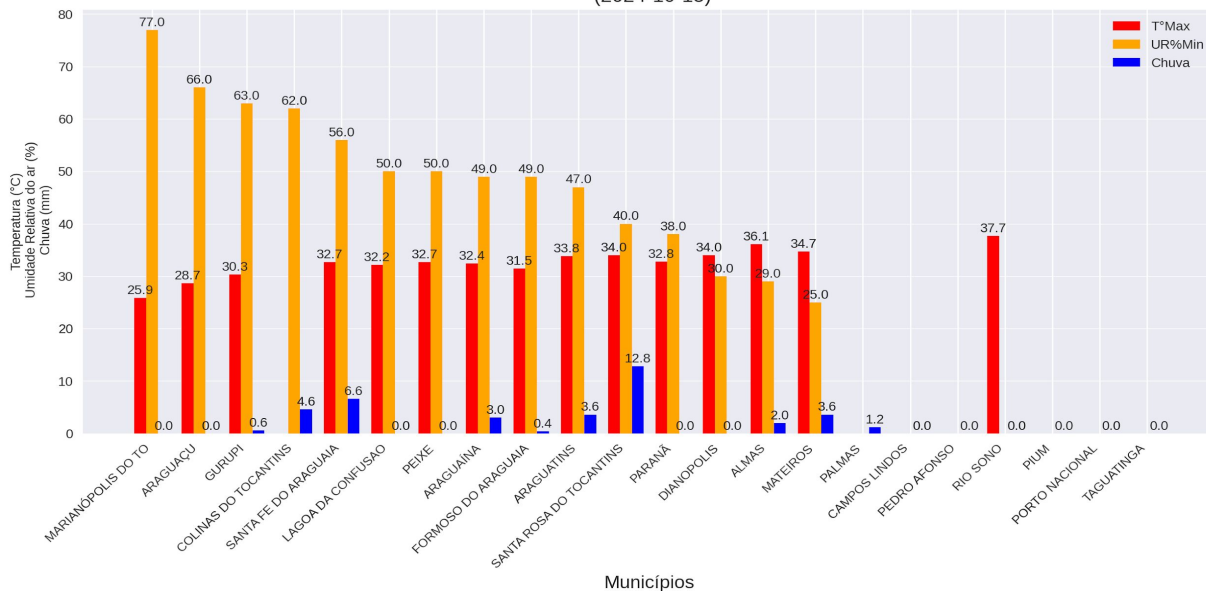
AVISOS

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
(2024-10-15)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-10-15

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	8.5	1.2
PARANÁ	32.8	38.0	10.1	0.0
ARAGUATINS	33.8	47.0	9.9	3.6
SANTA FE DO ARAGUAIA	32.7	56.0	9.4	6.6
ARAGUAÍNA	32.4	49.0	7.3	3.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	62.0	6.8	4.6
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	25.9	77.0	11.8	0.0
RIO SONO	37.7	-	11.1	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	34.7	25.0	10.6	3.6
LAGOA DA CONFUSAO	32.2	50.0	11.0	0.0
ALMAS	36.1	29.0	9.1	2.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	34.0	40.0	9.6	12.8
GURUPI	30.3	63.0	10.3	0.6
FORMOSO DO ARAGUAIA	31.5	49.0	7.9	0.4
PEIXE	32.7	50.0	-	0.0
DIANÓPOLIS	34.0	30.0	11.3	0.0
ARAGUAÇU	28.7	66.0	8.2	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;

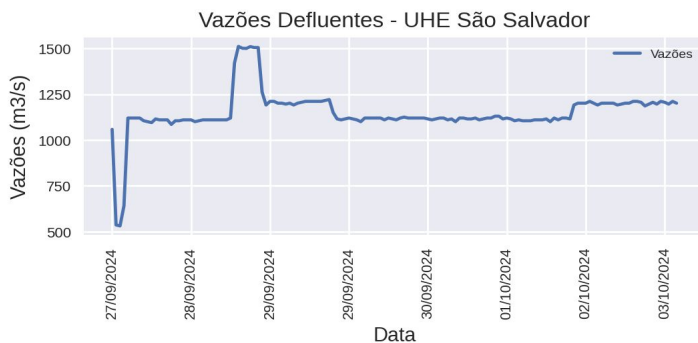
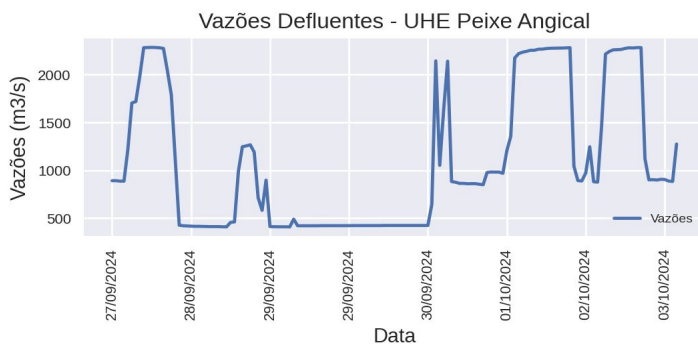
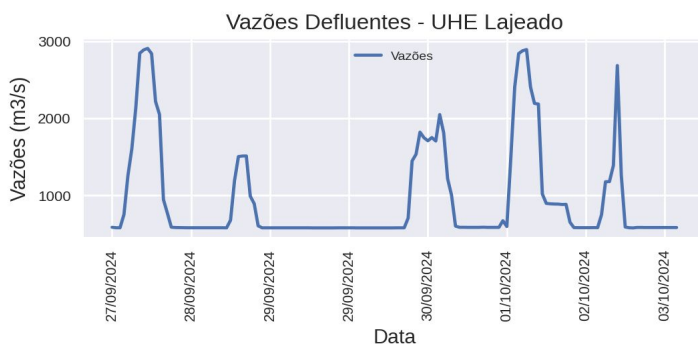
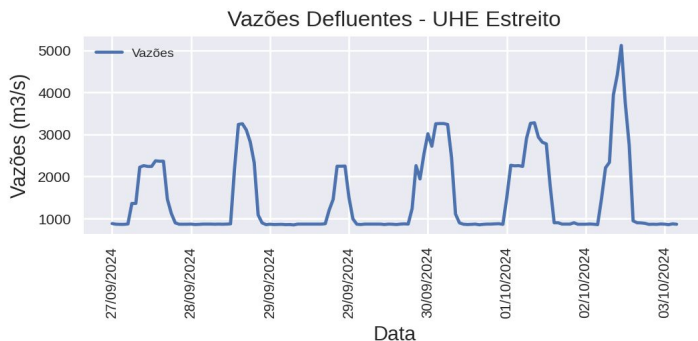
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.



USINAS HIDRELÉTRICAS

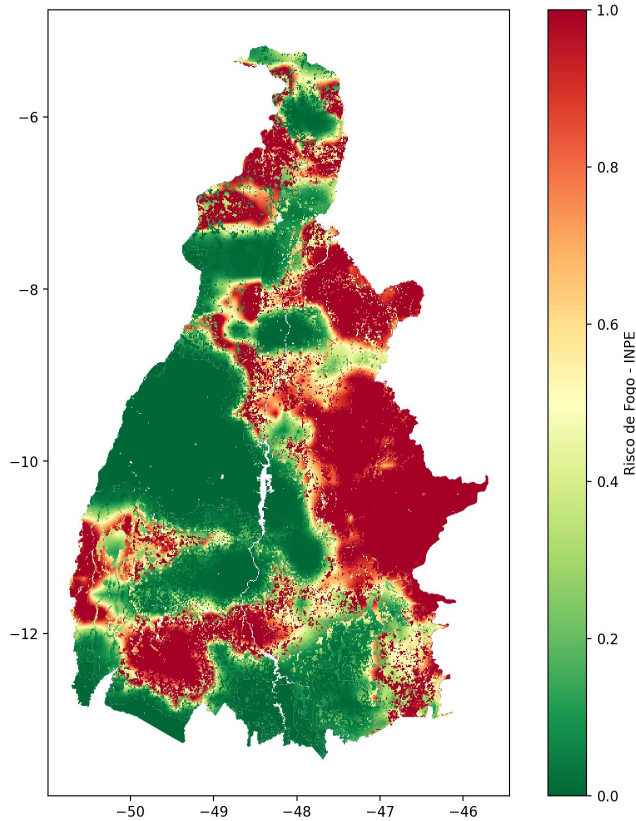
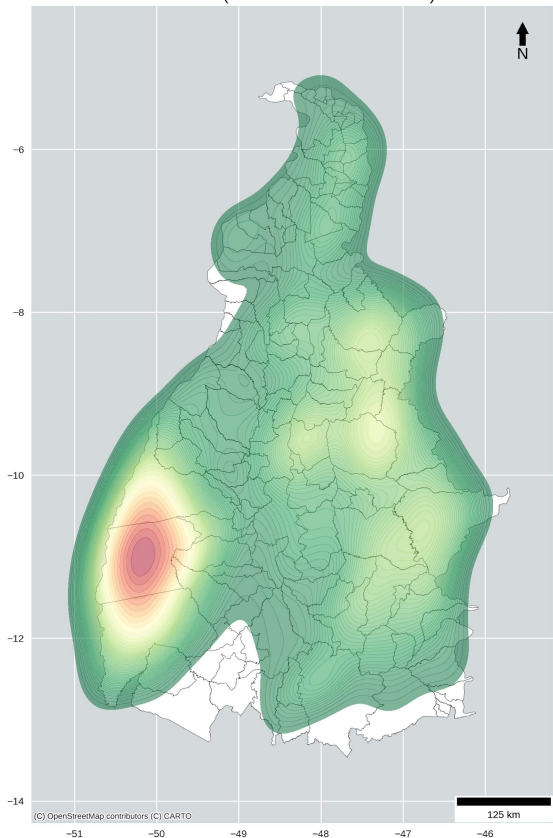
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



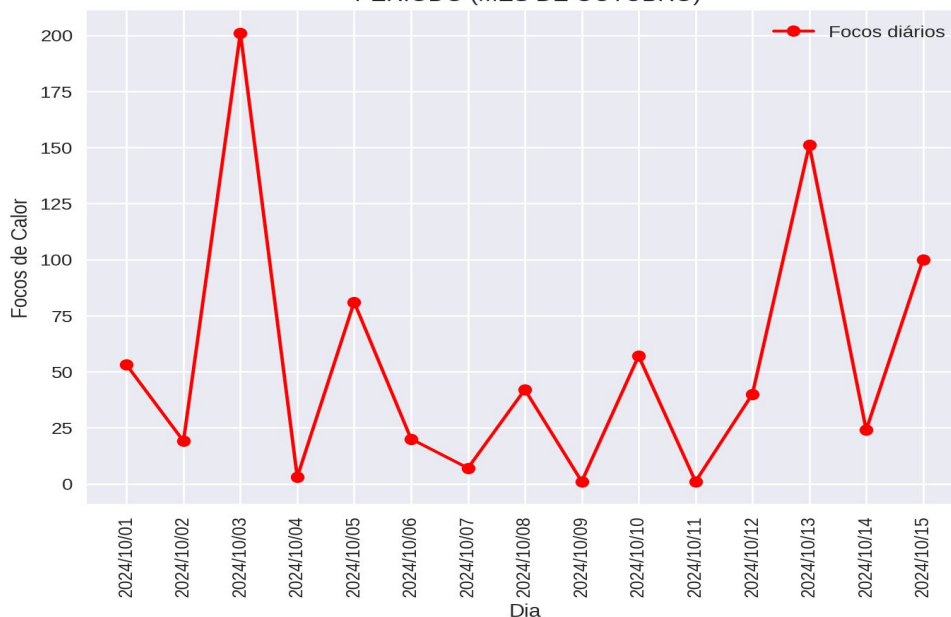
AVISOS

Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 15/10/2024)

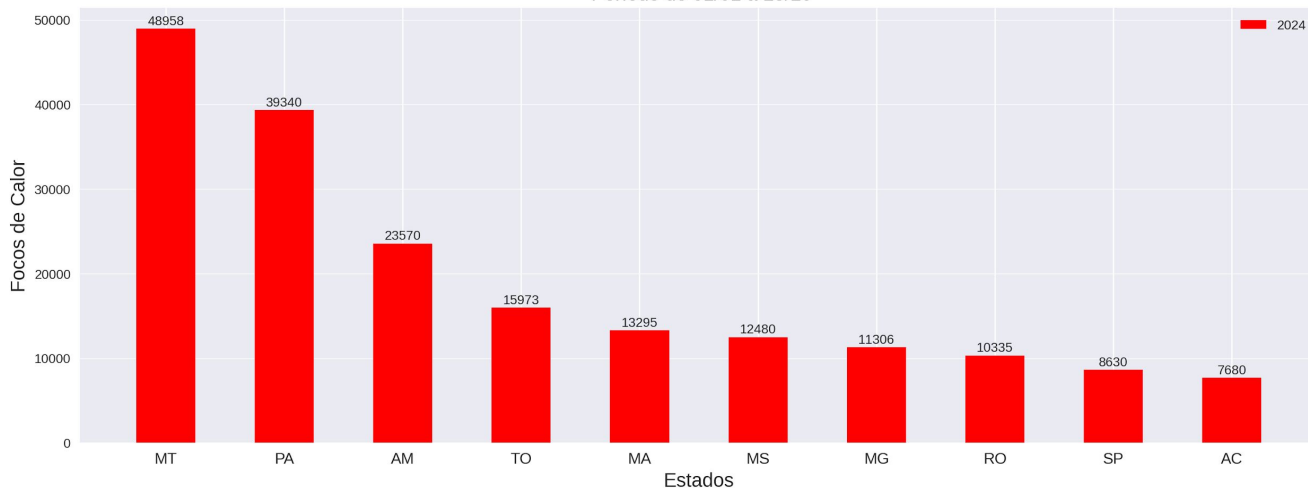


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE OUTUBRO)

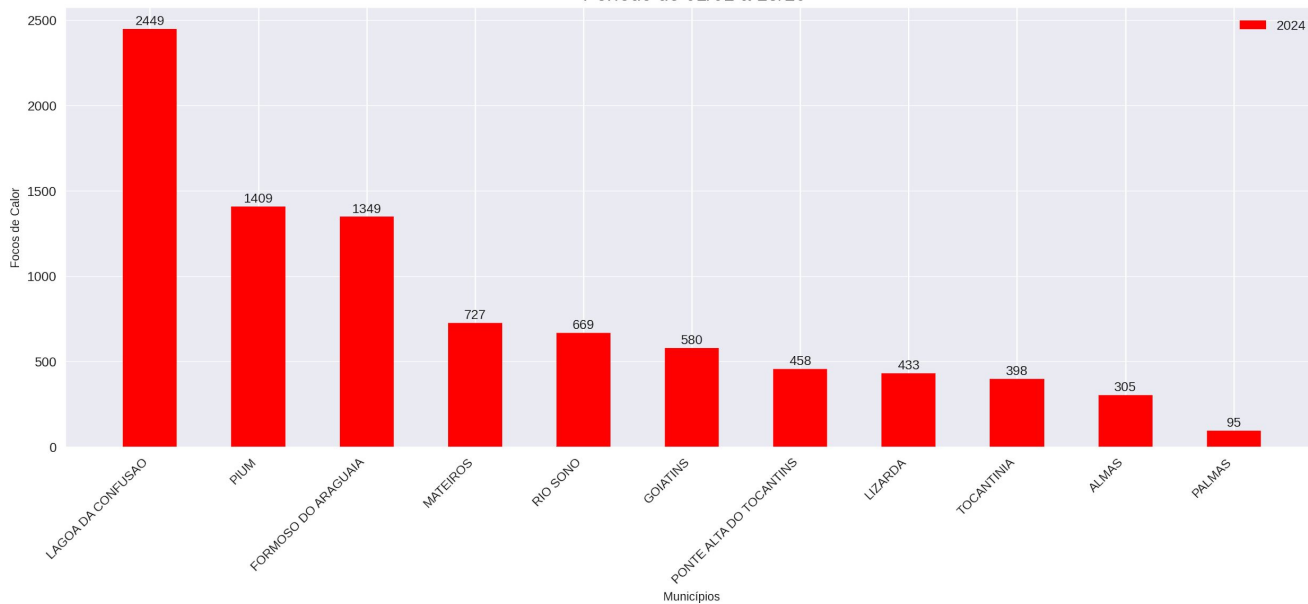


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 15/10



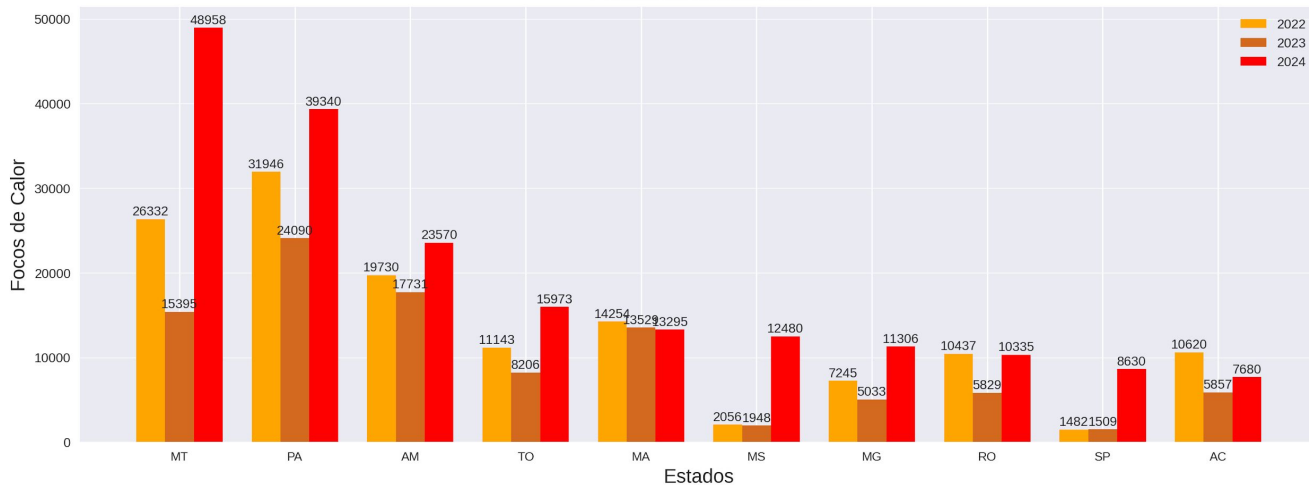
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 15/10



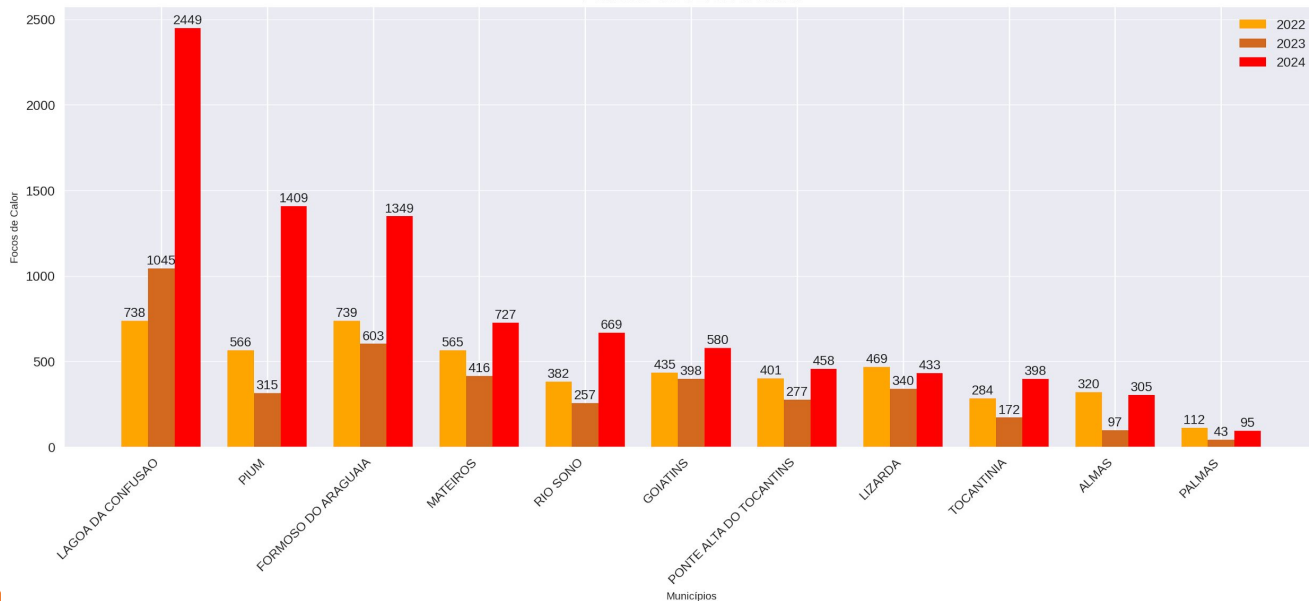
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 15/10



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 15/10



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	15395.0	48958.0	218.0
PA	24090.0	39340.0	63.0
AM	17731.0	23570.0	33.0
TO	8206.0	15973.0	95.0
MA	13529.0	13295.0	-2.0
MS	1948.0	12480.0	541.0
MG	5033.0	11306.0	125.0
RO	5829.0	10335.0	77.0
SP	1509.0	8630.0	472.0
AC	5857.0	7680.0	31.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	1045.0	2449.0	134.0
PIUM	315.0	1409.0	347.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	603.0	1349.0	124.0
MATEIROS	416.0	727.0	75.0
RIO SONO	257.0	669.0	160.0
GOIATINS	398.0	580.0	46.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	277.0	458.0	65.0
LIZARDA	340.0	433.0	27.0
TOCANTINIA	172.0	398.0	131.0
ALMAS	97.0	305.0	214.0
PALMAS	43.0	95.0	121.0

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
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	19964	3107
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	17434	2934
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	4132	1542
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	6879	1455
BAHIA	268	133	408	186	384	446	655	949	2756	1340
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	3855	1088
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	3152	1007
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	5082	997
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	4522	2739	991
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	6704	800

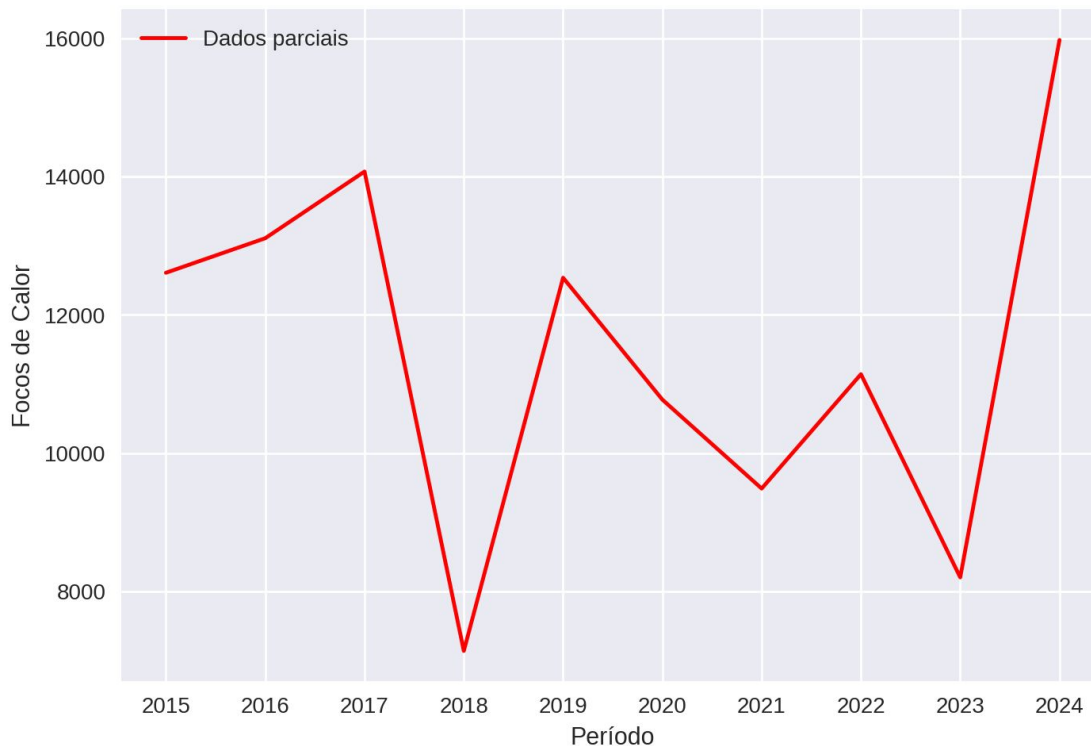
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Out/2023)

	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 15/10 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	2510	1570	1231	848	969	1605	872	1607	466	800

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	21500	24776	28251	16573	28336	44143	21157	26332	15395	48958	1
PARA	22431	16229	31632	11622	18580	29350	16881	31946	24090	39340	2
AMAZONAS	10894	9734	10617	10018	11687	15873	14149	19730	17731	23570	3
TOCANTINS	12609	13108	14072	7143	12537	10775	9490	11143	8206	15973	4
MARANHAO	17842	15222	17118	9548	11759	11772	10658	14254	13529	13295	5
MATO GROSSO DO SUL	3765	5387	5296	2064	8327	11486	8313	2056	1948	12480	6
MINAS GERAIS	6684	5808	7238	4348	7797	8286	11629	7245	5033	11306	7
RONDONIA	10799	9945	10182	9427	10611	10106	9426	10437	5829	10335	8
SAO PAULO	1662	3071	3778	2923	2861	5942	5336	1482	1509	8630	9
ACRE	5277	7499	5793	6380	6699	8830	8636	10620	5857	7680	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	814	1673	1400	645	1608	747	1423	738	1045	2449	1
PIUM	457	607	739	278	627	446	534	566	315	1409	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	502	1168	1286	598	885	651	785	739	603	1349	3
MATEIROS	410	496	548	306	630	469	491	565	416	727	4
RIO SONO	430	437	411	205	346	443	171	382	257	669	5
GOIATINS	619	523	610	226	510	544	261	435	398	580	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	373	530	327	259	355	294	236	401	277	458	7
LIZARDA	469	424	299	228	298	482	202	469	340	433	8
TOCANTINIA	279	290	271	119	329	312	175	284	172	398	9
ALMAS	291	244	229	156	219	157	134	320	97	305	10
PALMAS	92	78	51	41	70	76	43	112	43	95	40

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