



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 73, de quarta-feira, 17 de julho de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	17/07/2024		18/07/2024		19/07/2024		17/07/2024		18/07/2024		19/07/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	19	34	20	34	20	34	25	75	25	75	20	75
Araguaína	19	34	20	34	21	35	20	80	30	70	30	70
Araguatins	21	35	22	37	22	37	20	70	25	70	20	70
Campos Lindos	18	32	19	33	20	34	30	70	25	70	30	60
Dianópolis	15	32	16	32	15	31	20	70	20	80	20	75
Formoso do Araguaia	18	33	18	33	17	34	25	70	30	70	25	70
Gurupi	17	33	16	34	16	34	20	75	20	70	20	80
Marianópolis do Tocantins	18	33	19	33	18	33	30	70	30	70	30	65
Mateiros	17	33	16	33	16	34	30	75	20	70	20	70
Paraná	17	33	16	34	16	33	20	70	15	80	20	70
Pedro Afonso	19	34	20	35	19	35	30	80	20	80	25	70
Peixe	17	34	17	34	16	33	20	80	20	75	20	70
Porto Nacional	18	35	18	35	17	35	20	70	20	70	20	65
Colinas do Tocantins	19	33	21	33	20	34	30	70	30	70	30	60
Lagoa da Confusão	18	34	18	33	18	34	20	70	30	70	25	70
Pium	18	34	18	34	18	34	20	70	30	70	30	70
Rio Sono	18	33	20	33	18	34	30	70	20	70	20	70
Santa Fé do Araguaia	21	35	21	35	22	36	20	70	30	70	30	60
Santa Rosa do Tocantins	17	33	19	33	17	34	20	60	20	70	20	65
Almas	16	33	17	33	16	33	20	70	20	70	20	70
Taguatinga	15	31	14	31	14	31	25	70	20	90	30	80
Paraíso do Tocantins	18	33	18	33	18	33	30	70	25	70	30	65
Itacajá	19	33	20	34	20	34	30	60	30	70	30	60
Filadélfia	19	34	21	35	21	35	30	70	30	70	30	70

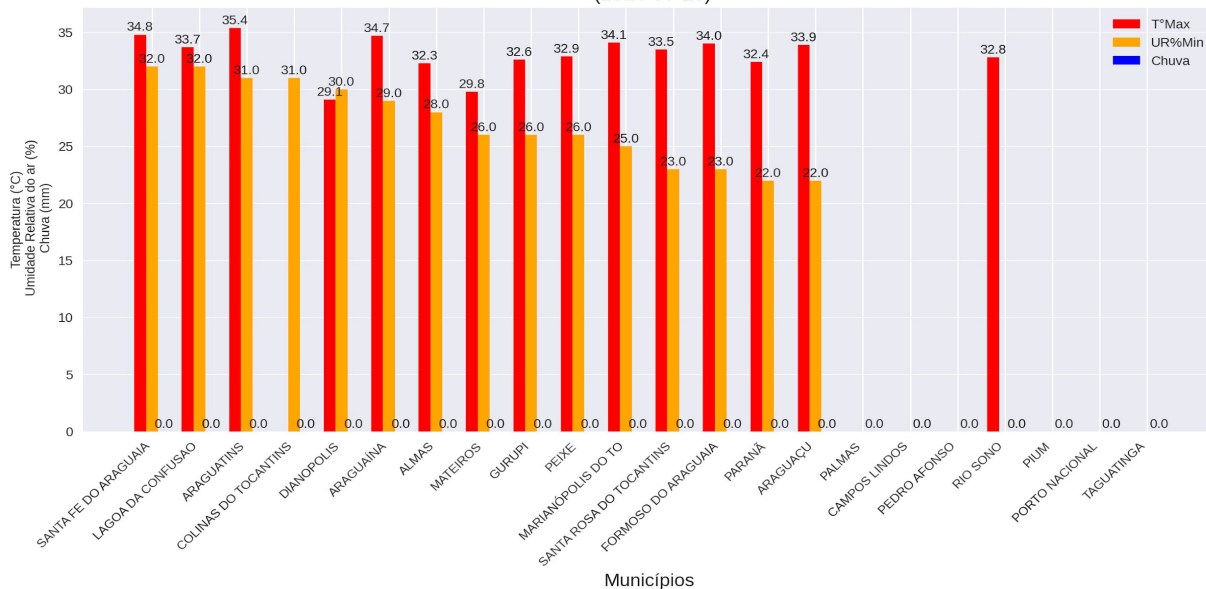
AVISOS

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
(2024-07-16)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-07-16

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	12.9	0.0
PARANÁ	32.4	22.0	8.4	0.0
ARAGUATINS	35.4	31.0	8.1	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	34.8	32.0	9.2	0.0
ARAGUAÍNA	34.7	29.0	6.7	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	31.0	9.4	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	34.1	25.0	9.6	0.0
RIO SONO	32.8	-	10.3	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	29.8	26.0	14.0	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	33.7	32.0	7.9	0.0
ALMAS	32.3	28.0	7.0	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	33.5	23.0	8.1	0.0
GURUPI	32.6	26.0	9.2	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	34.0	23.0	9.7	0.0
PEIXE	32.9	26.0	8.7	0.0
DIANOPOLIS	29.1	30.0	10.7	0.0
ARAGUAÇU	33.9	22.0	9.0	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.

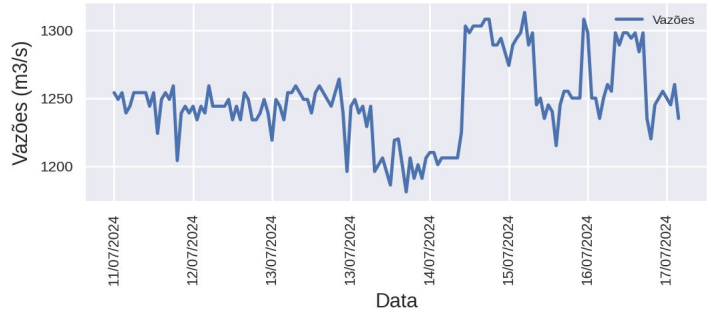


USINAS HIDRELÉTRICAS

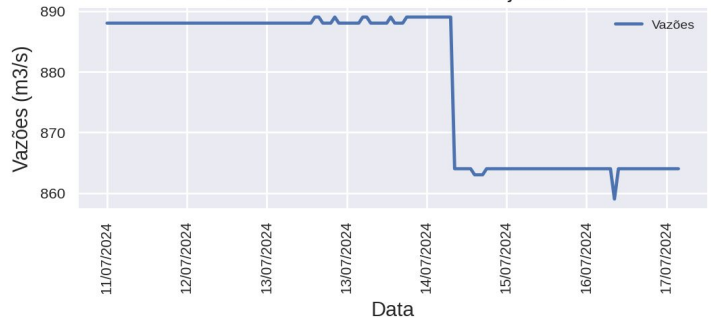
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



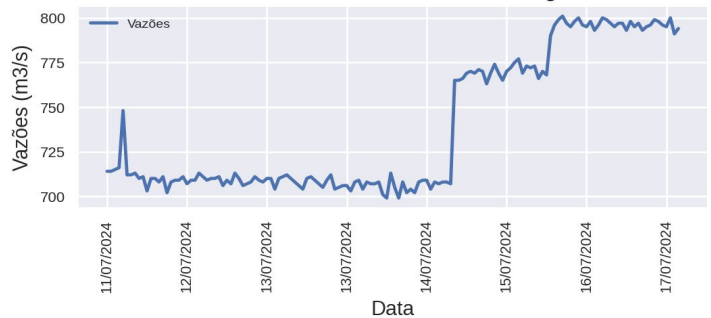
Vazões Defluentes - UHE Estreito



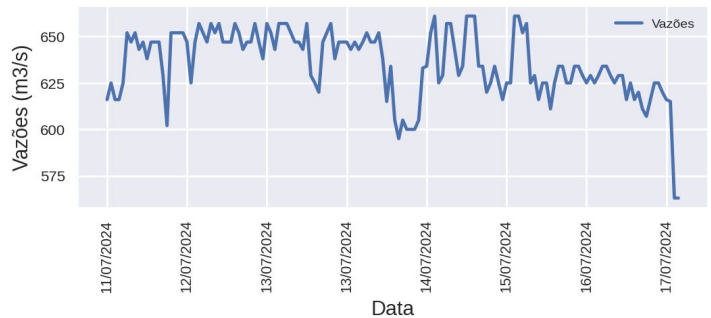
Vazões Defluentes - UHE Lajeado



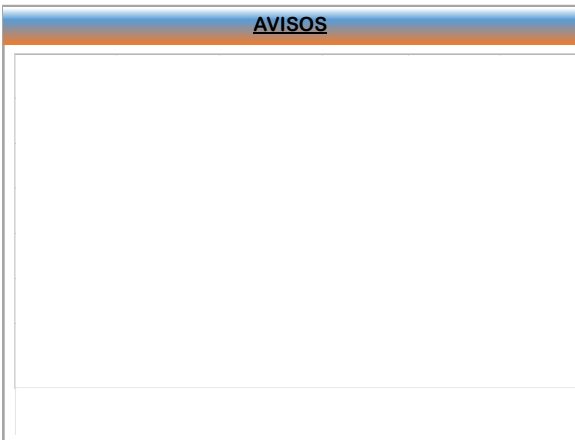
Vazões Defluentes - UHE Peixe Angical



Vazões Defluentes - UHE São Salvador

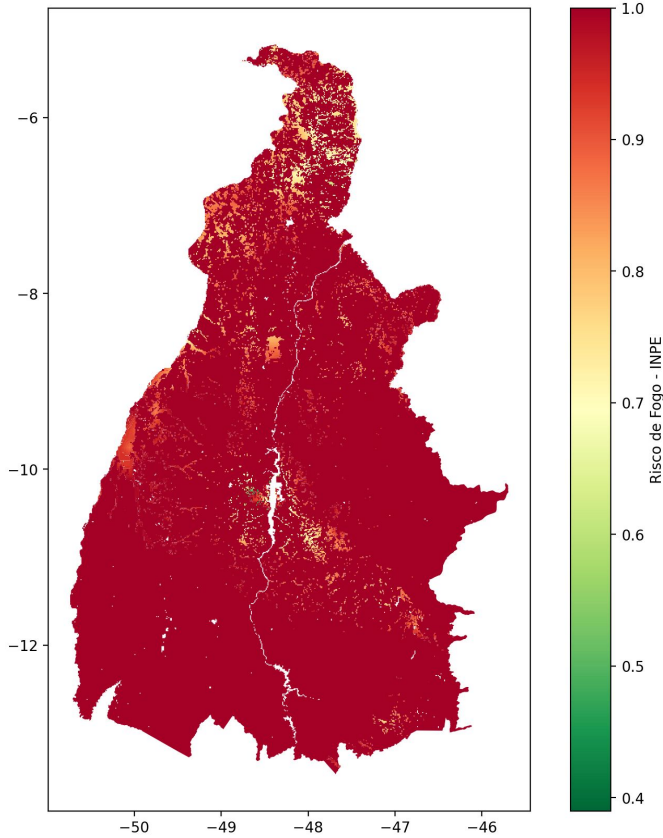
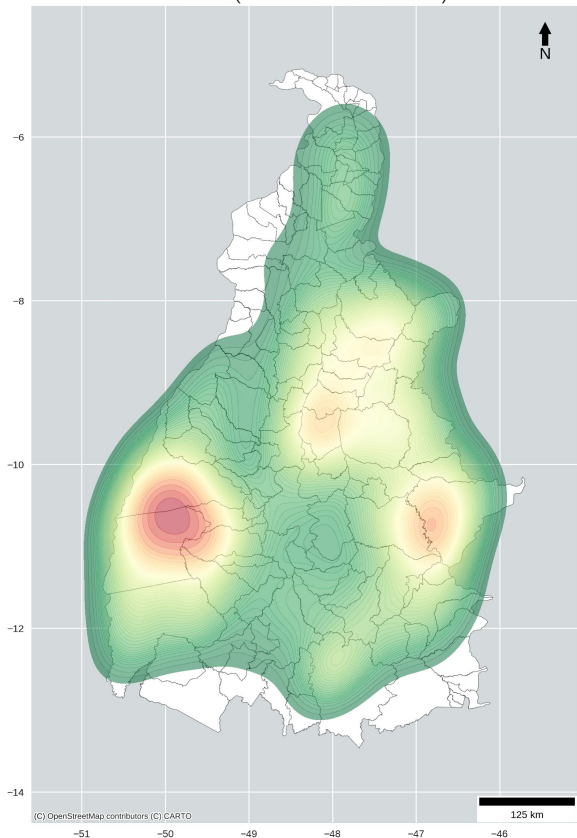


AVISOS

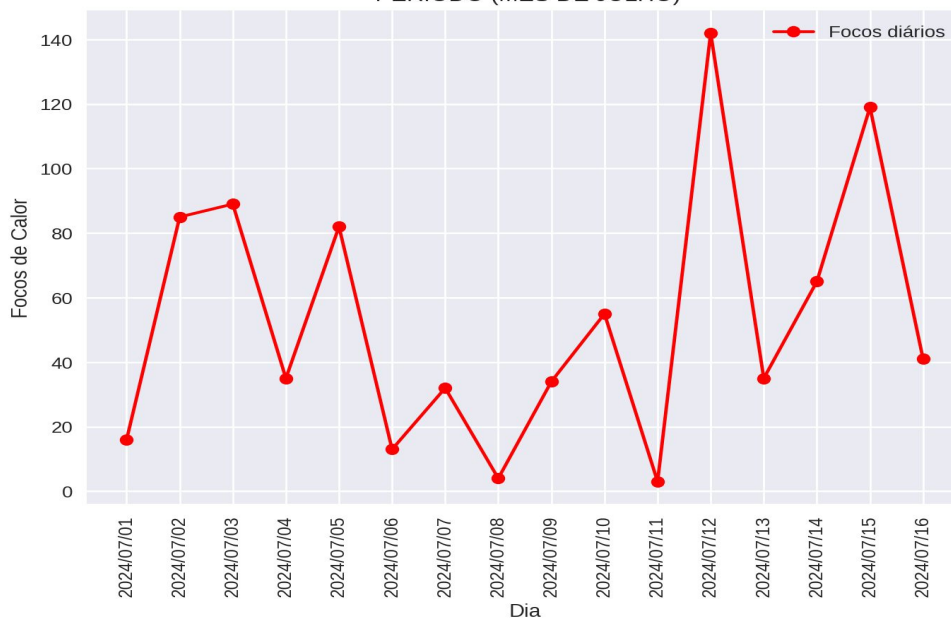


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 16/07/2024)

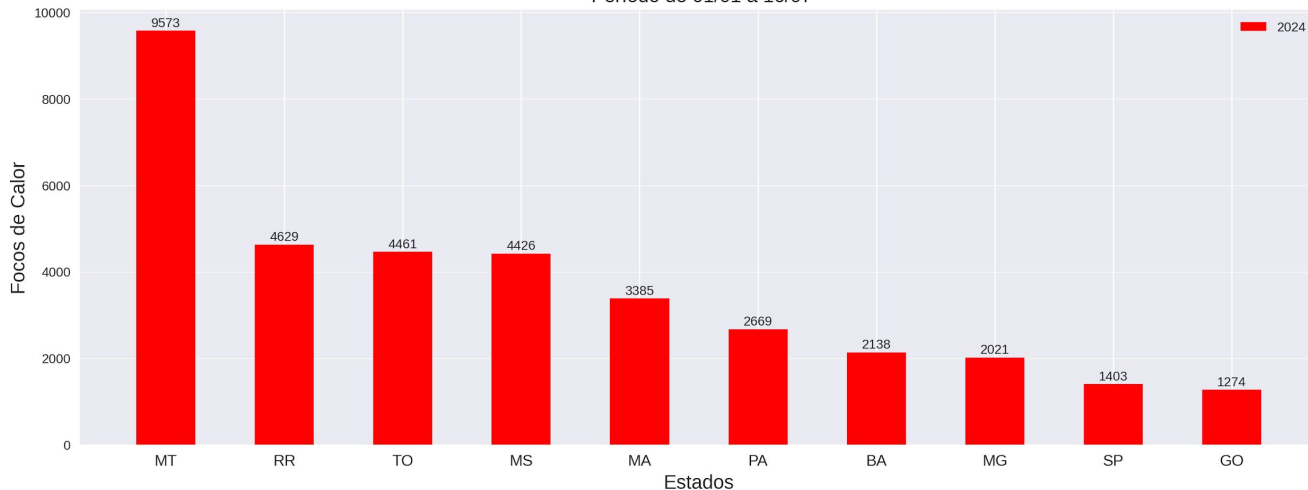


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE JULHO)

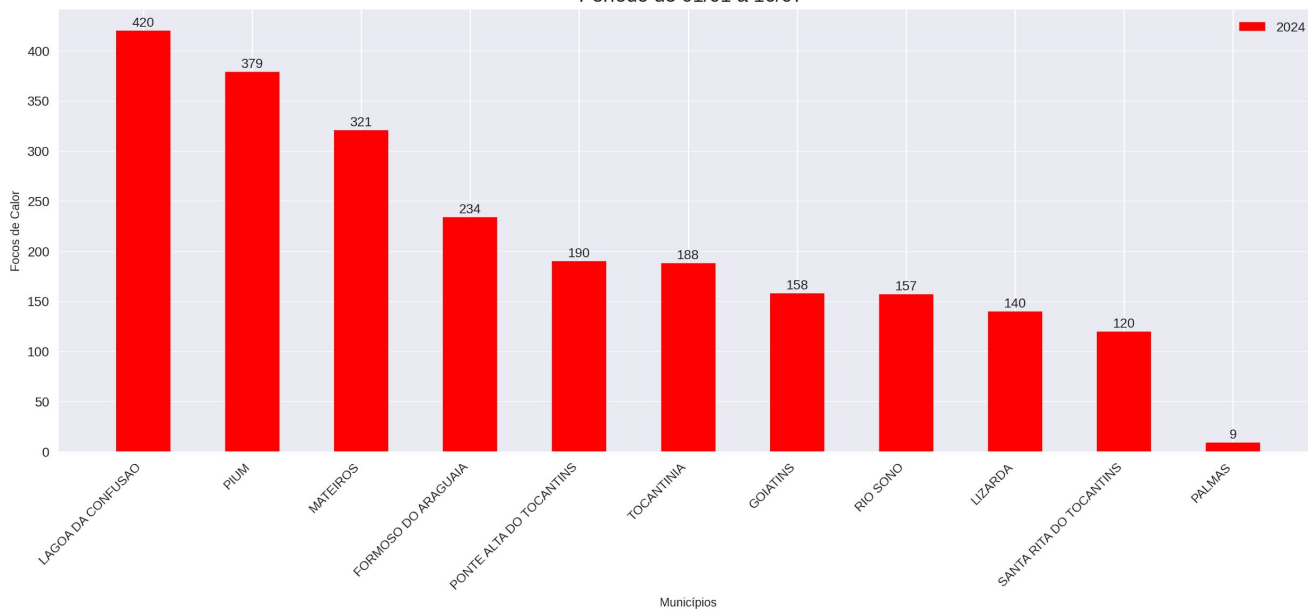


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 16/07



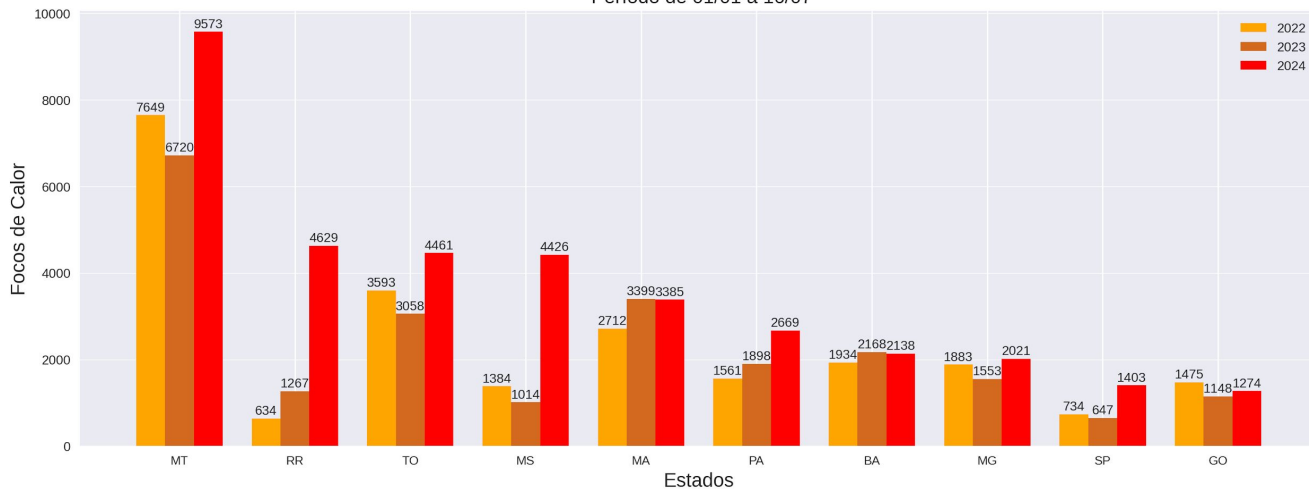
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 16/07



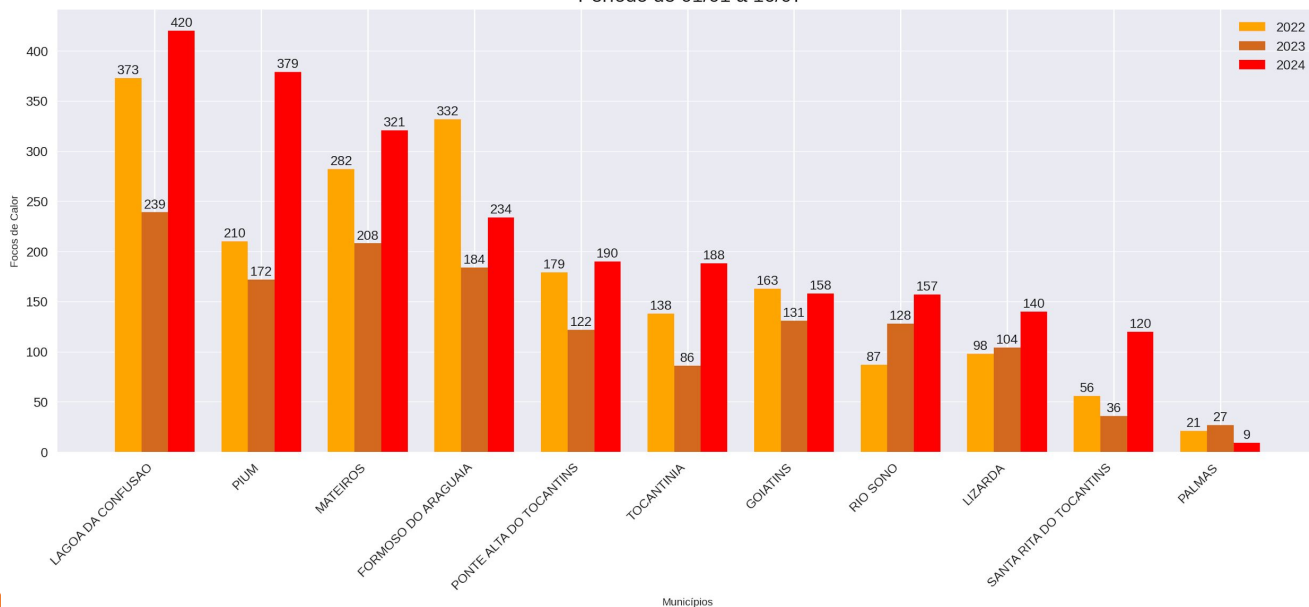
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 16/07



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 16/07



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	6720.0	9573.0	42.0
RR	1267.0	4629.0	265.0
TO	3058.0	4461.0	46.0
MS	1014.0	4426.0	336.0
MA	3399.0	3385.0	-0.0
PA	1898.0	2669.0	41.0
BA	2168.0	2138.0	-1.0
MG	1553.0	2021.0	30.0
SP	647.0	1403.0	117.0
GO	1148.0	1274.0	11.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	239.0	420.0	76.0
PIUM	172.0	379.0	120.0
MATEIROS	208.0	321.0	54.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	184.0	234.0	27.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	122.0	190.0	56.0
TOCANTINIA	86.0	188.0	119.0
GOIATINS	131.0	158.0	21.0
RIO SONO	128.0	157.0	23.0
LIZARDA	104.0	140.0	35.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	36.0	120.0	233.0
PALMAS	27.0	9.0	-67.0

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: Jul/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	976
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	850
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	775
PARA	633	260	113	52	211	635	765
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	490
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	443
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	426
BAHIA	268	133	408	186	384	446	313
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	282
PIAUI	153	41	126	54	166	281	266

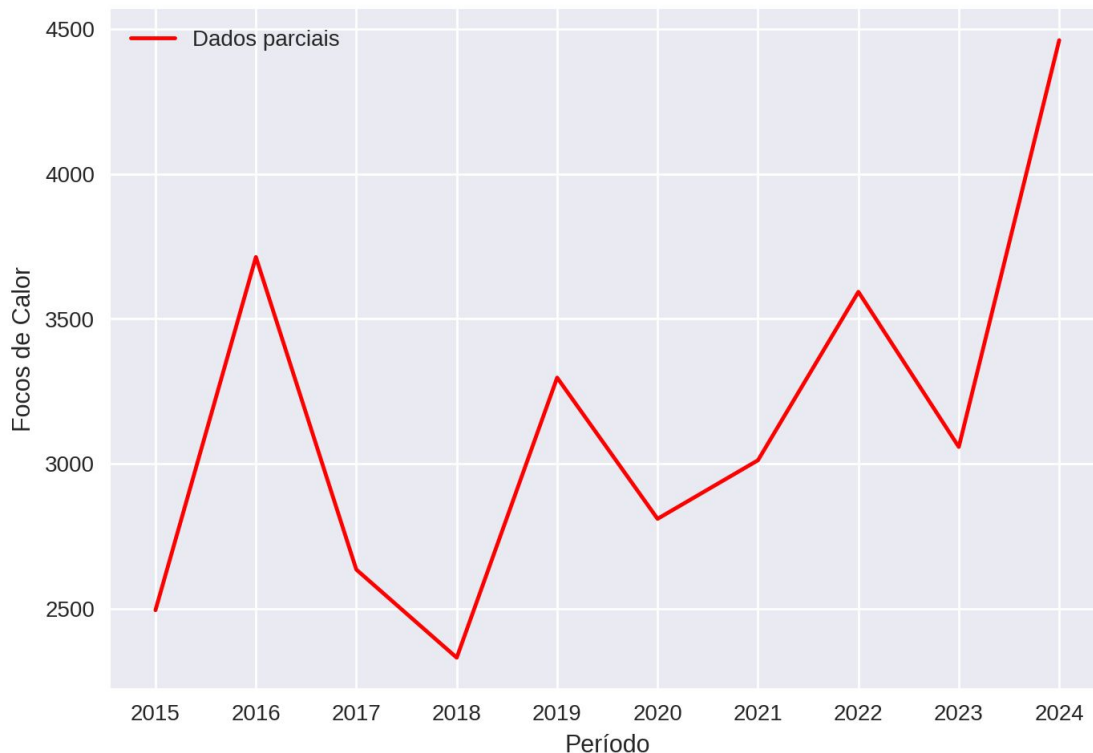
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Jul/2023)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
PARA	330	94	94	58	224	682	2027	6725	9507	11378	8188	2412
AMAZONAS	68	31	28	20	30	213	1947	5474	6991	3858	799	145
TOCANTINS	59	104	77	179	697	1277	1525	1141	2681	1140	478	283
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
RONDONIA	42	28	38	30	50	88	460	1715	2651	1140	996	179
GOIAS	12	88	104	134	292	343	366	488	651	369	181	132

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 16/07 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	515	1068	782	514	748	692	730	818	665	850

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	4700	6858	5655	5382	7608	7599	6357	7649	6720	9573	1
RORAIMA	1485	3525	590	1972	4603	1659	529	634	1267	4629	2
TOCANTINS	2495	3713	2635	2331	3297	2810	3012	3593	3058	4461	3
MATO GROSSO DO SUL	863	964	1263	733	1857	3083	1576	1384	1014	4426	4
MARANHAO	2341	2348	2154	1778	2172	1987	2598	2712	3399	3385	5
PARA	1642	3116	1750	1479	1126	1610	1549	1561	1898	2669	6
BAHIA	1150	1822	961	765	1815	1036	2135	1934	2168	2138	7
MINAS GERAIS	737	1421	825	865	1411	1094	1878	1883	1553	2021	8
SAO PAULO	468	1289	617	1264	785	1260	874	734	647	1403	9
GOIAS	751	1203	875	815	1017	1087	1345	1475	1148	1274	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	133	385	230	204	285	190	319	373	239	420	1
PIUM	122	189	120	83	188	131	158	210	172	379	2
MATEIROS	163	255	227	180	251	203	255	282	208	321	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	75	303	241	161	251	164	360	332	184	234	4
PONTE ALTA DO TOCANTINS	70	196	63	138	77	151	71	179	122	190	5
TOCANTINIA	70	92	56	50	139	88	103	138	86	188	6
GOIATINS	113	137	136	94	202	135	94	163	131	158	7
RIO SONO	72	122	78	90	118	118	83	87	128	157	8
LIZARDA	128	147	125	89	125	121	94	98	104	140	9
SANTA RITA DO TOCANTINS	23	75	59	65	76	43	74	56	36	120	10
PALMAS	17	29	6	6	8	17	3	21	27	9	66

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