



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 96, de terça-feira, 20 de agosto de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	20/08/2024		21/08/2024		22/08/2024		20/08/2024		21/08/2024		22/08/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	23	35	23	36	23	36	20	50	20	50	20	60
Araguaína	24	37	22	37	22	37	20	60	25	70	20	70
Araguatins	23	38	23	39	23	38	20	70	30	70	25	70
Campos Lindos	21	35	22	36	22	36	20	50	25	60	20	60
Dianópolis	18	34	18	35	18	35	20	60	20	70	20	70
Formoso do Araguaia	20	37	20	37	21	37	20	60	20	60	20	60
Gurupi	20	37	19	37	19	37	20	60	20	70	20	65
Marianópolis do Tocantins	24	37	21	36	22	36	20	60	30	60	30	60
Mateiros	18	36	18	37	18	37	20	70	20	70	20	75
Paraná	19	37	19	37	19	37	10	60	20	60	20	70
Pedro Afonso	21	38	21	38	22	38	20	70	20	70	20	65
Peixe	20	37	19	37	19	37	20	60	20	70	20	65
Porto Nacional	22	38	21	37	22	38	20	60	20	60	20	60
Colinas do Tocantins	23	36	23	36	22	36	25	60	30	60	30	70
Lagoa da Confusão	21	37	21	37	21	37	20	55	20	60	20	70
Pium	23	38	21	37	21	37	20	60	20	65	20	70
Rio Sono	21	37	21	37	21	37	20	60	20	70	20	60
Santa Fé do Araguaia	25	38	23	38	24	38	20	60	20	60	20	60
Santa Rosa do Tocantins	23	36	20	37	21	37	20	50	20	60	20	60
Almas	20	36	19	36	19	36	20	60	20	60	20	70
Taguatinga	17	34	16	35	16	35	20	60	20	70	20	70
Paraíso do Tocantins	23	36	21	36	21	36	20	60	20	60	25	60
Itacajá	22	37	22	37	22	37	20	50	20	60	20	60
Filadélfia	24	37	23	37	22	37	20	50	30	60	20	70

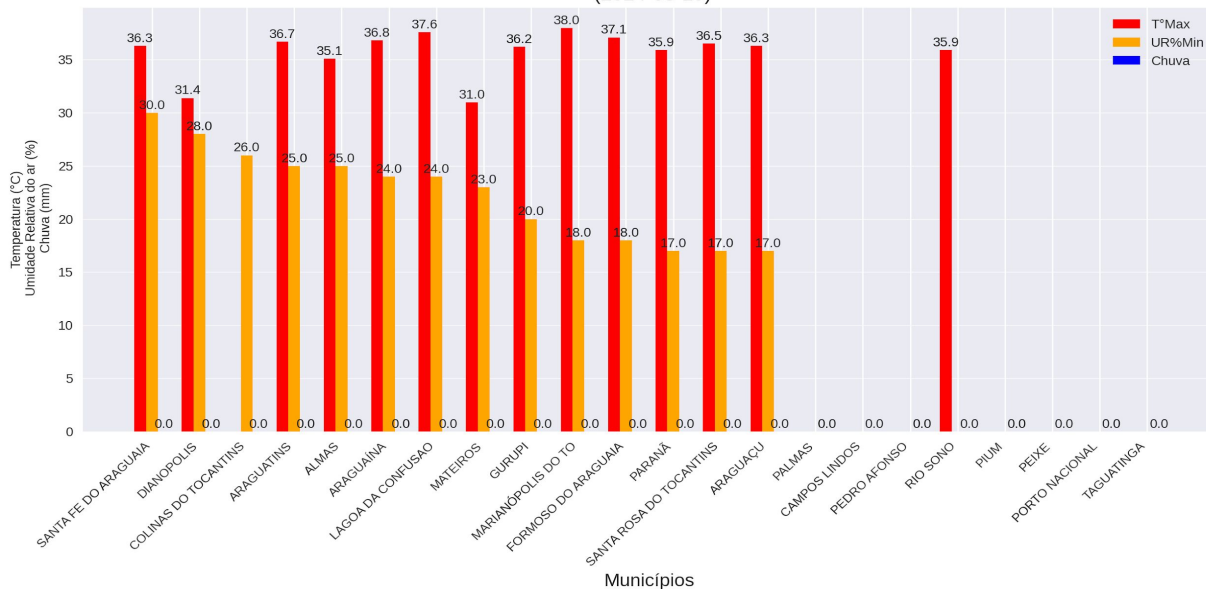
AVISOS

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
(2024-08-19)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-08-19

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	13.6	0.0
PARANÁ	35.9	17.0	8.0	0.0
ARAGUATINS	36.7	25.0	8.4	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	36.3	30.0	9.8	0.0
ARAGUAÍNA	36.8	24.0	6.3	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	26.0	8.6	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	38.0	18.0	12.3	0.0
RIO SONO	35.9	-	11.9	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	31.0	23.0	14.3	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	37.6	24.0	9.6	0.0
ALMAS	35.1	25.0	9.9	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	36.5	17.0	10.3	0.0
GURUPI	36.2	20.0	9.7	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	37.1	18.0	10.9	0.0
PEIXE	-	-	-	0.0
DIANOPOLIS	31.4	28.0	10.5	0.0
ARAGUAÇU	36.3	17.0	10.2	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.

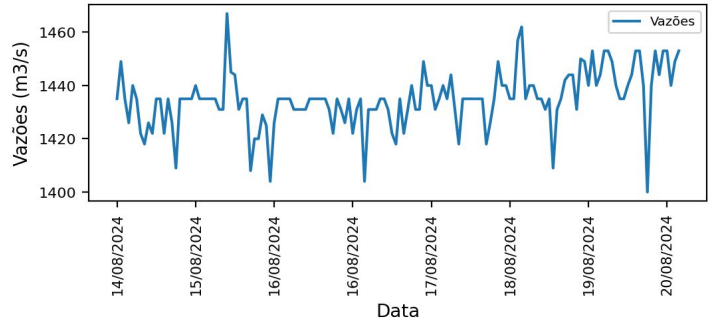


USINAS HIDRELÉTRICAS

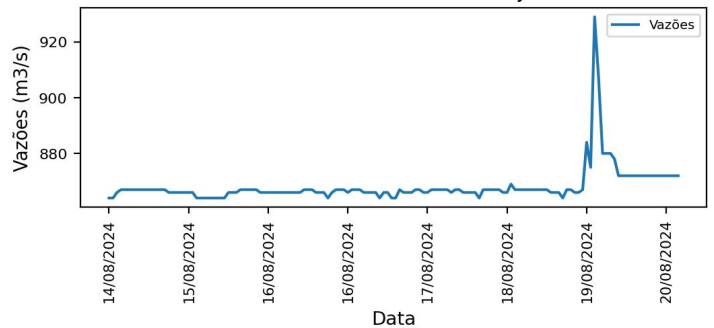
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



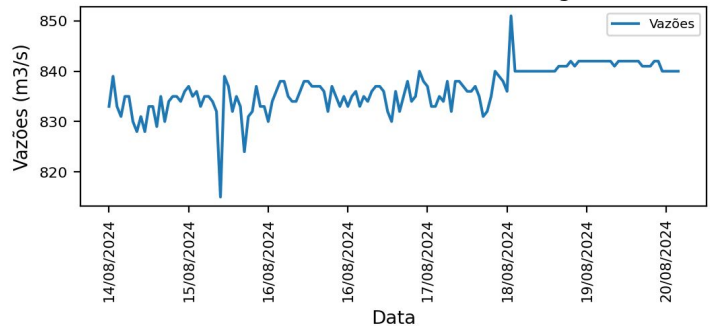
Vazões Defluentes - UHE Estreito



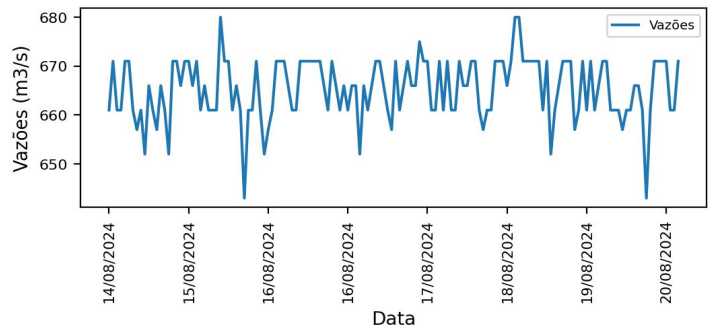
Vazões Defluentes - UHE Lajeado



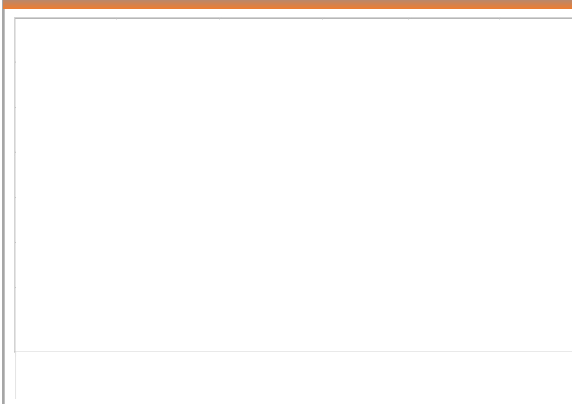
Vazões Defluentes - UHE Peixe Angical



Vazões Defluentes - UHE São Salvador

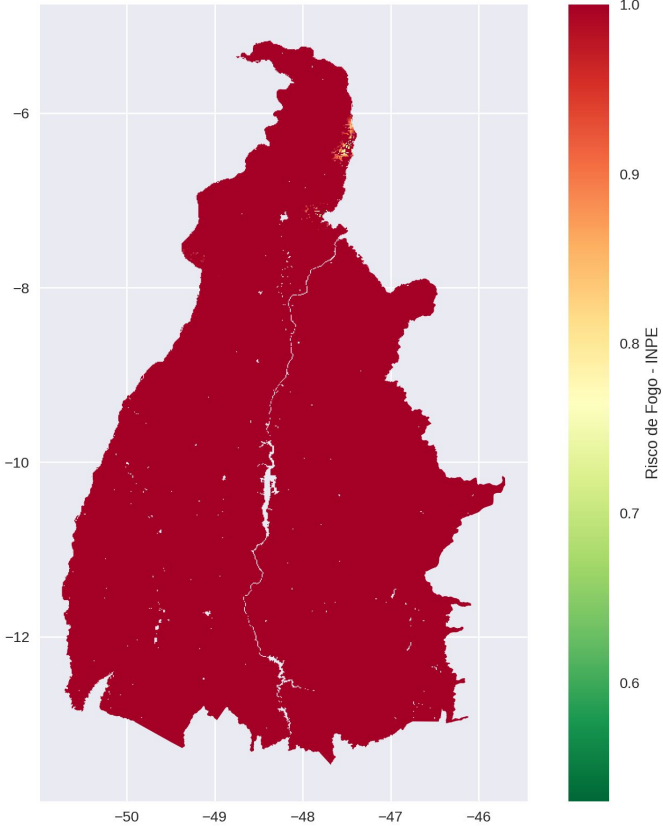
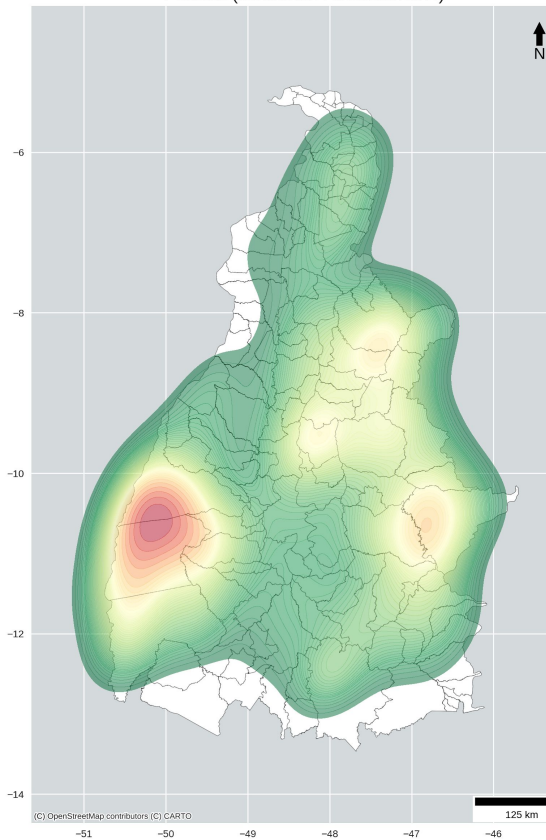


AVISOS

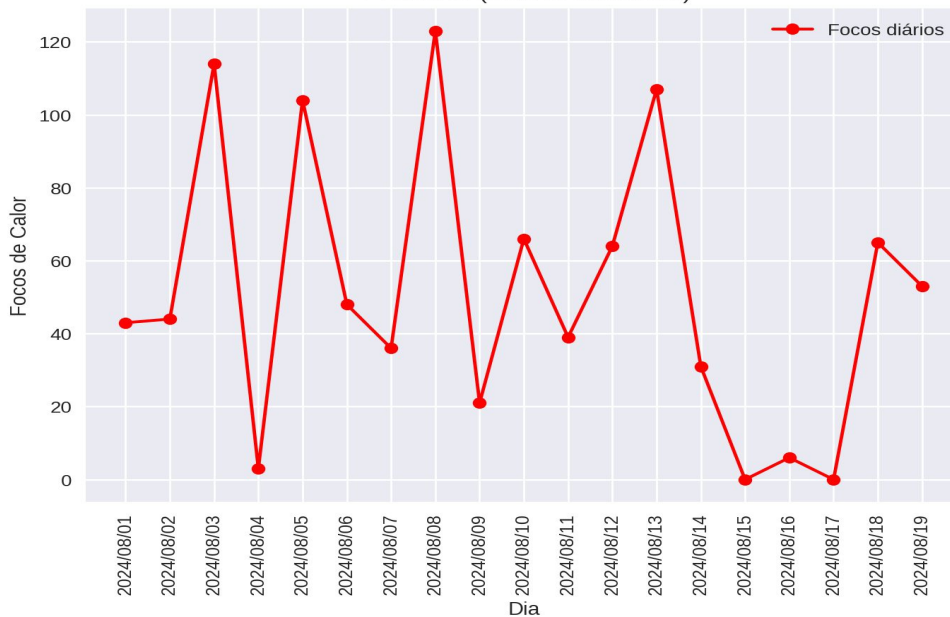


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 19/08/2024)

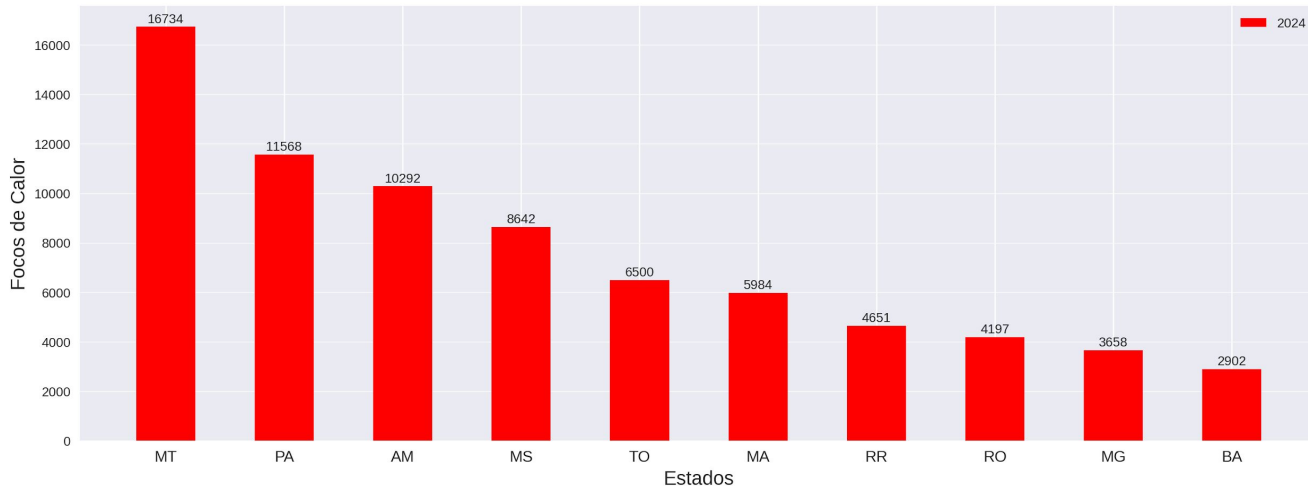


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE AGOSTO)

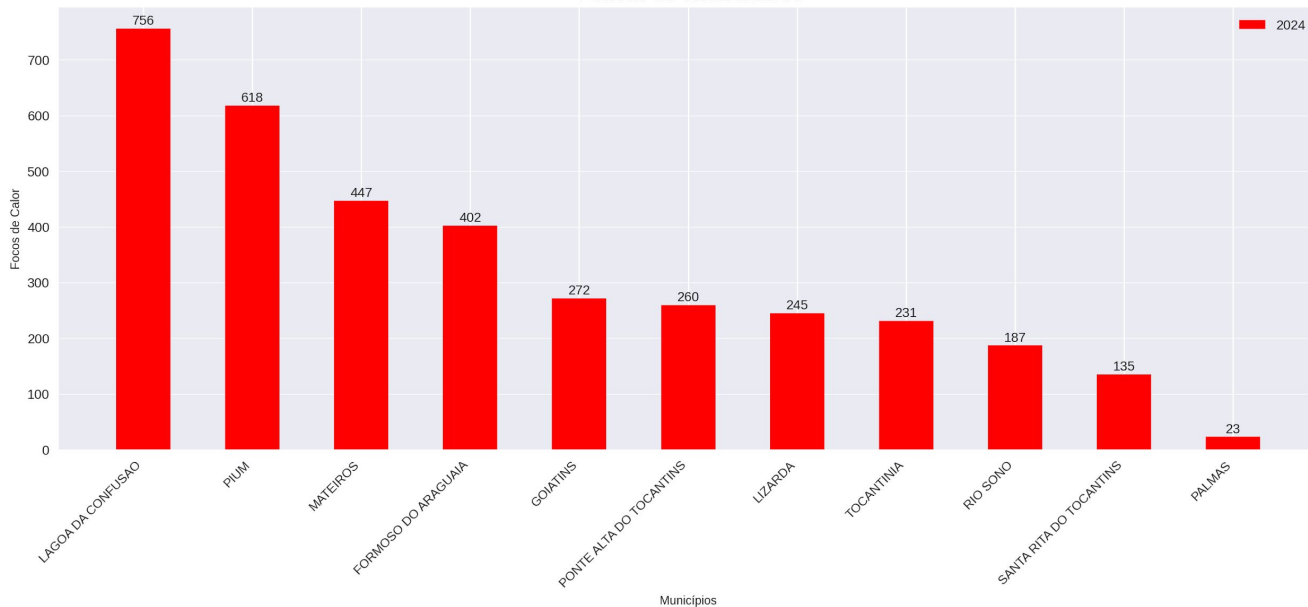


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 19/08



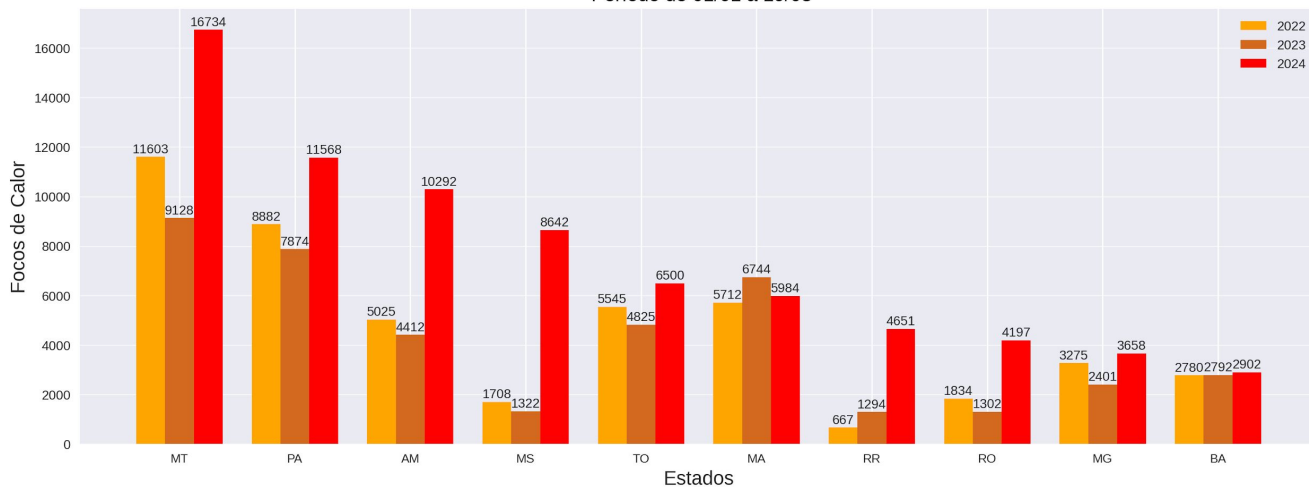
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 19/08



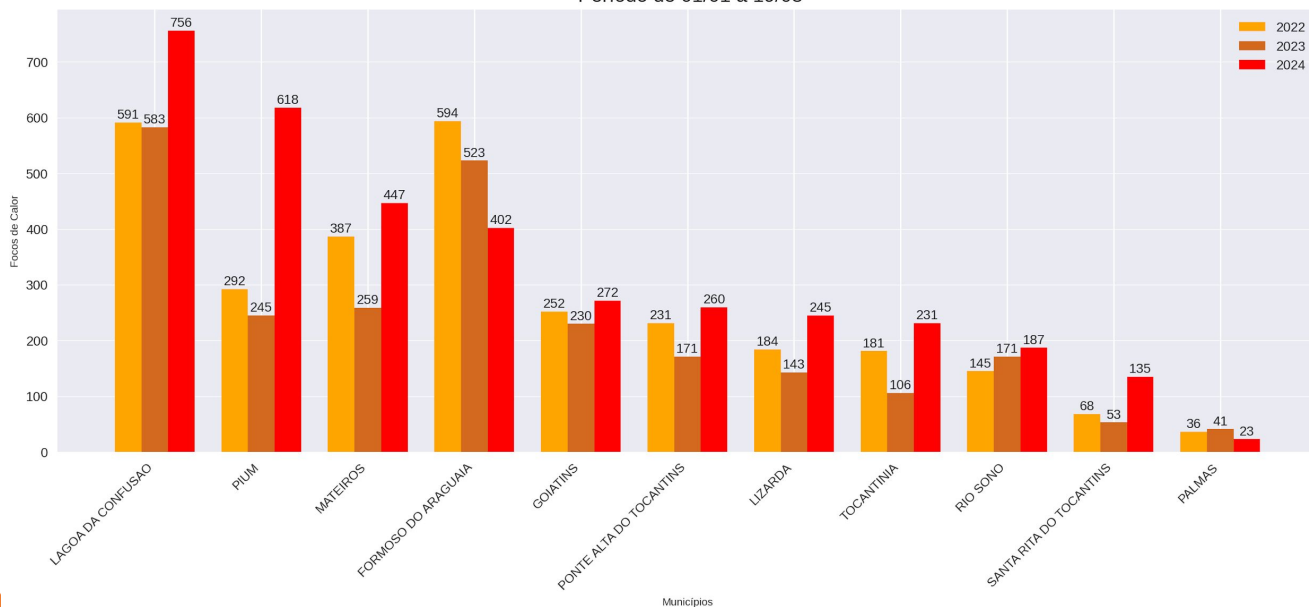
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 19/08



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 19/08



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	9128.0	16734.0	83.0
PA	7874.0	11568.0	47.0
AM	4412.0	10292.0	133.0
MS	1322.0	8642.0	554.0
TO	4825.0	6500.0	35.0
MA	6744.0	5984.0	-11.0
RR	1294.0	4651.0	259.0
RO	1302.0	4197.0	222.0
MG	2401.0	3658.0	52.0
BA	2792.0	2902.0	4.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	583.0	756.0	30.0
PIUM	245.0	618.0	152.0
MATEIROS	259.0	447.0	73.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	523.0	402.0	-23.0
GOIATINS	230.0	272.0	18.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	171.0	260.0	52.0
LIZARDA	143.0	245.0	71.0
TOCANTINIA	106.0	231.0	118.0
RIO SONO	171.0	187.0	9.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	53.0	135.0	155.0
PALMAS	41.0	23.0	-44.0

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: Ago/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	6399
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	5464
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	5384
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	1419	3223
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	2114
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	1255
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	967
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	919
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	801
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	671

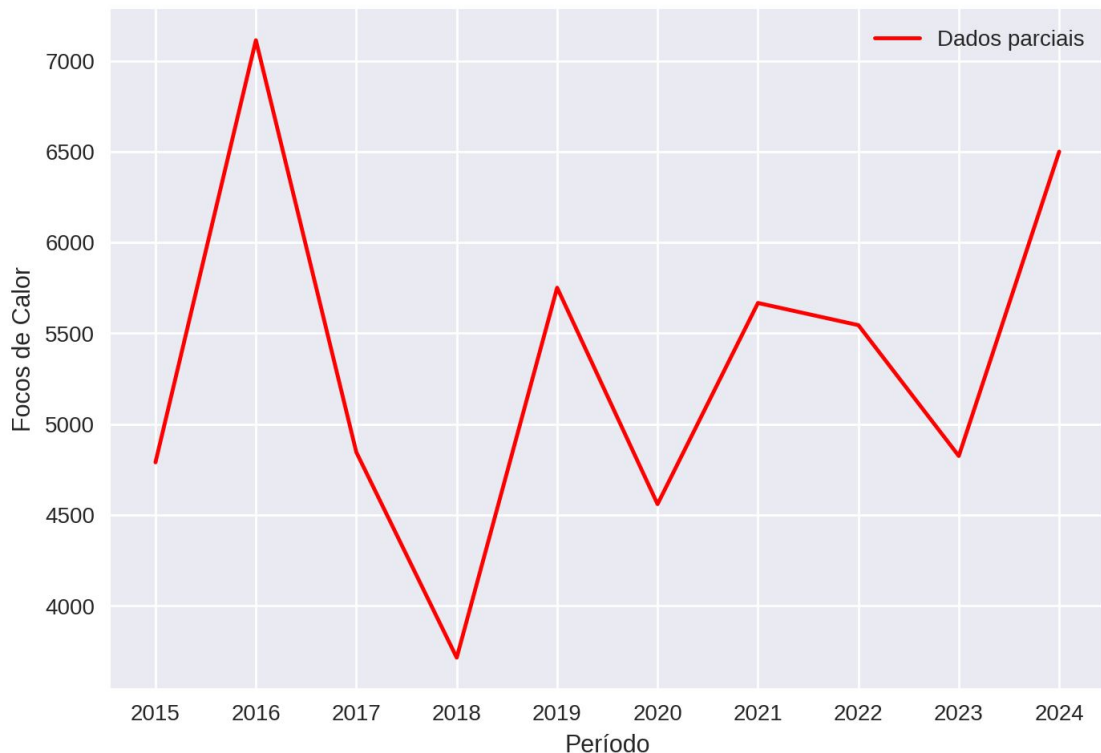
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Ago/2023)

	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
AMAZONAS	68	31	28	20	30	213	1947	5474	6991	3858	799	145
MATO GROSSO	240	515	576	644	1666	2447	1453	2626	4219	2454	3705	1178
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
RONDONIA	42	28	38	30	50	88	460	1715	2651	1140	996	179
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
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
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373
RIO GRANDE DO SUL	64	94	107	137	127	80	221	812	34	61	57	31

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 19/08 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	1612	1861	1170	577	1604	1081	1591	1060	907	967

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	8290	12896	8507	7316	13682	14793	10198	11603	9128	16734	1
PARA	7217	7423	9013	3171	9487	11903	7695	8882	7874	11568	2
AMAZONAS	3035	4446	4874	2841	7002	8250	6620	5025	4412	10292	3
MATO GROSSO DO SUL	1908	2133	2335	1068	3811	6019	3027	1708	1322	8642	4
TOCANTINS	4790	7113	4846	3715	5751	4560	5667	5545	4825	6500	5
MARANHAO	7637	6325	4393	3695	4787	4602	5772	5712	6744	5984	6
RORAIMA	1499	3536	606	1981	4606	1669	538	667	1294	4651	7
RONDONIA	2686	2977	2622	1906	5533	2710	3607	1834	1302	4197	8
MINAS GERAIS	1439	2839	1831	1502	2680	2045	3640	3275	2401	3658	9
BAHIA	1683	2411	1468	1169	2183	1321	3589	2780	2792	2902	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	280	904	562	495	664	489	785	591	583	756	1
PIUM	204	437	237	137	328	221	337	292	245	618	2
MATEIROS	219	385	354	232	376	299	407	387	259	447	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	146	668	563	482	744	338	633	594	523	402	4
GOIATINS	334	254	205	128	299	188	199	252	230	272	5
PONTE ALTA DO TOCANTINS	122	371	103	157	175	184	121	231	171	260	6
LIZARDA	194	312	177	121	190	179	135	184	143	245	7
TOCANTINIA	122	204	93	60	169	172	128	181	106	231	8
RIO SONO	104	296	142	131	142	141	118	145	171	187	9
SANTA RITA DO TOCANTINS	40	131	152	80	101	69	109	68	53	135	10
PALMAS	21	41	12	12	27	23	25	36	41	23	51

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