



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 89, de sexta-feira, 9 de agosto de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	09/08/2024		10/08/2024		11/08/2024		09/08/2024		10/08/2024		11/08/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	18	35	20	35	20	35	25	75	25	70	25	75
Araguaína	21	37	22	39	22	38	20	70	40	50	20	70
Araguatins	23	39	24	39	24	39	20	70	40	50	20	70
Campos Lindos	21	35	22	36	21	36	30	60	40	50	20	60
Dianópolis	18	35	19	37	19	36	20	70	30	50	20	60
Formoso do Araguaia	20	37	20	36	21	36	20	60	30	40	20	60
Gurupi	18	36	20	37	20	38	20	60	30	40	20	60
Marianópolis do Tocantins	19	36	21	37	21	37	25	60	40	50	20	60
Mateiros	18	37	19	37	19	37	20	70	40	50	20	70
Paraná	18	37	19	38	19	37	20	70	40	50	20	65
Pedro Afonso	20	37	21	39	21	39	20	70	40	50	20	70
Peixe	18	37	19	37	19	37	20	70	40	50	20	60
Porto Nacional	19	38	21	40	21	39	20	60	40	60	20	60
Colinas do Tocantins	21	36	22	37	22	36	30	60	40	50	30	70
Lagoa da Confusão	20	37	21	36	21	36	20	60	45	50	20	70
Pium	19	37	21	38	21	38	20	60	40	60	20	70
Rio Sono	20	36	21	38	21	38	30	70	40	55	20	70
Santa Fé do Araguaia	22	38	23	39	23	39	20	60	40	55	20	60
Santa Rosa do Tocantins	19	36	20	37	20	37	20	60	40	55	20	60
Almas	19	36	21	37	20	37	20	60	70	80	20	60
Taguatinga	18	35	19	35	18	35	20	70	40	50	20	60
Paraíso do Tocantins	20	36	21	37	21	37	25	60	40	50	20	60
Itacajá	21	36	22	37	22	37	25	65	45	50	20	65
Filadélfia	21	37	22	38	22	38	20	70	30	40	20	70

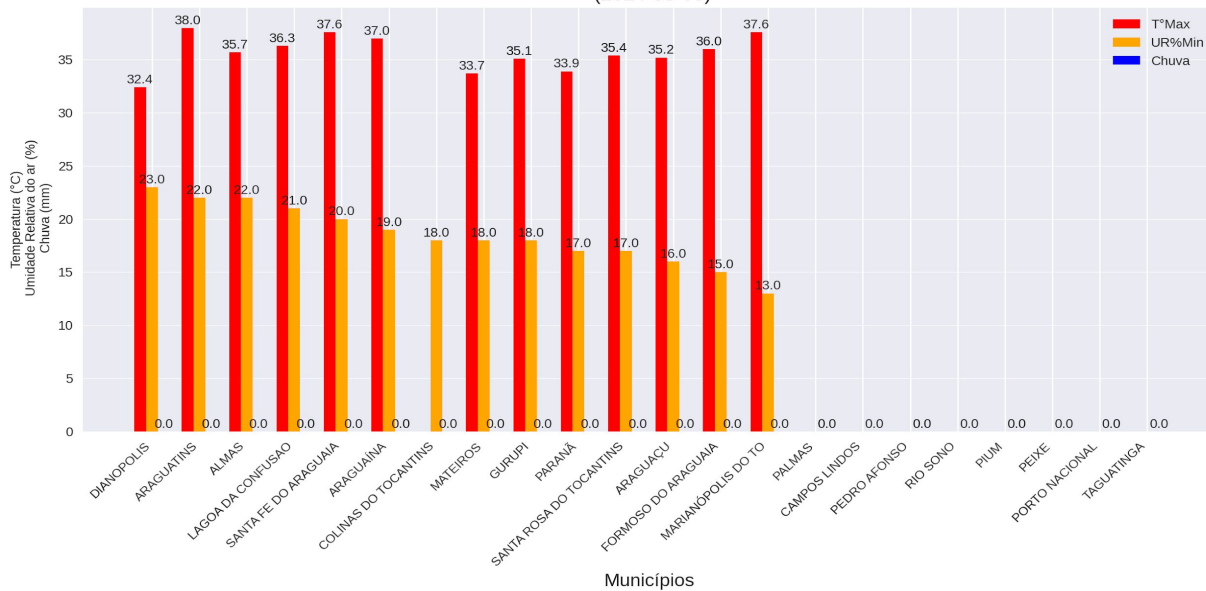
AVISOS

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
(2024-08-08)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-08-08

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	6.6	0.0
PARANÁ	33.9	17.0	5.9	0.0
ARAGUATINS	38.0	22.0	9.6	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	37.6	20.0	10.4	0.0
ARAGUAÍNA	37.0	19.0	6.9	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	18.0	9.3	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	37.6	13.0	7.7	0.0
RIO SONO	-	-	-	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	33.7	18.0	10.2	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	36.3	21.0	5.9	0.0
ALMAS	35.7	22.0	6.5	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	35.4	17.0	7.8	0.0
GURUPI	35.1	18.0	8.2	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	36.0	15.0	8.0	0.0
PEIXE	-	-	-	0.0
DIANOPOLIS	32.4	23.0	8.4	0.0
ARAGUAÇU	35.2	16.0	11.4	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.

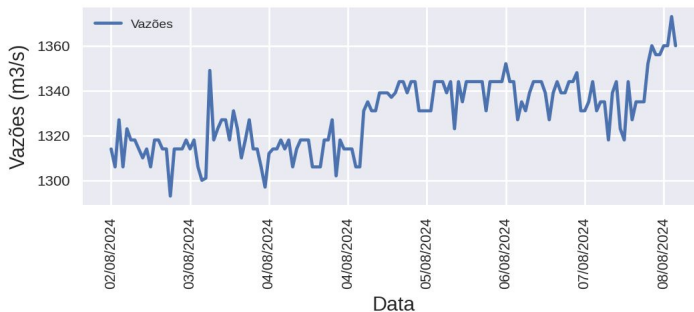


USINAS HIDRELÉTRICAS

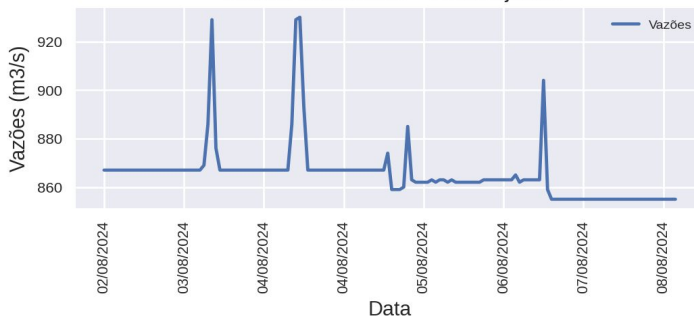
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



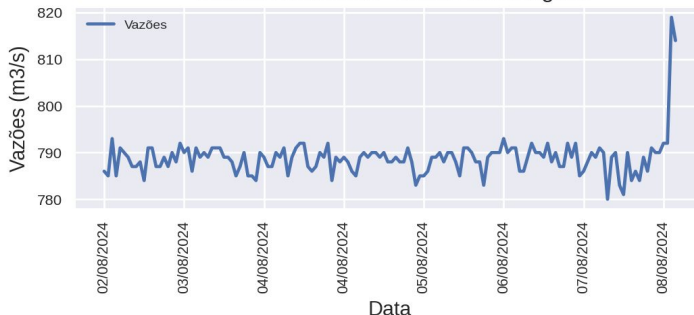
Vazões Defluentes - UHE Estreito



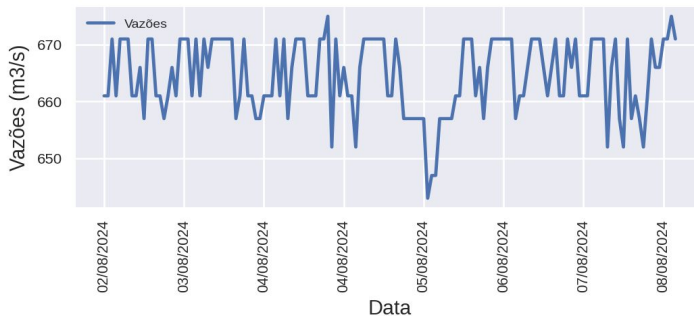
Vazões Defluentes - UHE Lajeado



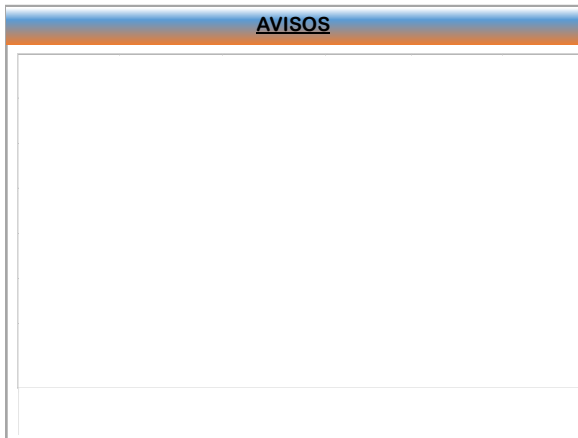
Vazões Defluentes - UHE Peixe Angical



Vazões Defluentes - UHE São Salvador

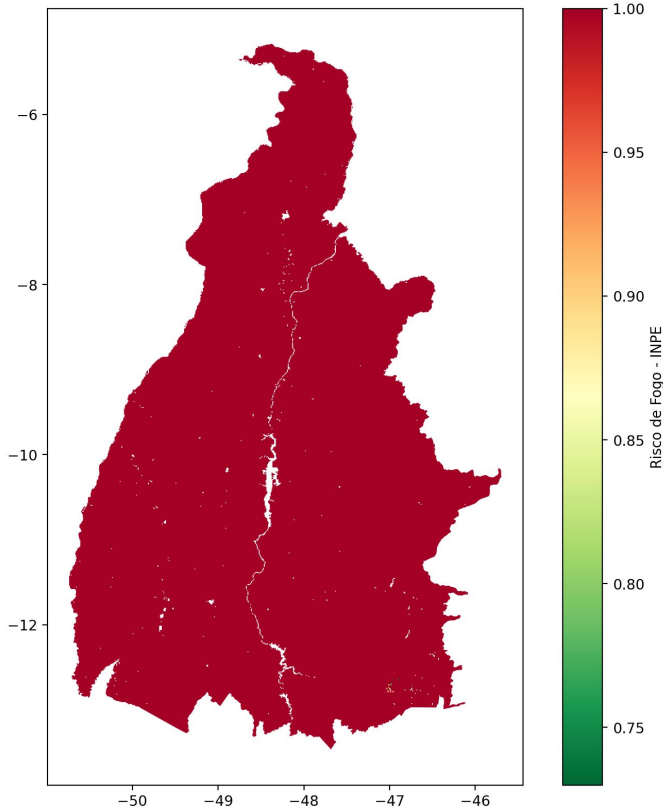
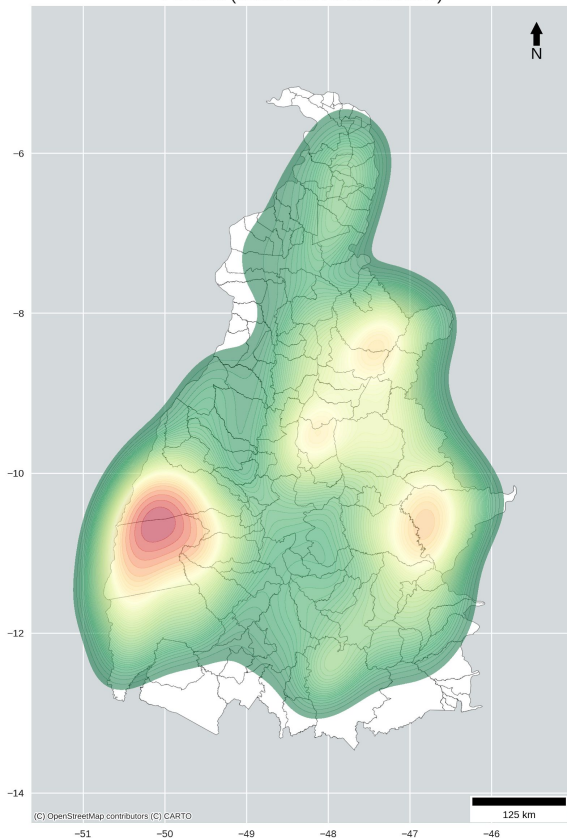


AVISOS

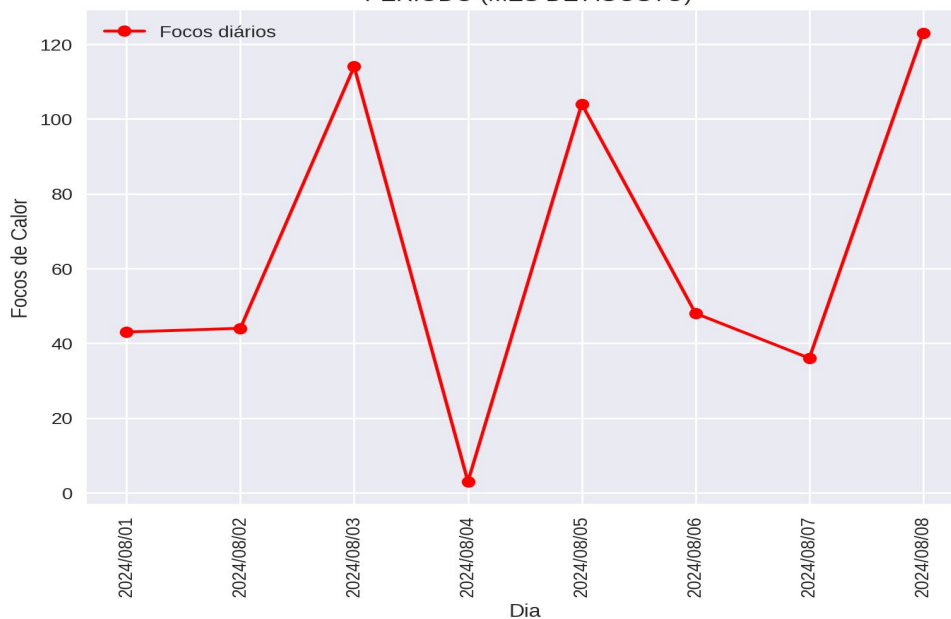


Densidade de Kernel e Risco de fogo

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

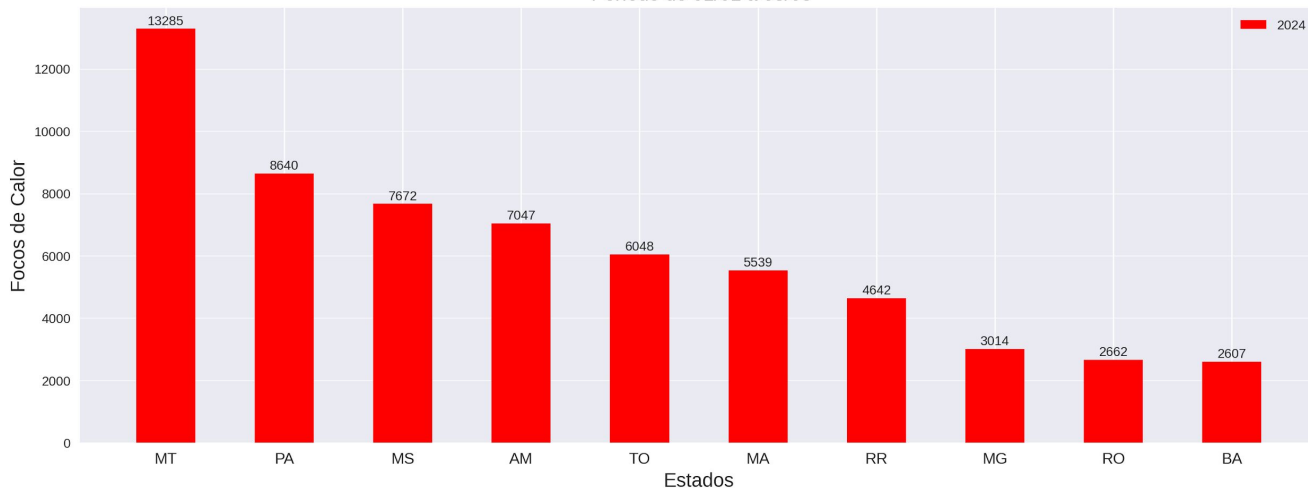


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE AGOSTO)

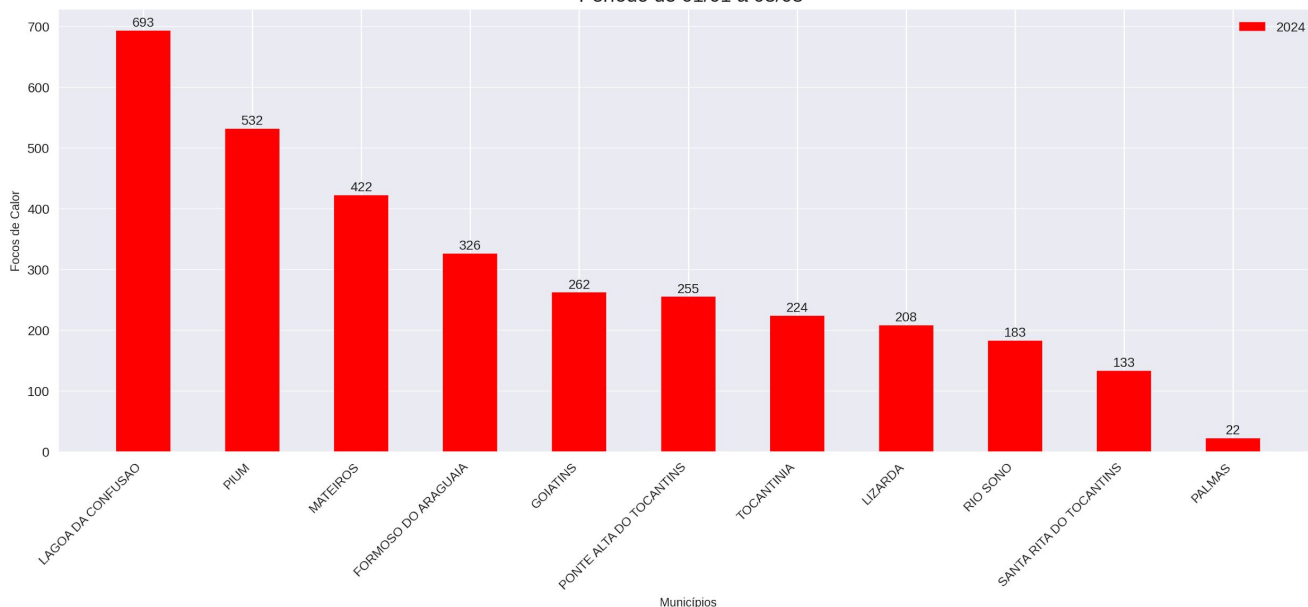


FOCOS DE CALOR

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



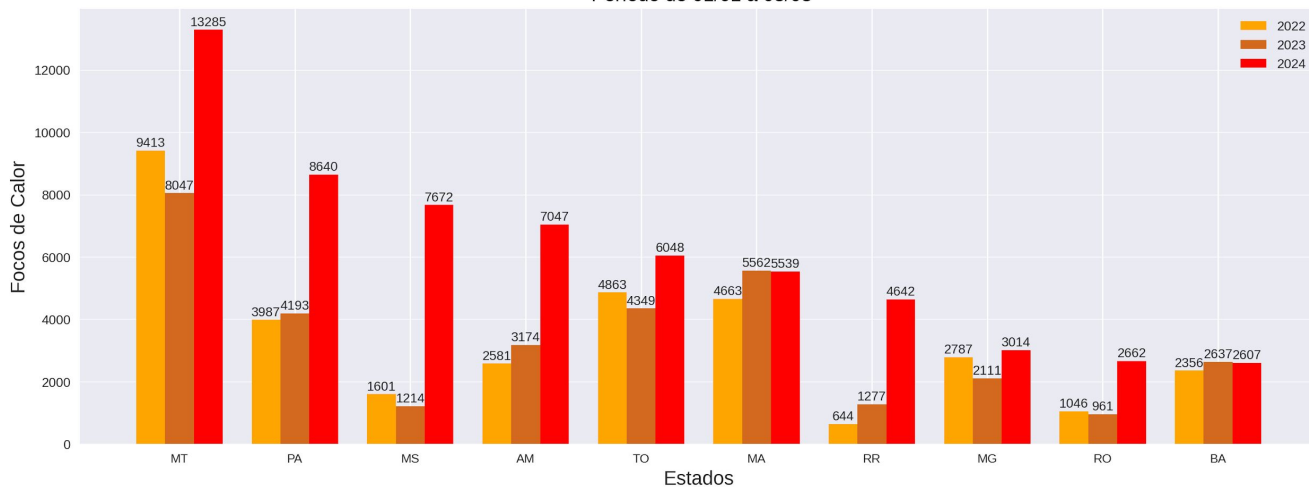
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 08/08



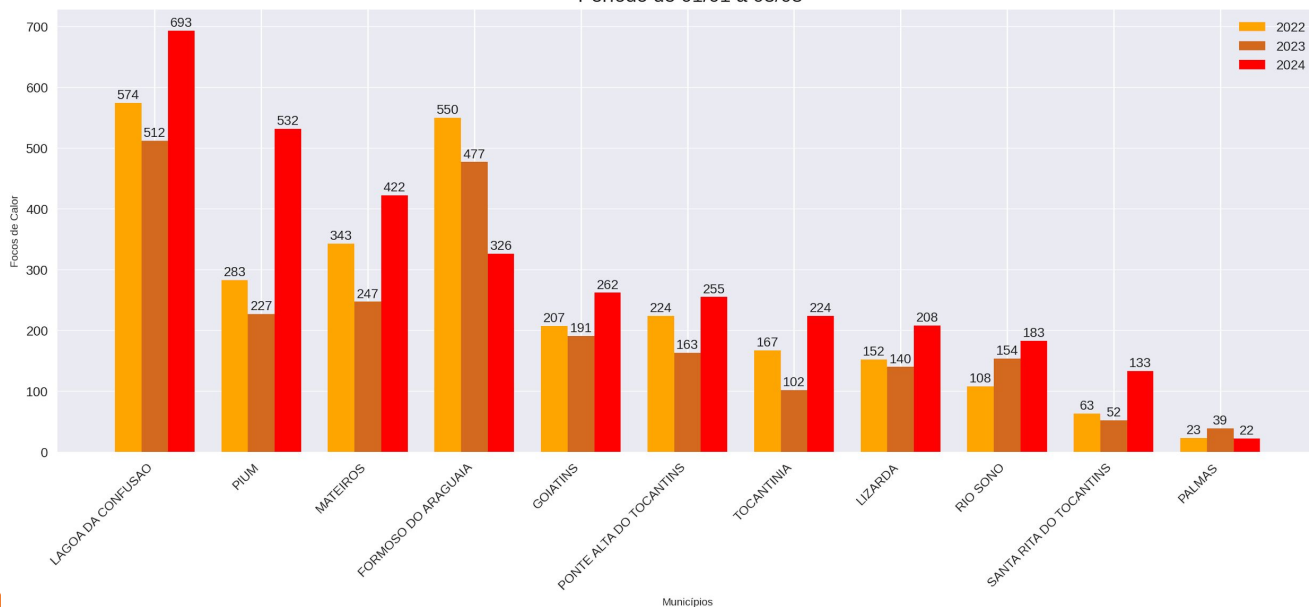
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

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



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



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	8047.0	13285.0	65.0
PA	4193.0	8640.0	106.0
MS	1214.0	7672.0	532.0
AM	3174.0	7047.0	122.0
TO	4349.0	6048.0	39.0
MA	5562.0	5539.0	-0.0
RR	1277.0	4642.0	264.0
MG	2111.0	3014.0	43.0
RO	961.0	2662.0	177.0
BA	2637.0	2607.0	-1.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	512.0	693.0	35.0
PIUM	227.0	532.0	134.0
MATEIROS	247.0	422.0	71.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	477.0	326.0	-32.0
GOIATINS	191.0	262.0	37.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	163.0	255.0	56.0
TOCANTINIA	102.0	224.0	120.0
LIZARDA	140.0	208.0	49.0
RIO SONO	154.0	183.0	19.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	52.0	133.0	156.0
PALMAS	39.0	22.0	-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	3471
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	1419	2253
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	2139
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	2015
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	810
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	579
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	515
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	510
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	298
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	275

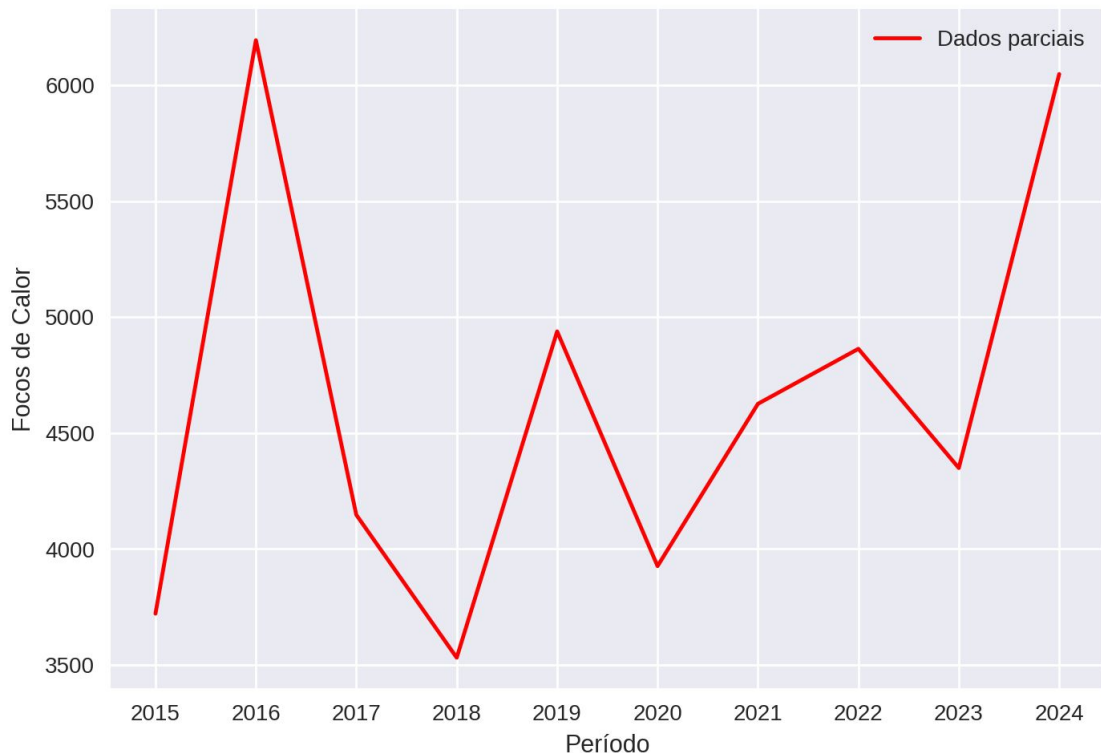
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Ago/2023)

	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 08/08 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	543	942	471	393	791	447	550	378	431	515

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	6108	11143	7239	6598	10312	11213	7840	9413	8047	13285	1
PARA	3143	5905	6528	2662	4135	7184	4490	3987	4193	8640	2
MATO GROSSO DO SUL	1506	1753	2008	939	2656	5228	2187	1601	1214	7672	3
AMAZONAS	1136	3169	3396	2174	3548	5250	3220	2581	3174	7047	4
TOCANTINS	3721	6194	4147	3531	4938	3926	4626	4863	4349	6048	5
MARANHAO	4712	5317	3626	3181	3498	3803	4421	4663	5562	5539	6
RORAIMA	1490	3526	593	1976	4606	1664	533	644	1277	4642	7
MINAS GERAIS	1194	2222	1427	1242	1969	1568	2993	2787	2111	3014	8
RONDONIA	1086	2242	2006	1233	2587	1389	2102	1046	961	2662	9
BAHIA	1554	2094	1153	1039	2043	1247	2843	2356	2637	2607	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	219	787	469	477	577	415	689	574	512	693	1
PIUM	150	353	230	126	288	197	278	283	227	532	2
MATEIROS	191	372	320	223	337	265	350	343	247	422	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	116	584	528	455	694	257	582	550	477	326	4
GOIATINS	235	241	166	124	259	178	150	207	191	262	5
PONTE ALTA DO TOCANTINS	95	289	87	153	127	180	110	224	163	255	6
TOCANTINIA	104	170	79	59	155	142	117	167	102	224	7
LIZARDA	181	286	158	113	166	169	109	152	140	208	8
RIO SONO	97	273	113	129	124	135	109	108	154	183	9
SANTA RITA DO TOCANTINS	31	126	107	79	98	52	95	63	52	133	10
PALMAS	20	37	8	12	21	19	16	23	39	22	52

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