



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 76, de segunda-feira, 22 de julho de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	22/07/2024		23/07/2024		24/07/2024		22/07/2024		23/07/2024		24/07/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	19	34	21	35	20	35	25	65	20	70	25	70
Araguaína	18	34	18	34	19	34	20	70	20	70	30	70
Araguatins	20	36	20	36	22	36	20	60	25	70	30	70
Campos Lindos	19	33	19	33	19	33	20	60	25	70	30	65
Dianópolis	16	32	16	32	16	32	20	70	20	80	20	70
Formoso do Araguaia	18	33	19	33	18	34	25	60	30	60	25	70
Gurupi	17	34	18	34	18	34	25	70	30	70	20	70
Marianópolis do Tocantins	18	33	19	33	18	33	30	70	30	70	30	70
Mateiros	16	33	16	34	15	34	20	70	20	80	30	80
Paraná	17	33	17	34	17	34	20	70	20	70	20	70
Pedro Afonso	18	35	18	35	19	35	20	70	20	70	30	70
Peixe	17	33	18	34	17	34	20	70	20	70	20	70
Porto Nacional	17	34	19	35	18	35	20	60	20	70	20	70
Colinas do Tocantins	19	33	19	33	19	33	30	60	30	65	30	65
Lagoa da Confusão	18	33	20	33	18	34	20	70	30	70	30	70
Pium	18	34	19	34	18	34	20	70	30	70	30	70
Rio Sono	18	34	19	33	18	34	20	70	25	70	30	70
Santa Fé do Araguaia	20	35	20	35	21	35	20	70	20	60	30	70
Santa Rosa do Tocantins	17	33	19	33	18	34	25	60	20	60	20	70
Almas	17	33	17	33	16	34	20	70	20	70	20	70
Taguatinga	15	31	16	31	15	32	30	70	30	80	30	80
Paraíso do Tocantins	18	33	19	32	19	33	20	65	30	70	30	70
Itacajá	19	34	19	34	19	34	20	60	20	60	30	60
Filadélfia	18	35	19	34	19	35	20	60	25	60	30	70

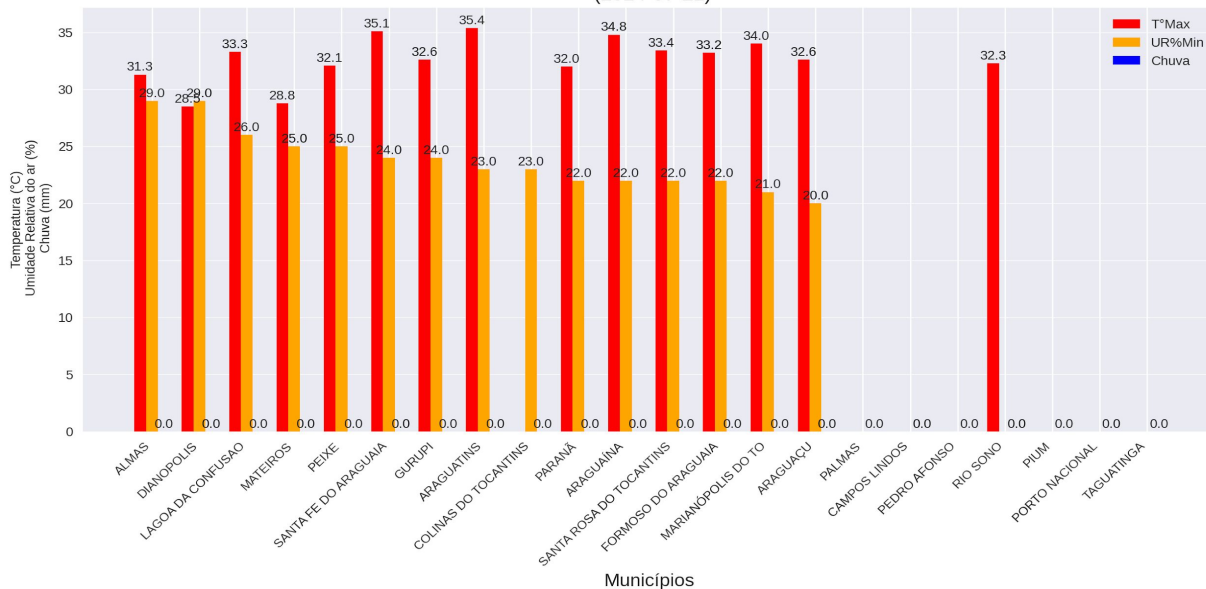
AVISOS

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
(2024-07-21)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-07-21

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	10.4	0.0
PARANÁ	32.0	22.0	9.6	0.0
ARAGUATINS	35.4	23.0	8.8	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	35.1	24.0	11.9	0.0
ARAGUAÍNA	34.8	22.0	8.2	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	23.0	7.3	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	34.0	21.0	9.7	0.0
RIO SONO	32.3	-	10.7	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	28.8	25.0	12.8	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	33.3	26.0	8.2	0.0
ALMAS	31.3	29.0	10.4	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	33.4	22.0	10.0	0.0
GURUPI	32.6	24.0	9.1	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	33.2	22.0	9.9	0.0
PEIXE	32.1	25.0	9.9	0.0
DIANÓPOLIS	28.5	29.0	11.4	0.0
ARAGUAÇU	32.6	20.0	10.3	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.

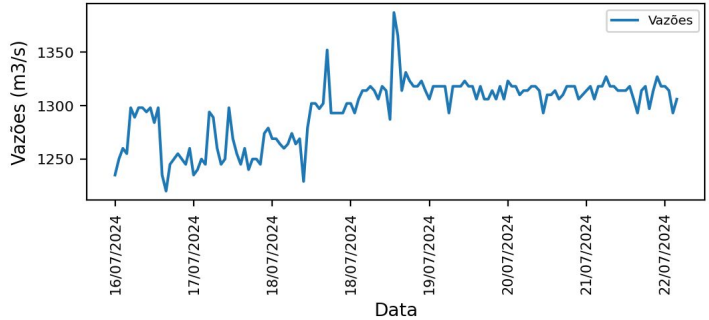


USINAS HIDRELÉTRICAS

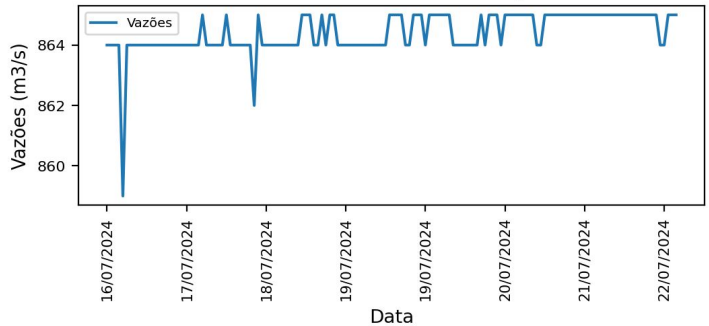
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



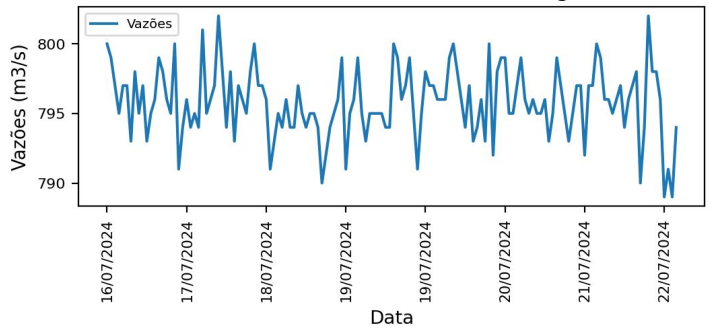
Vazões Defluentes - UHE Estreito



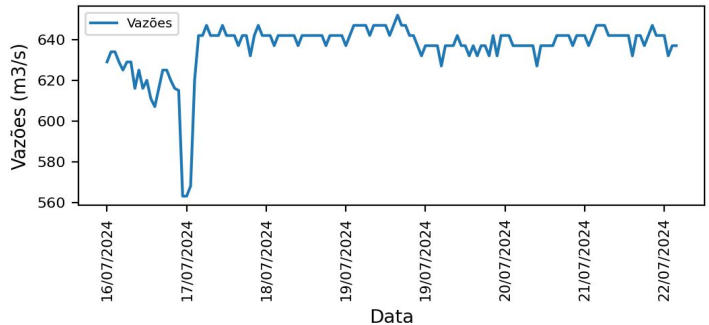
Vazões Defluentes - UHE Lajeado



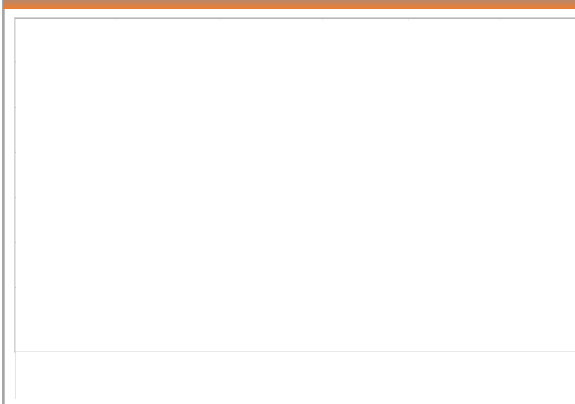
Vazões Defluentes - UHE Peixe Angical



Vazões Defluentes - UHE São Salvador

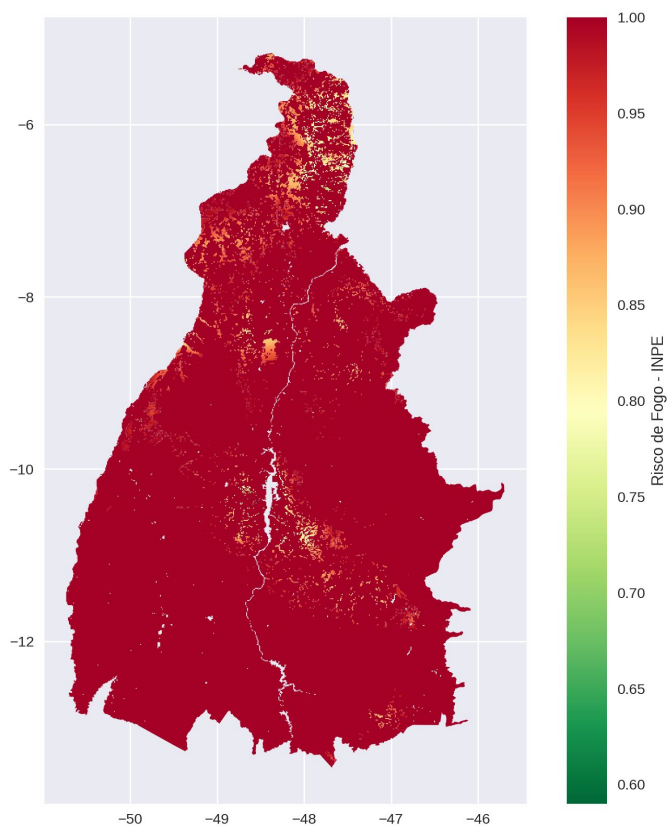
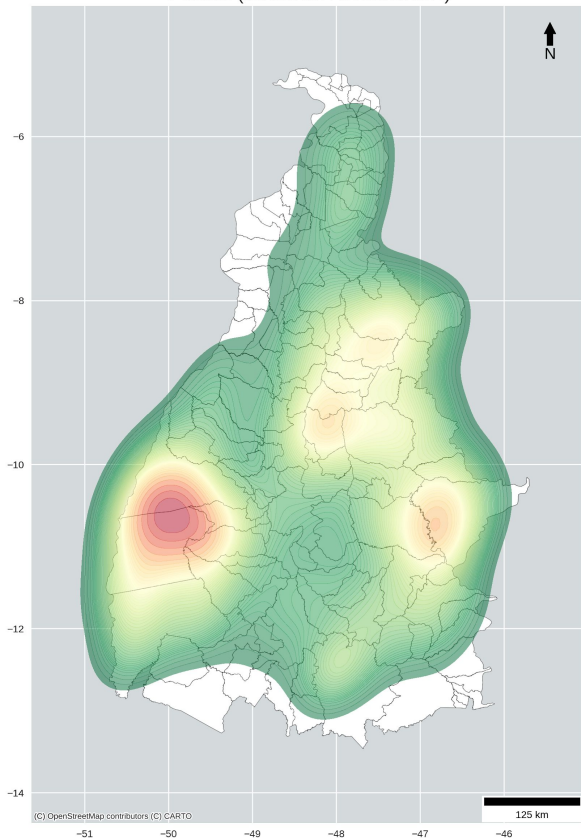


AVISOS

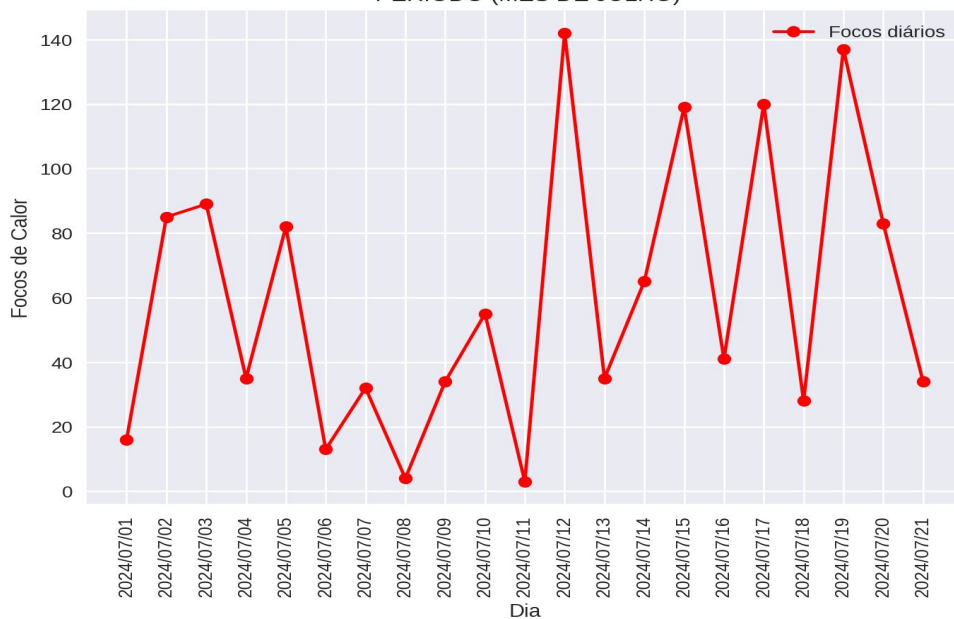


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 21/07/2024)

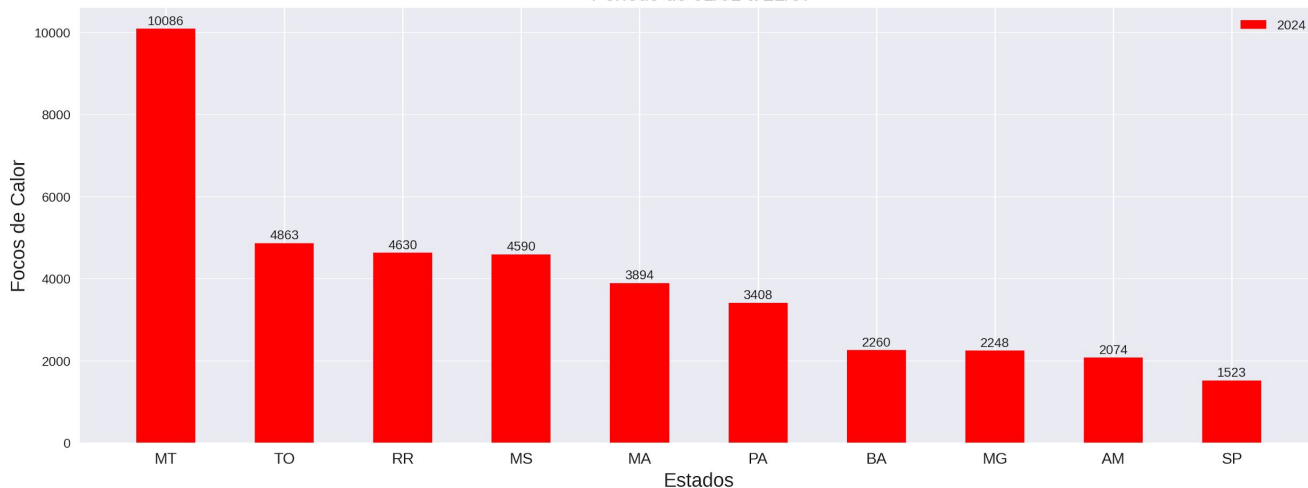


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE JULHO)

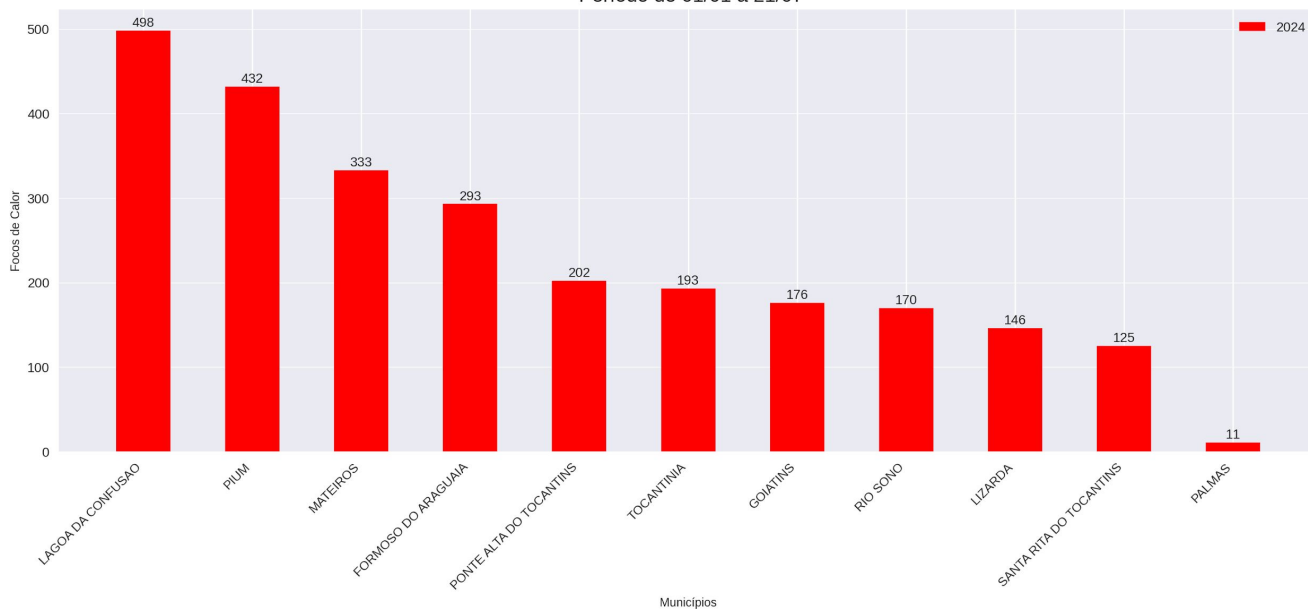


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 21/07



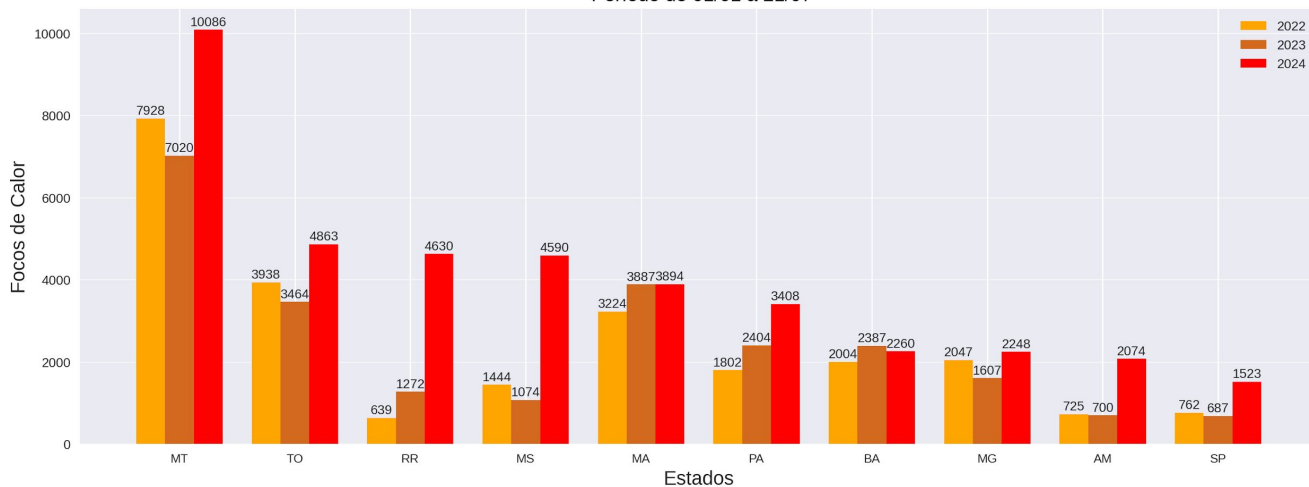
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 21/07



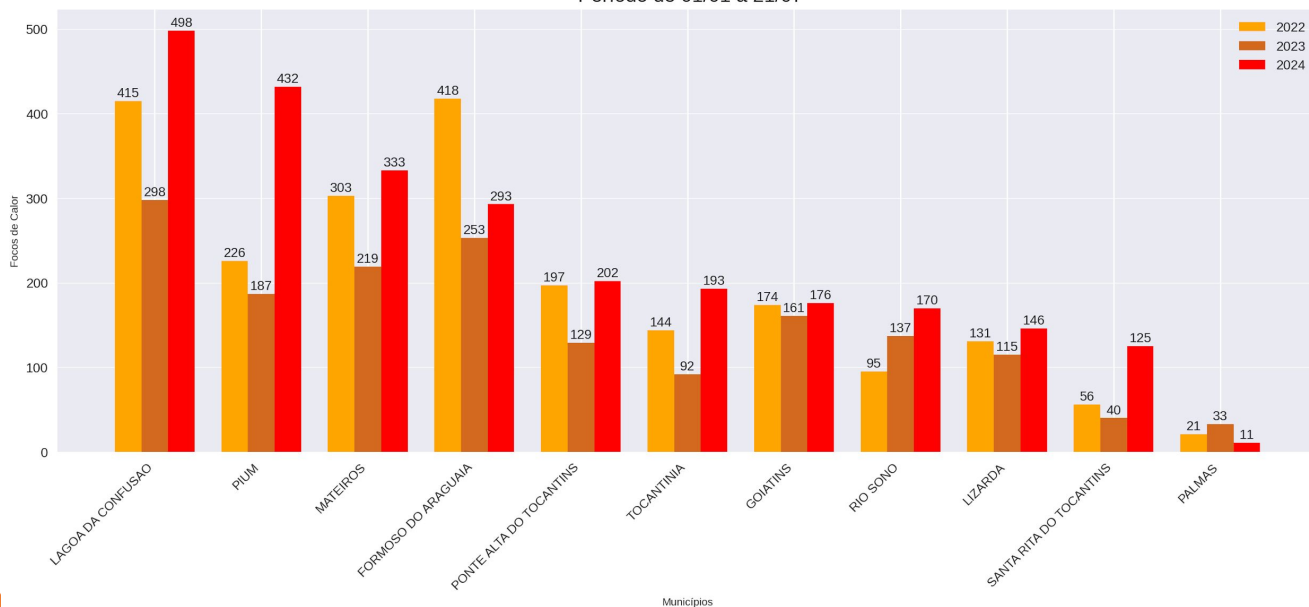
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 21/07



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 21/07



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	7020.0	10086.0	44.0
TO	3464.0	4863.0	40.0
RR	1272.0	4630.0	264.0
MS	1074.0	4590.0	327.0
MA	3887.0	3894.0	0.0
PA	2404.0	3408.0	42.0
BA	2387.0	2260.0	-5.0
MG	1607.0	2248.0	40.0
AM	700.0	2074.0	196.0
SP	687.0	1523.0	122.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	298.0	498.0	67.0
PIUM	187.0	432.0	131.0
MATEIROS	219.0	333.0	52.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	253.0	293.0	16.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	129.0	202.0	57.0
TOCANTINIA	92.0	193.0	110.0
GOIATINS	161.0	176.0	9.0
RIO SONO	137.0	170.0	24.0
LIZARDA	115.0	146.0	27.0
SANTA RITA DO TOCANTINS	40.0	125.0	212.0
PALMAS	33.0	11.0	-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
PARA	633	260	113	52	211	635	1504
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	1485
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	1407
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	1288
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1252
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	751
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	717
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	590
BAHIA	268	133	408	186	384	446	435
PIAUI	153	41	126	54	166	281	366

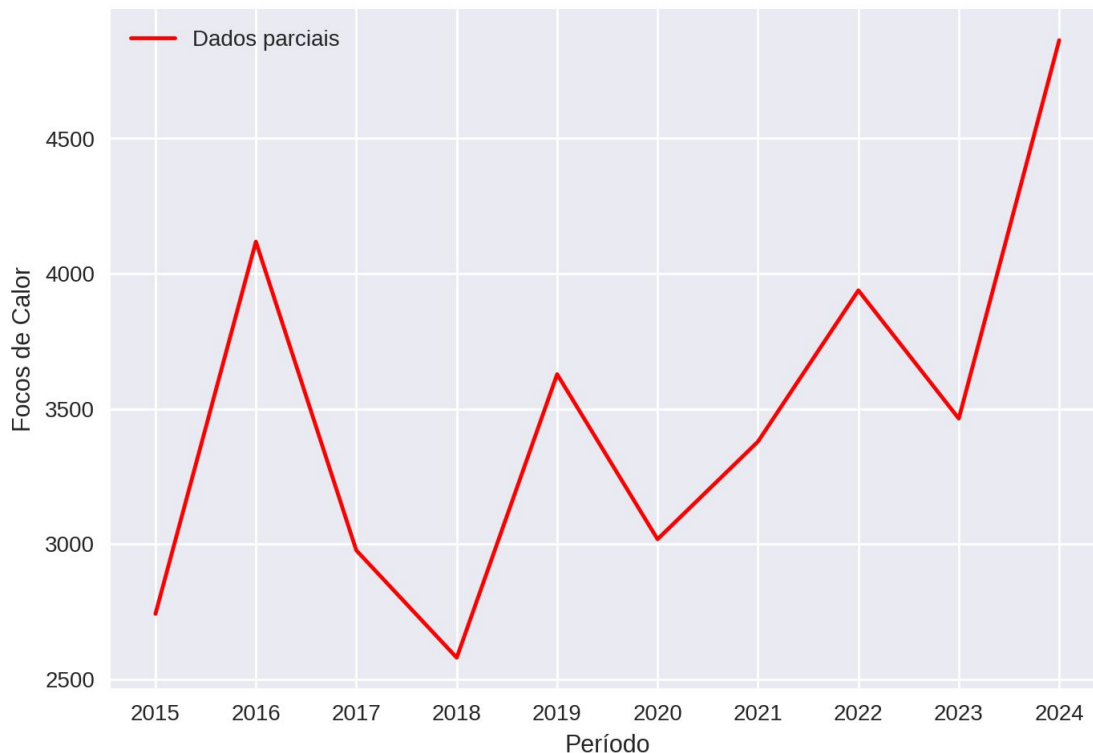
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Jul/2023)

	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 21/07 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	762	1473	1124	763	1079	900	1097	1163	1071	1252

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	4931	7294	5907	5666	7922	8115	6579	7928	7020	10086	1
TOCANTINS	2742	4118	2977	2580	3628	3018	3379	3938	3464	4863	2
RORAIMA	1485	3525	590	1975	4606	1662	530	639	1272	4630	3
MATO GROSSO DO SUL	906	1055	1327	808	1906	3548	1612	1444	1074	4590	4
MARANHAO	2681	2564	2315	2166	2338	2290	2824	3224	3887	3894	5
PARA	1836	3325	2528	1647	1255	1932	1762	1802	2404	3408	6
BAHIA	1183	1896	992	804	1869	1061	2325	2004	2387	2260	7
MINAS GERAIS	773	1579	916	977	1487	1157	2125	2047	1607	2248	8
AMAZONAS	311	1494	745	770	593	987	517	725	700	2074	9
SAO PAULO	510	1328	703	1570	864	1365	971	762	687	1523	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	137	421	315	232	342	219	453	415	298	498	1
PIUM	124	217	141	93	205	141	182	226	187	432	2
MATEIROS	166	270	236	191	255	207	274	303	219	333	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	75	409	326	186	379	182	397	418	253	293	4
PONTE ALTA DO TOCANTINS	75	207	65	142	81	157	81	197	129	202	5
TOCANTINIA	85	98	58	54	140	102	108	144	92	193	6
GOIATINS	131	146	144	100	214	144	105	174	161	176	7
RIO SONO	74	136	94	96	119	122	85	95	137	170	8
LIZARDA	142	179	127	97	131	134	94	131	115	146	9
SANTA RITA DO TOCANTINS	23	84	68	70	82	43	82	56	40	125	10
PALMAS	17	30	7	8	14	17	5	21	33	11	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