



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 111, de segunda-feira, 16 de setembro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	16/09/2024		17/09/2024		18/09/2024		16/09/2024		17/09/2024		18/09/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	24	39	25	39	25	38	20	55	20	60	20	55
Araguaína	24	39	23	39	23	38	20	70	20	60	20	70
Araguatins	26	40	24	39	23	39	20	70	25	70	25	80
Campos Lindos	26	38	24	39	23	37	20	50	20	50	20	50
Dianópolis	21	39	20	39	19	36	15	50	10	60	20	60
Formoso do Araguaia	22	41	23	42	25	40	10	50	15	50	20	50
Gurupi	21	40	22	42	23	39	10	50	10	60	20	50
Marianópolis do Tocantins	23	40	23	39	25	38	20	50	20	60	20	50
Mateiros	21	40	20	40	19	38	20	50	15	60	15	60
Paraná	22	41	22	42	20	38	10	50	10	50	20	60
Pedro Afonso	24	40	23	42	23	41	20	60	15	60	20	60
Peixe	21	41	22	41	23	39	10	60	20	55	20	50
Porto Nacional	23	40	24	41	25	39	15	50	15	60	20	50
Colinas do Tocantins	24	37	23	38	23	37	30	60	20	60	25	60
Lagoa da Confusão	22	41	23	41	25	39	15	60	20	60	20	55
Pium	22	42	23	41	26	39	15	60	20	60	20	60
Rio Sono	24	39	23	40	23	39	20	55	20	60	20	50
Santa Fé do Araguaia	25	40	24	39	24	38	20	55	20	60	25	70
Santa Rosa do Tocantins	22	41	23	41	24	40	10	50	10	50	20	50
Almas	21	40	22	40	20	37	15	50	15	50	20	60
Taguatinga	22	38	19	39	18	36	15	50	20	60	20	60
Paraíso do Tocantins	23	39	24	39	25	38	20	60	20	60	20	50
Itacajá	25	38	24	40	23	39	20	50	20	55	20	60
Filadélfia	26	39	24	40	24	38	20	50	20	60	20	60

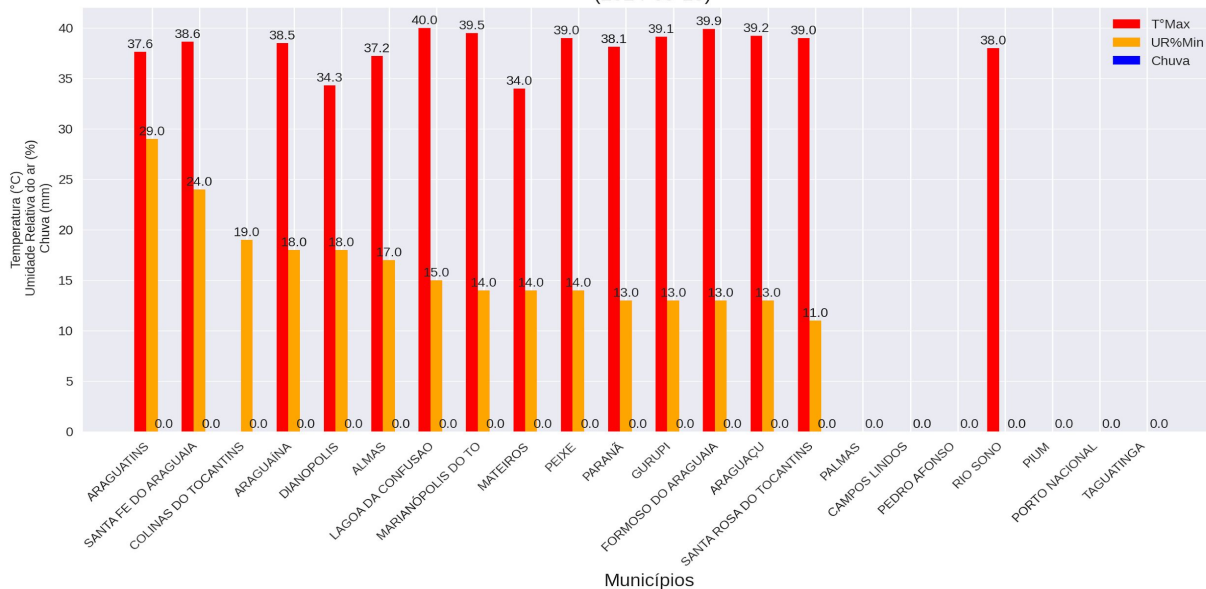
AVISOS

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
(2024-09-15)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-09-15

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	12.4	0.0
PARANÁ	38.1	13.0	9.0	0.0
ARAGUATINS	37.6	29.0	8.0	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	38.6	24.0	9.6	0.0
ARAGUAÍNA	38.5	18.0	6.7	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	19.0	10.1	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	39.5	14.0	11.5	0.0
RIO SONO	38.0	-	11.0	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	34.0	14.0	10.1	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	40.0	15.0	10.1	0.0
ALMAS	37.2	17.0	7.9	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	39.0	11.0	8.9	0.0
GURUPI	39.1	13.0	10.1	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	39.9	13.0	13.2	0.0
PEIXE	39.0	14.0	-	0.0
DIANOPOLIS	34.3	18.0	9.6	0.0
ARAGUAÇU	39.2	13.0	12.0	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	0.0
TAGUATINGA	-	-	-	0.0

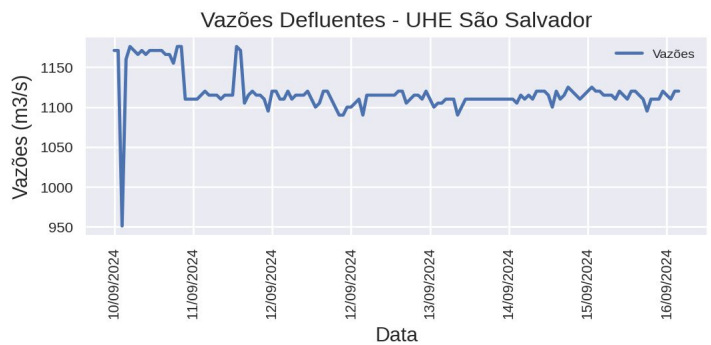
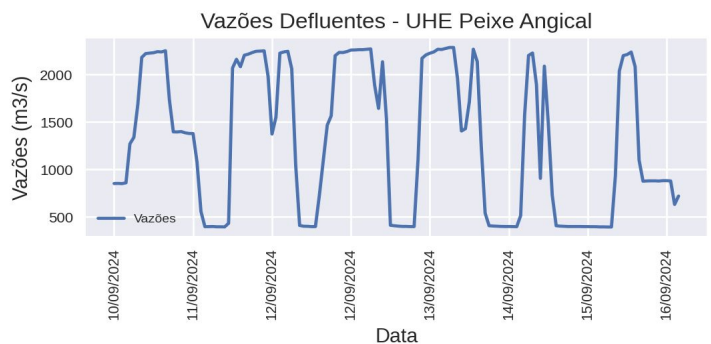
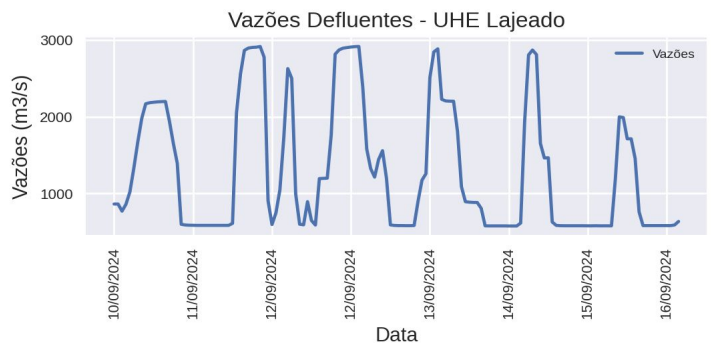
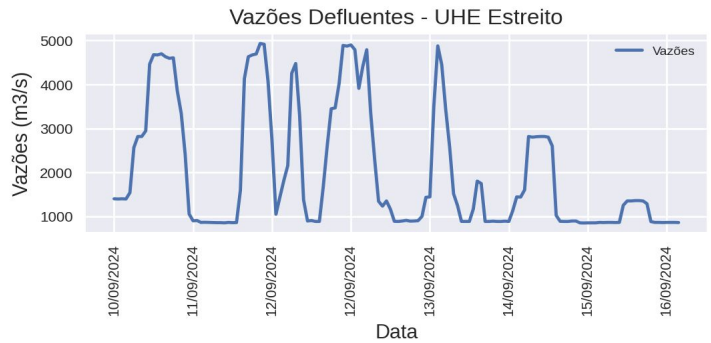
Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;
Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;
Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

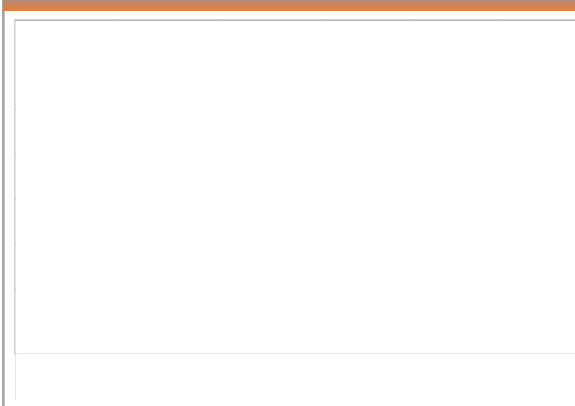


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

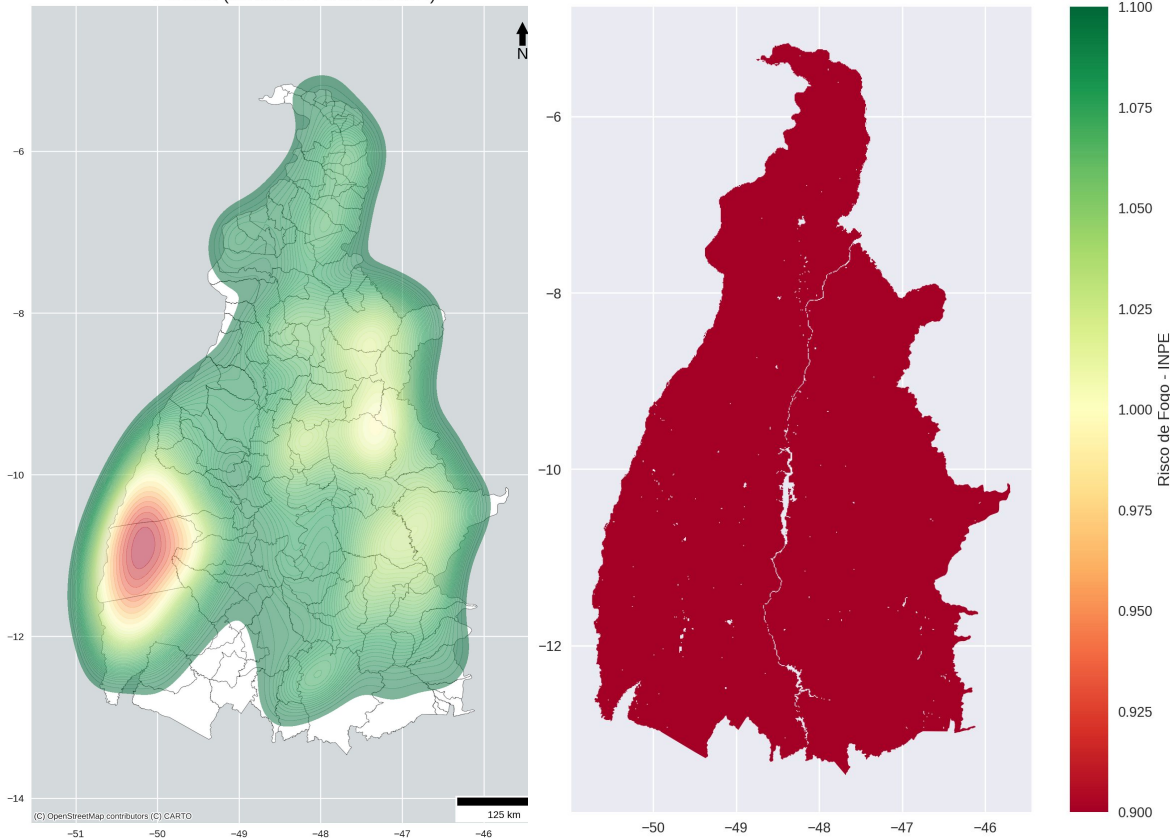


AVISOS

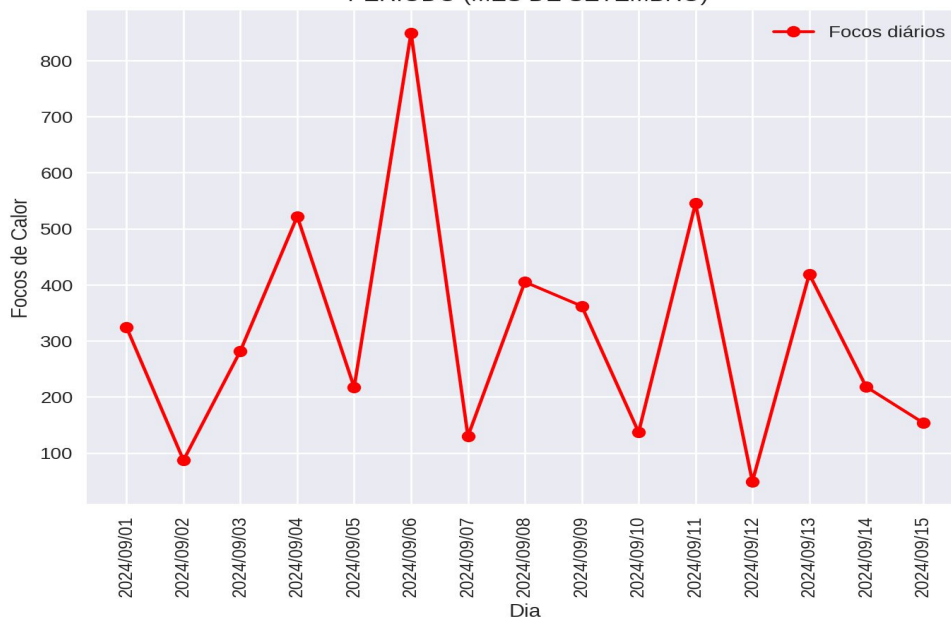


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 15/09/2024)

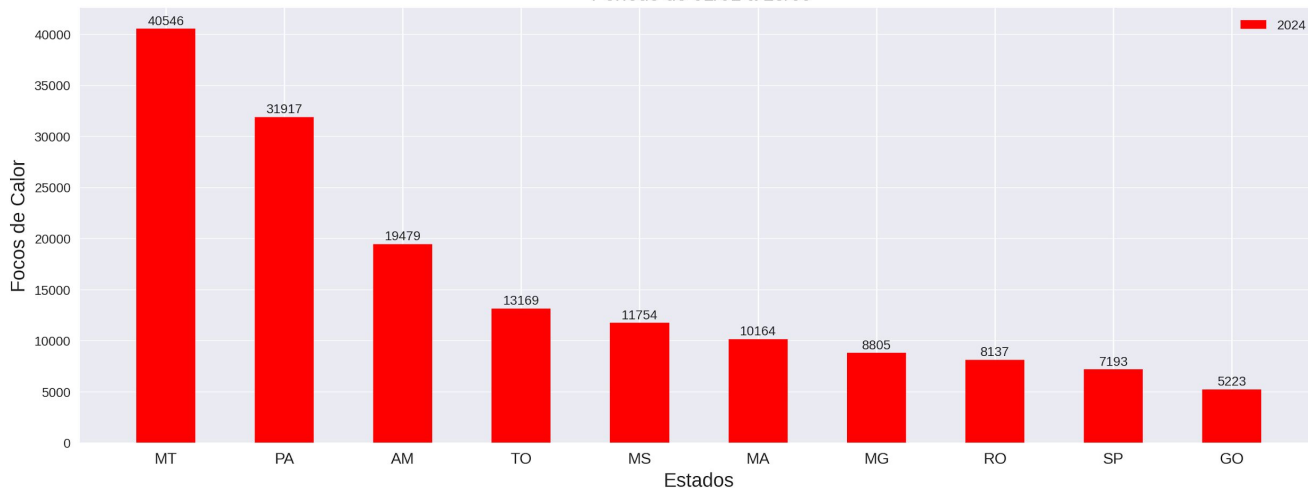


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE SETEMBRO)

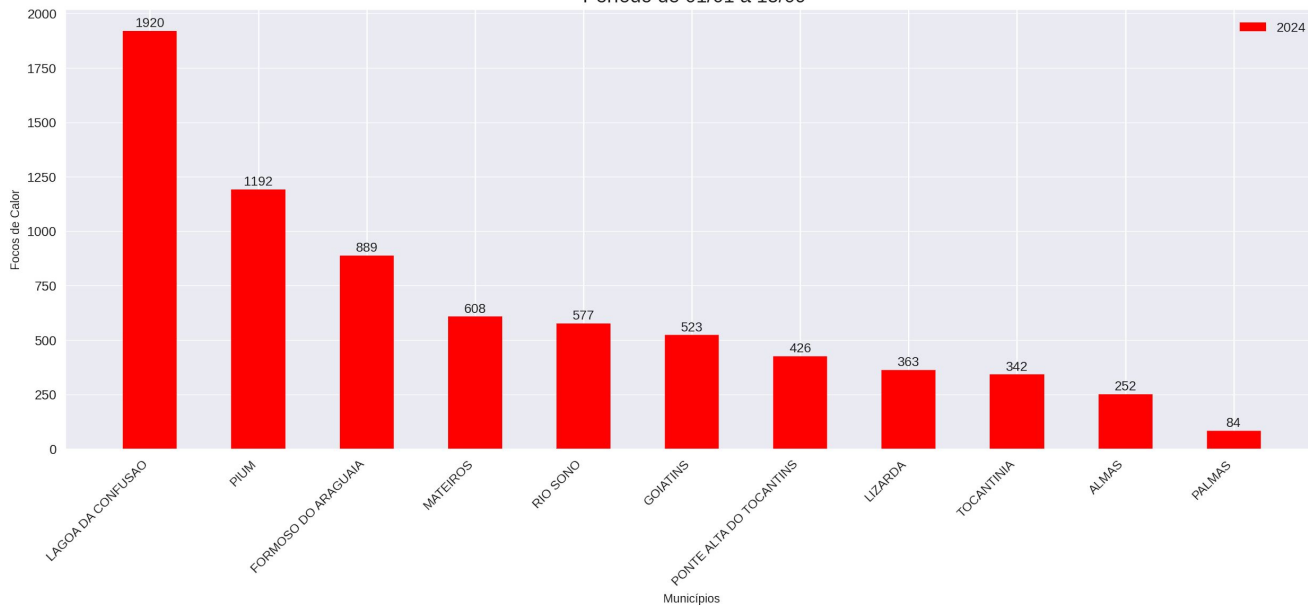


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 15/09



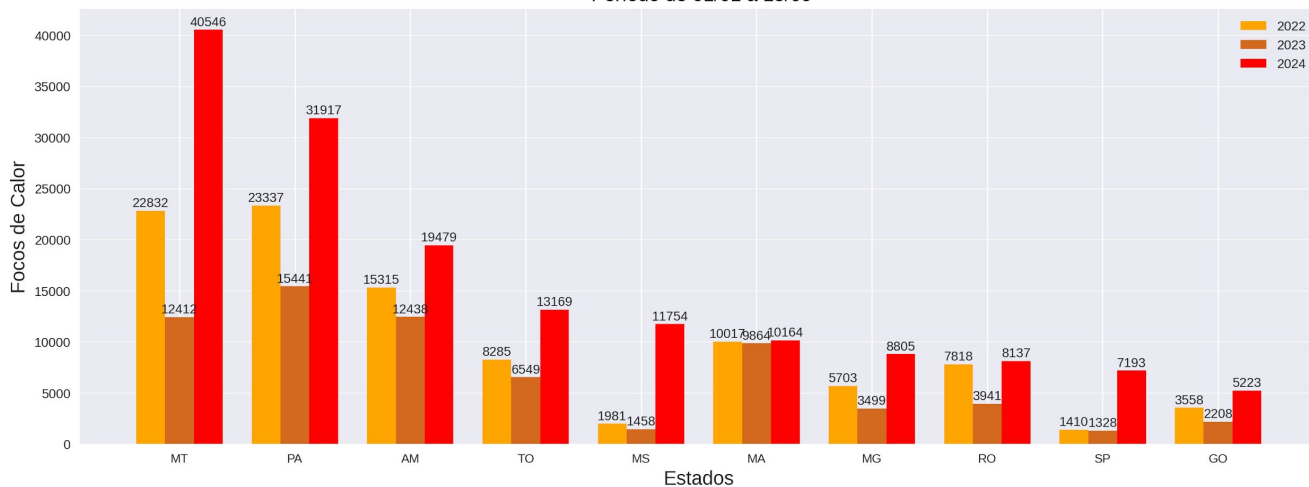
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 15/09



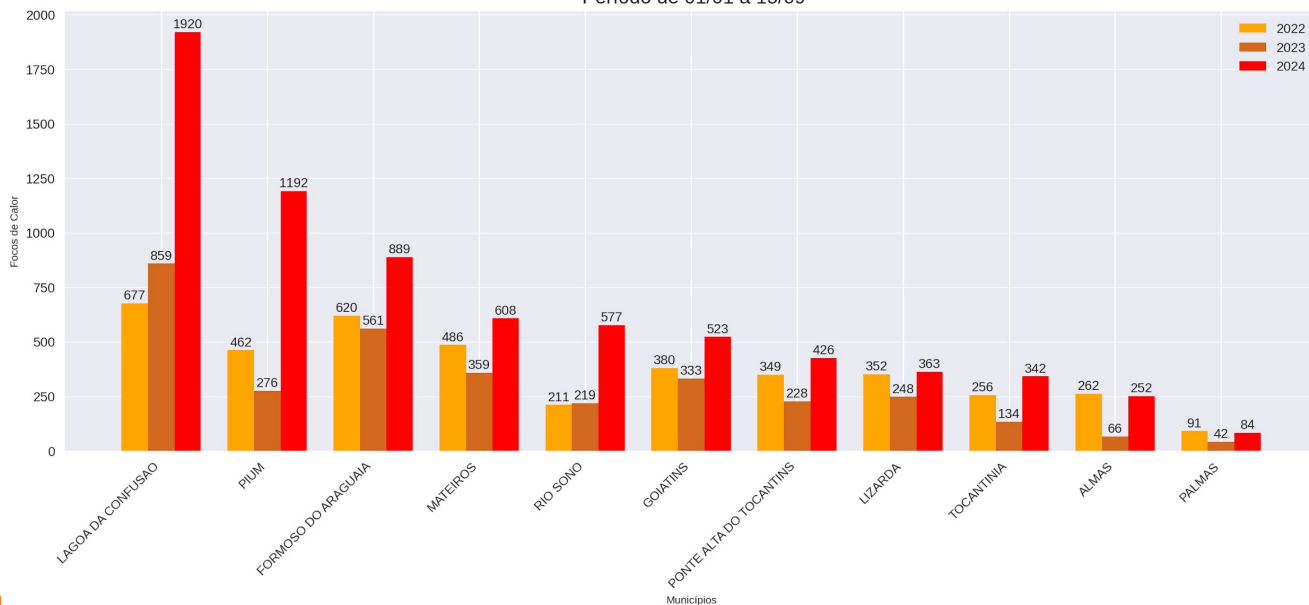
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 15/09



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 15/09



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	12412.0	40546.0	227.0
PA	15441.0	31917.0	107.0
AM	12438.0	19479.0	57.0
TO	6549.0	13169.0	101.0
MS	1458.0	11754.0	706.0
MA	9864.0	10164.0	3.0
MG	3499.0	8805.0	152.0
RO	3941.0	8137.0	106.0
SP	1328.0	7193.0	442.0
GO	2208.0	5223.0	136.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	859.0	1920.0	124.0
PIUM	276.0	1192.0	332.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	561.0	889.0	58.0
MATEIROS	359.0	608.0	69.0
RIO SONO	219.0	577.0	164.0
GOIATINS	333.0	523.0	57.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	228.0	426.0	87.0
LIZARDA	248.0	363.0	46.0
TOCANTINIA	134.0	342.0	155.0
ALMAS	66.0	252.0	282.0
PALMAS	42.0	84.0	100.0

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: Set/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	14659
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	12945
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	4700
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	4243
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	3578
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	2543
GOIAS	126	120	219	115	230	260	495	1120	2538
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	2336
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	1808
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	3612	1783

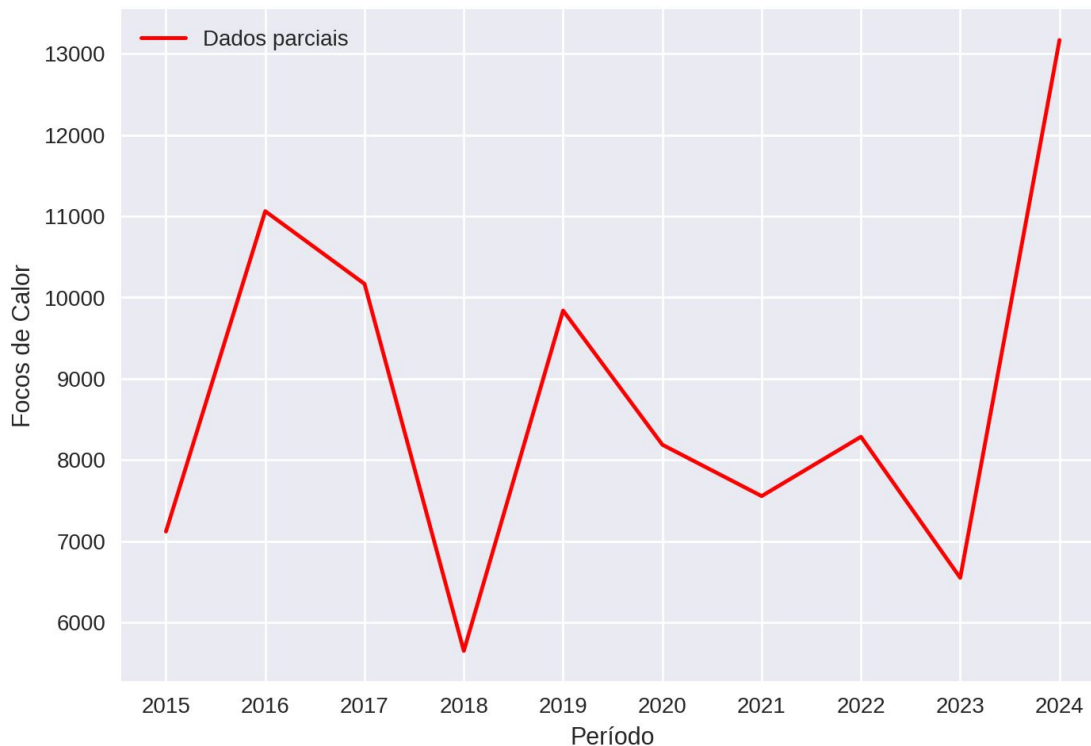
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Set/2023)

	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
MARANHAO	298	135	106	155	478	1338	2405	2431	4719	4283	2893	1872
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
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
MINAS GERAIS	55	162	186	133	274	384	550	1029	1795	919	642	373

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 15/09 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	1490	2597	3951	1150	2776	2994	722	1502	1490	4700

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	13897	21457	19568	14145	24039	34629	15965	22832	12412	40546	1
PARA	13675	11908	23332	7873	15308	21783	12178	23337	15441	31917	2
AMAZONAS	7335	8124	8497	7934	10040	13666	11866	15315	12438	19479	3
TOCANTINS	7119	11062	10167	5649	9839	8187	7555	8285	6549	13169	4
MATO GROSSO DO SUL	3011	3407	4040	1873	6819	7672	5547	1981	1458	11754	5
MARANHAO	10510	10148	10794	7073	8529	8292	8176	10017	9864	10164	6
MINAS GERAIS	2697	4567	4565	2845	5039	4358	7392	5703	3499	8805	7
RONDONIA	7567	8041	6739	7989	9157	6664	6706	7818	3941	8137	8
SAO PAULO	1335	2583	2911	2858	2080	4293	4785	1410	1328	7193	9
GOIAS	2723	3750	3729	2366	3851	3356	3587	3558	2208	5223	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	527	1621	1148	585	1280	627	1308	677	859	1920	1
PIUM	319	575	592	242	566	368	440	462	276	1192	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	194	1083	870	529	866	580	708	620	561	889	3
MATEIROS	323	475	423	255	519	350	456	486	359	608	4
RIO SONO	229	384	241	159	233	326	128	211	219	577	5
GOIATINS	419	422	530	205	443	456	227	380	333	523	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	203	467	261	222	297	222	155	349	228	426	7
LIZARDA	264	356	262	165	253	341	163	352	248	363	8
TOCANTINIA	230	274	246	114	268	274	156	256	134	342	9
ALMAS	137	212	200	118	164	104	116	262	66	252	10
PALMAS	37	72	39	26	52	60	35	91	42	84	36

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