



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 146, de quinta-feira, 14 de novembro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	14/11/2024		15/11/2024		16/11/2024		14/11/2024		15/11/2024		16/11/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	23	31	23	32	24	33	50	90	60	95	60	90
Araguaína	22	31	24	31	23	33	60	100	60	95	50	100
Araguatins	24	33	24	34	24	35	55	90	40	95	40	90
Campos Lindos	22	29	23	28	22	31	70	100	70	95	50	90
Dianópolis	21	29	21	29	20	32	70	95	60	100	50	90
Formoso do Araguaia	24	29	24	31	24	30	70	100	60	100	60	100
Gurupi	24	29	24	29	23	32	80	95	80	100	50	100
Marianópolis do Tocantins	23	30	23	33	24	31	70	95	60	100	60	100
Mateiros	20	30	21	30	19	33	70	100	55	100	40	90
Paraná	21	30	20	29	20	31	70	100	60	100	50	100
Pedro Afonso	23	29	24	31	23	33	70	90	60	90	45	95
Peixe	23	29	23	29	23	32	80	100	70	100	50	100
Porto Nacional	23	29	24	29	23	33	80	100	70	100	50	100
Colinas do Tocantins	23	28	24	30	24	30	80	100	70	100	60	95
Lagoa da Confusão	23	31	23	32	23	30	60	100	60	100	60	100
Pium	23	31	23	34	22	31	60	100	50	100	60	100
Rio Sono	22	29	24	30	23	33	70	100	60	90	50	95
Santa Fé do Araguaia	23	30	24	30	24	31	60	100	70	95	60	100
Santa Rosa do Tocantins	23	29	24	29	23	33	80	100	65	100	40	90
Almas	21	29	22	29	20	32	70	100	60	100	40	90
Taguatinga	21	29	20	29	19	31	70	95	60	100	50	90
Paraíso do Tocantins	23	29	24	30	24	32	80	95	70	90	50	95
Itacajá	23	29	24	30	23	31	70	100	70	100	60	90
Filadélfia	23	29	24	30	24	31	80	100	80	90	60	95

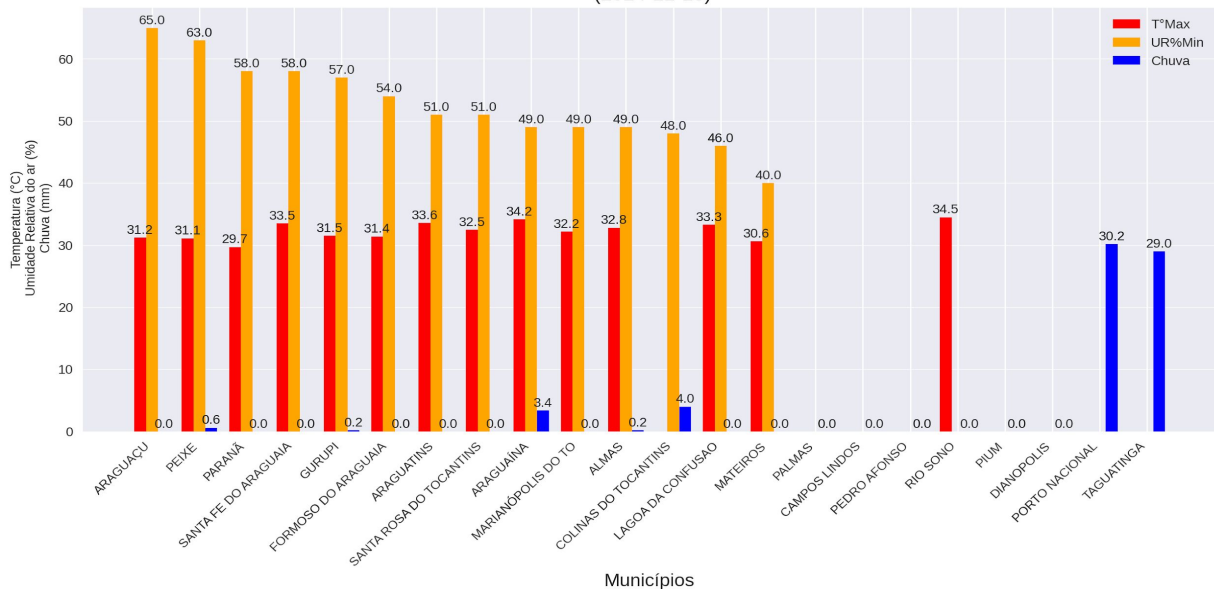
AVISOS

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
(2024-11-13)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-11-13

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	7.0	0.0
PARANÁ	29.7	58.0	6.9	0.0
ARAGUATINS	33.6	51.0	8.9	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	33.5	58.0	8.1	0.0
ARAGUAÍNA	34.2	49.0	7.0	3.4
COLINAS DO TOCANTINS	-	48.0	10.6	4.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	32.2	49.0	6.2	0.0
RIO SONO	34.5	-	9.2	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	30.6	40.0	10.1	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	33.3	46.0	6.3	0.0
ALMAS	32.8	49.0	8.5	0.2
SANTA ROSA DO TOCANTINS	32.5	51.0	9.4	0.0
GURUPI	31.5	57.0	6.3	0.2
FORMOSO DO ARAGUAIA	31.4	54.0	6.9	0.0
PEIXE	31.1	63.0	-	0.6
DIANOPOLIS	-	-	-	0.0
ARAGUAÇU	31.2	65.0	7.6	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	30.2
TAGUATINGA	-	-	-	29.0

Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

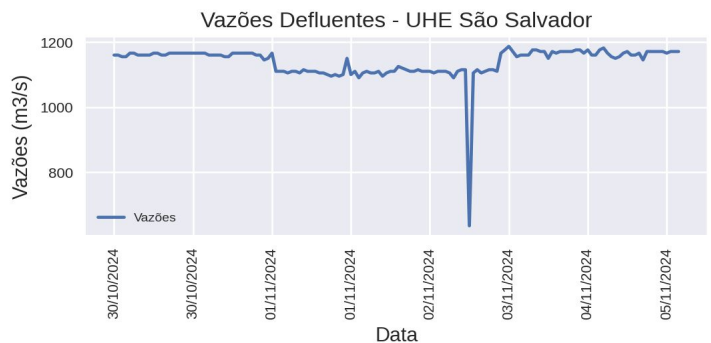
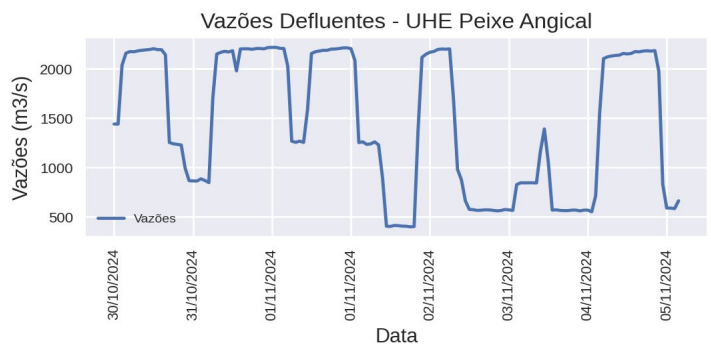
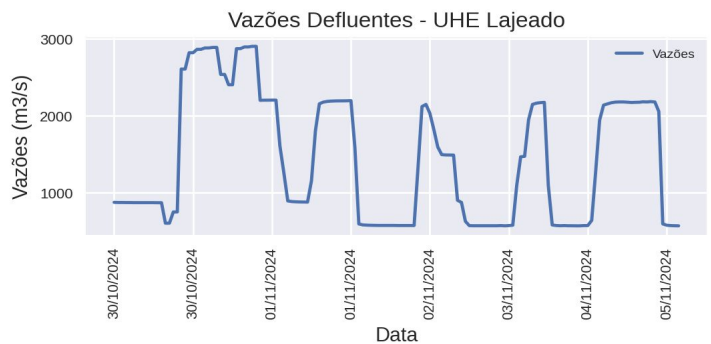
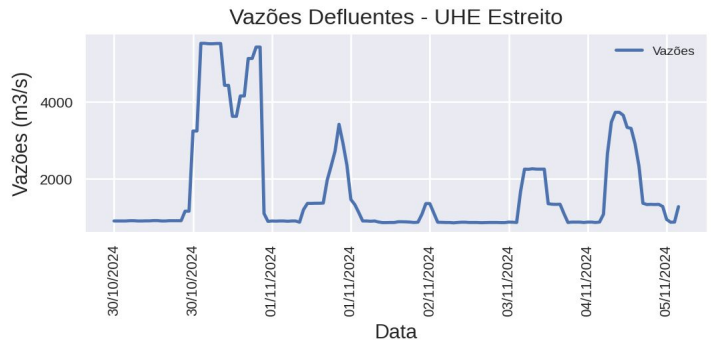
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

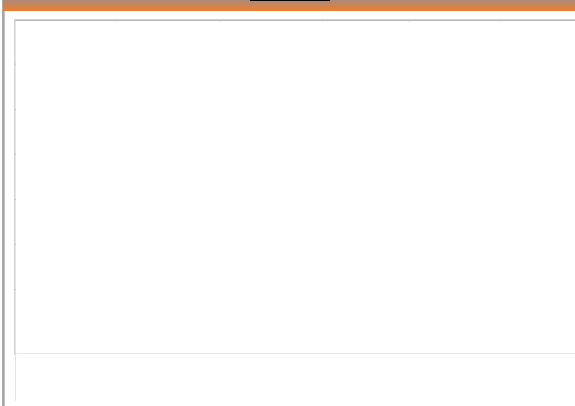


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

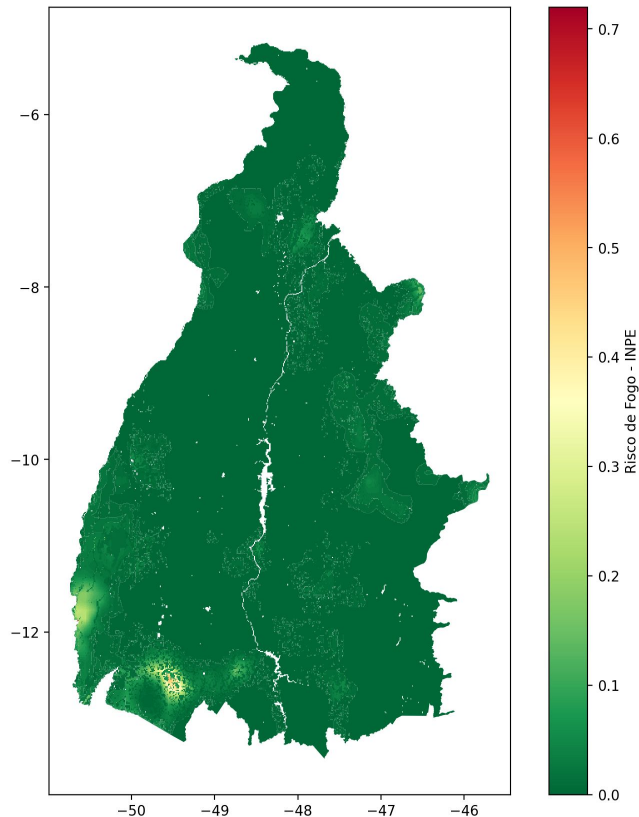
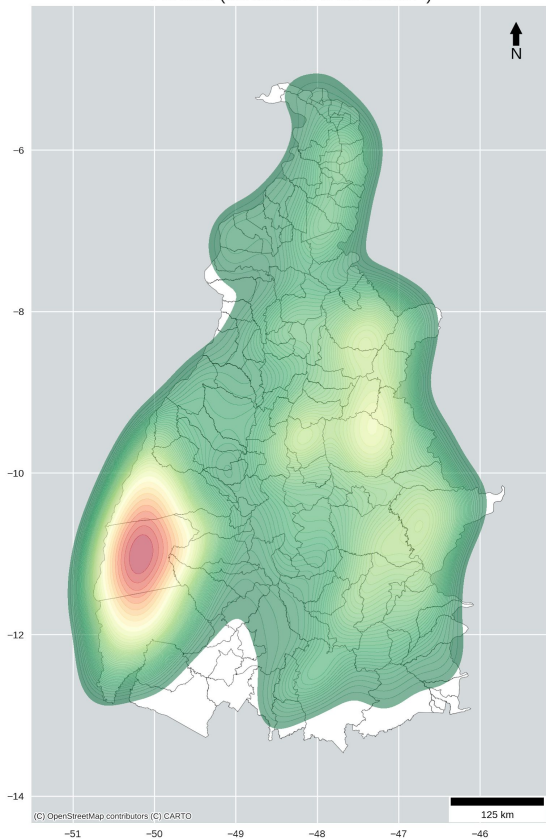


AVISOS

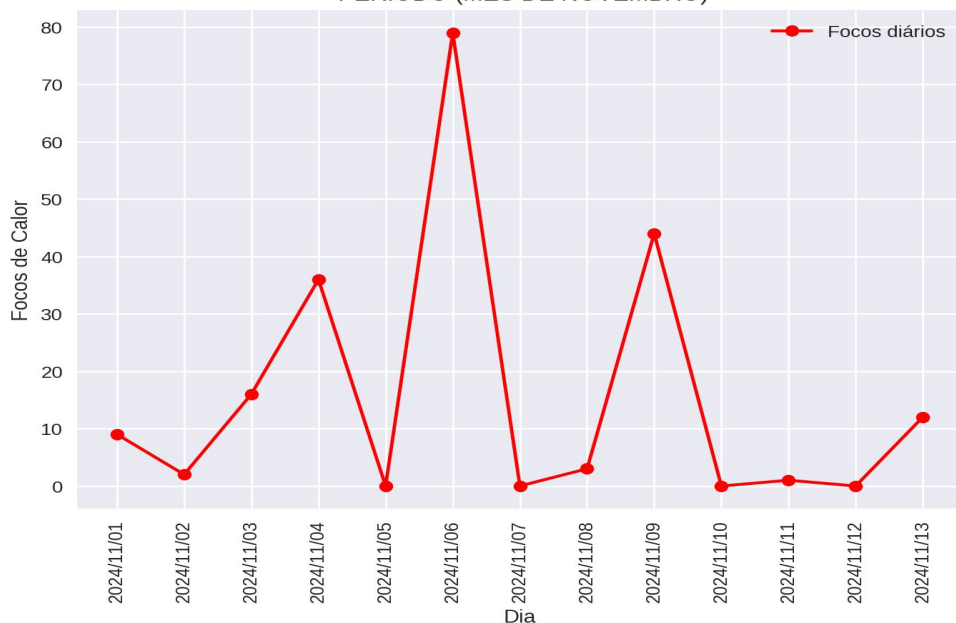


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 13/11/2024)

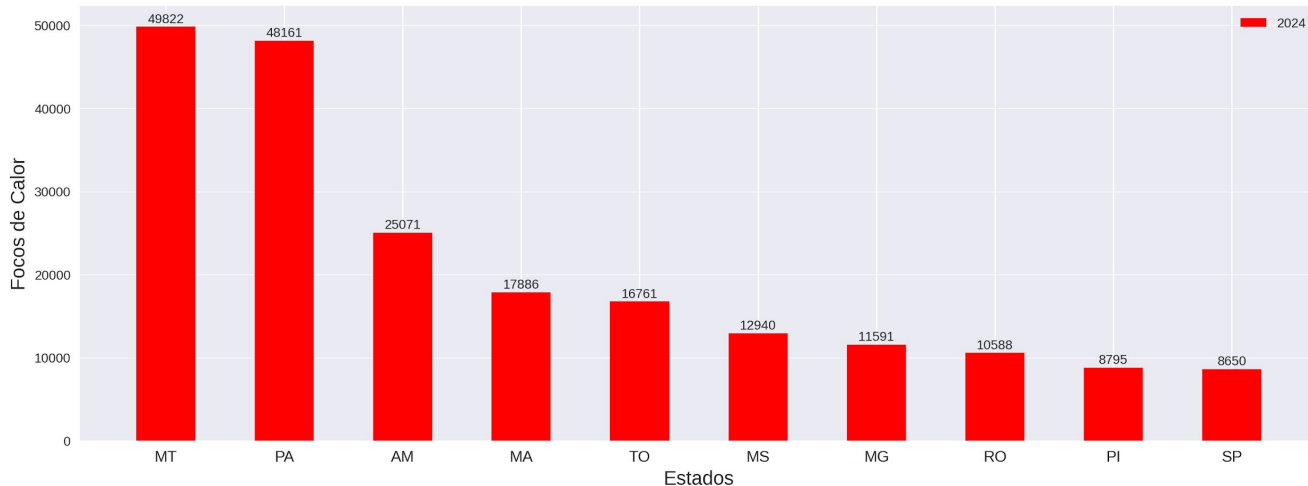


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE NOVEMBRO)

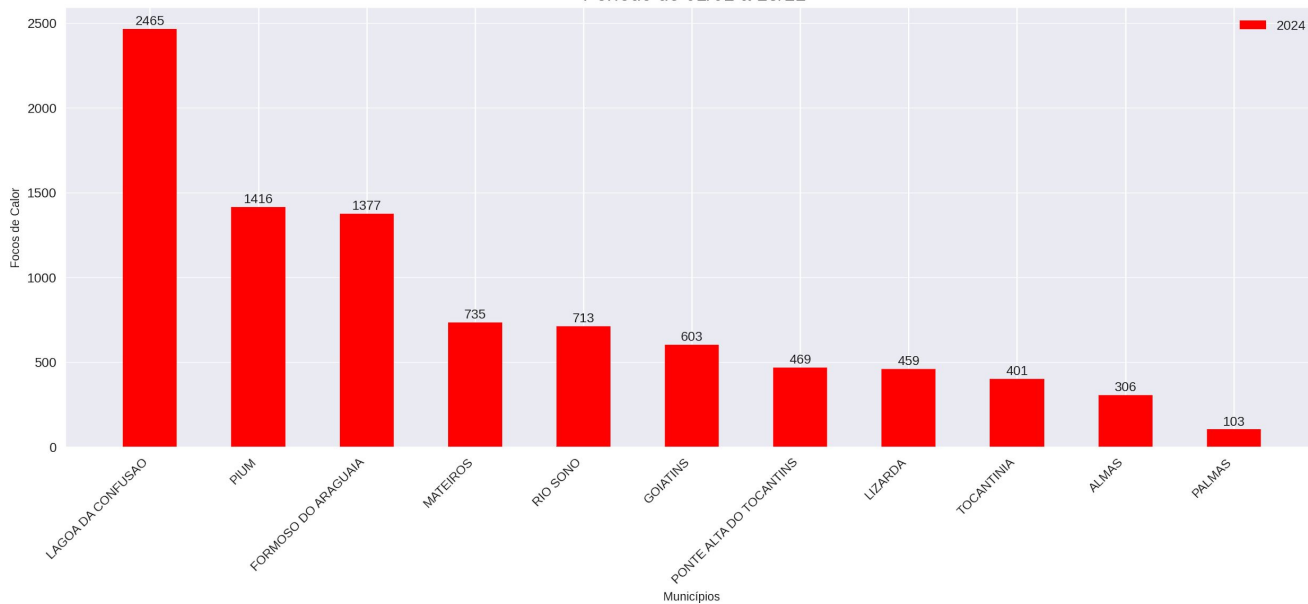


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 13/11



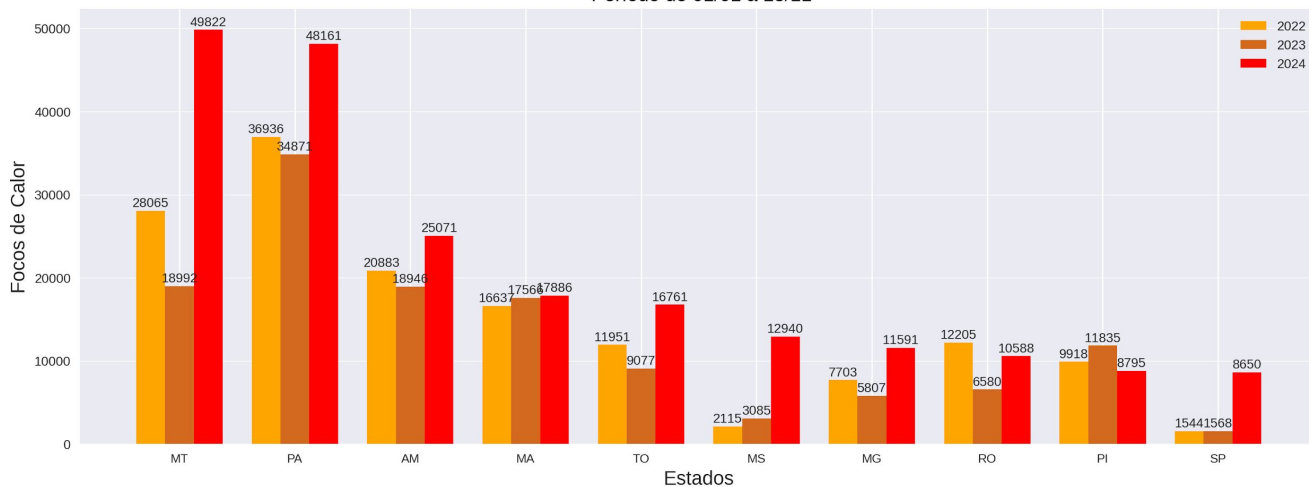
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 13/11



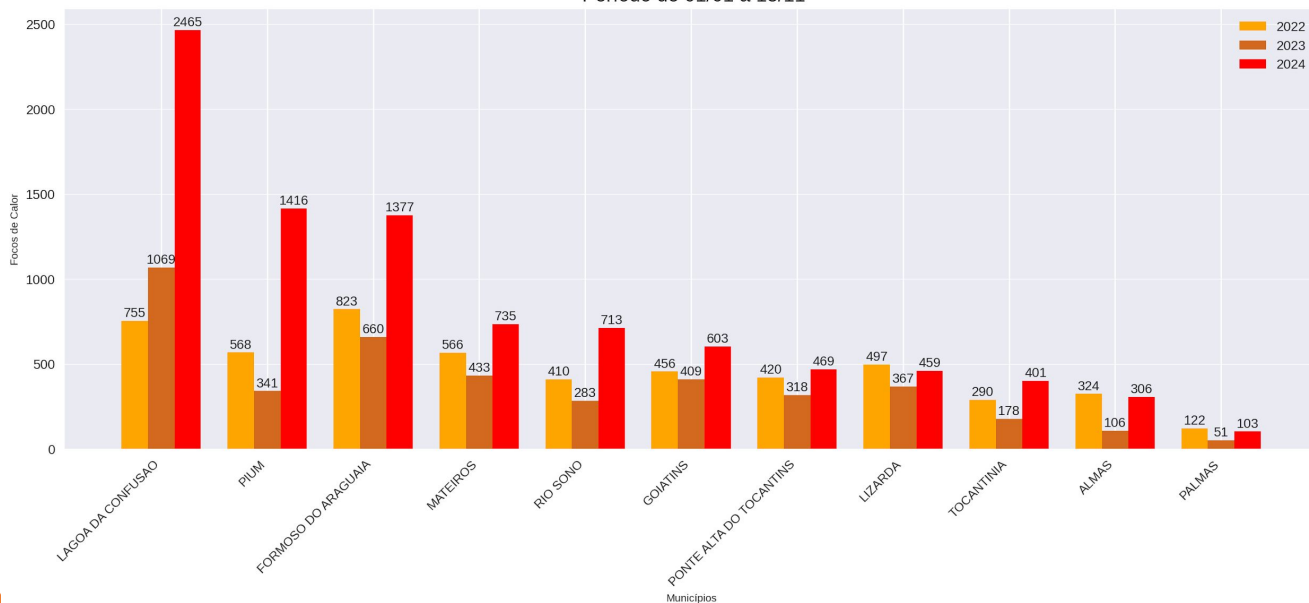
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 13/11



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 13/11



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	18992.0	49822.0	162.0
PA	34871.0	48161.0	38.0
AM	18946.0	25071.0	32.0
MA	17566.0	17886.0	2.0
TO	9077.0	16761.0	85.0
MS	3085.0	12940.0	319.0
MG	5807.0	11591.0	100.0
RO	6580.0	10588.0	61.0
PI	11835.0	8795.0	-26.0
SP	1568.0	8650.0	452.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	1069.0	2465.0	131.0
PIUM	341.0	1416.0	315.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	660.0	1377.0	109.0
MATEIROS	433.0	735.0	70.0
RIO SONO	283.0	713.0	152.0
GOIATINS	409.0	603.0	47.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	318.0	469.0	48.0
LIZARDA	367.0	459.0	25.0
TOCANTINIA	178.0	401.0	125.0
ALMAS	106.0	306.0	189.0
PALMAS	51.0	103.0	102.0

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: Nov/2024)

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	17434	7120	4635
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	4132	4500	1633
CEARA	330	42	16	10	14	30	58	189	297	1169	710
AMAPA	3	1	0	2	1	1	0	12	152	541	564
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	3152	2160	564
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	6879	2557	399
PERNAMBUCO	85	48	43	21	25	8	23	61	212	653	210
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	6704	1386	202
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	14617	19964	3814	157
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	3855	1876	151

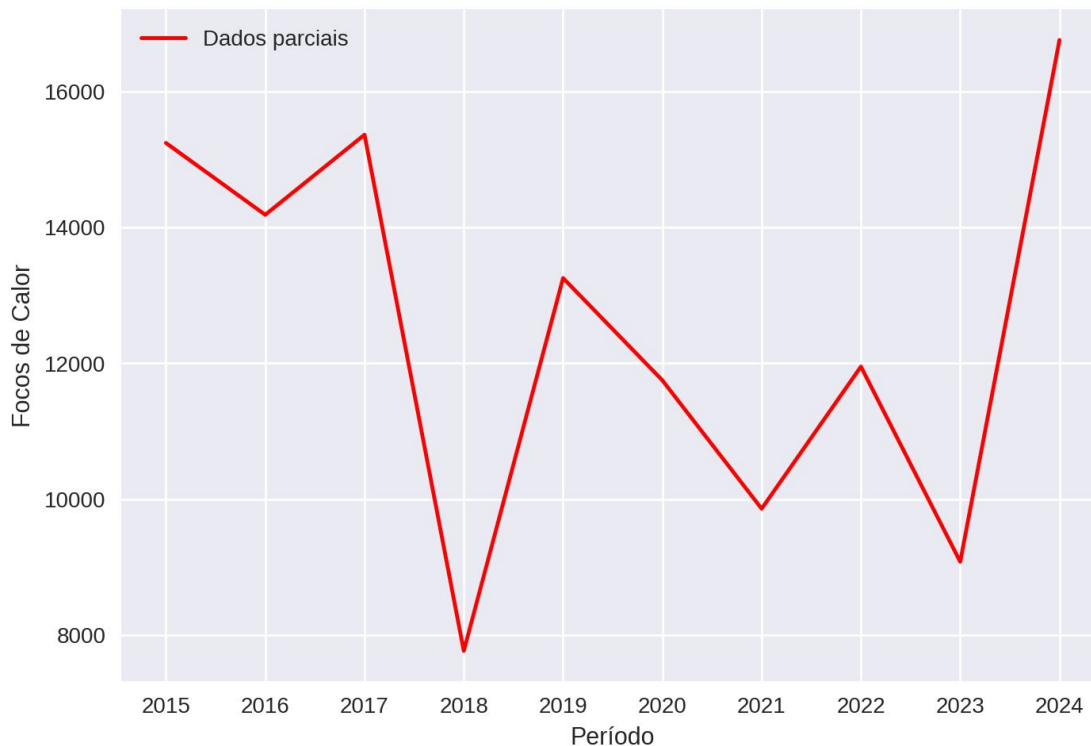
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Nov/2023)

	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
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
CEARA	208	36	18	8	10	15	73	179	636	1969	1830	1826
MATO GROSSO DO SUL	103	71	118	64	205	270	307	239	339	495	1815	503
BAHIA	167	222	206	269	465	433	701	694	3298	3279	1296	888
PIAUI	96	52	63	80	111	432	974	1497	3941	3982	1156	573
RONDONIA	42	28	38	30	50	88	460	1715	2651	1140	996	179
AMAPA	8	0	1	1	5	0	15	69	434	1063	891	65
AMAZONAS	68	31	28	20	30	213	1947	5474	6991	3858	799	145

Obs.: Os rankings apresentados acima são estabelecidos com base no mês de referência.

COMPARATIVOS

DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO DE 01/01 a 13/11 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	4470	3073	6625	1796	4505	3977	1785	2753	2681	6704
Out	4518	2255	2255	1371	1462	2192	1213	2327	1140	1386
Nov	628	394	270	98	225	387	27	88	197	202

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	25586	26516	30233	17434	29945	46225	22029	28065	18992	49822	1
PARA	29992	22312	39716	17679	24556	34745	20383	36936	34871	48161	2
AMAZONAS	12263	10733	11242	11204	12152	16464	14696	20883	18946	25071	3
MARANHAO	21755	18513	21224	11700	14765	13829	13080	16637	17566	17886	4
TOCANTINS	15245	14187	15366	7764	13255	11749	9858	11951	9077	16761	5
MATO GROSSO DO SUL	4177	6163	5570	2157	11211	11776	9118	2115	3085	12940	6
MINAS GERAIS	9073	6349	8211	4487	9796	8587	11995	7703	5807	11591	7
RONDONIA	12182	11145	10960	10170	11084	10760	9958	12205	6580	10588	8
PIAUI	12840	7474	6850	8773	9888	8478	11981	9918	11835	8795	9
SAO PAULO	1757	3123	3850	2936	3014	6078	5409	1544	1568	8650	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	923	1693	1432	653	1630	766	1433	755	1069	2465	1
PIUM	528	623	783	304	638	458	548	568	341	1416	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	657	1210	1368	608	919	704	787	823	660	1377	3
MATEIROS	469	550	605	321	638	480	502	566	433	735	4
RIO SONO	515	489	446	221	370	506	179	410	283	713	5
GOIATINS	658	543	706	244	519	576	266	456	409	603	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	463	562	355	280	384	343	266	420	318	469	7
LIZARDA	574	464	312	235	313	508	208	497	367	459	8
TOCANTINIA	285	303	285	121	330	315	176	290	178	401	9
ALMAS	307	257	233	160	227	165	136	324	106	306	10
PALMAS	101	83	65	43	72	81	44	122	51	103	39

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%), tomem certos cuidados, como evitar atividades ao ar livre entre 10h e 16h, bebam bastante água, evitam banhos quentes e demorados e não se exponham 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