



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 98, de sexta-feira, 23 de agosto de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	22/08/2024		23/08/2024		24/08/2024		22/08/2024		23/08/2024		24/08/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	22	37	23	37	23	37	25	65	20	65	20	60
Araguaína	24	38	24	37	21	38	20	70	20	60	20	70
Araguatins	25	39	25	38	23	38	20	70	20	70	20	65
Campos Lindos	25	37	22	35	21	36	20	50	20	70	20	60
Dianópolis	19	37	18	36	18	36	20	60	20	80	20	60
Formoso do Araguaia	22	39	21	38	22	38	20	60	20	55	20	60
Gurupi	20	38	20	37	21	37	20	60	20	60	20	60
Marianópolis do Tocantins	24	37	23	36	22	37	20	60	30	55	20	60
Mateiros	18	38	18	37	18	38	20	60	20	80	15	65
Paraná	20	38	19	38	20	38	20	55	20	65	15	60
Pedro Afonso	22	39	22	38	23	38	20	60	20	70	20	60
Peixe	20	38	19	37	20	38	20	60	20	60	20	60
Porto Nacional	23	39	23	38	23	38	20	60	20	60	20	60
Colinas do Tocantins	25	37	23	35	22	36	30	60	30	60	20	60
Lagoa da Confusão	22	39	22	37	23	37	20	60	25	60	20	65
Pium	23	39	22	37	22	38	20	60	25	60	20	60
Rio Sono	22	38	22	37	21	37	20	60	20	70	20	65
Santa Fé do Araguaia	25	38	25	37	22	38	20	60	20	60	20	60
Santa Rosa do Tocantins	21	38	22	37	22	38	20	50	20	60	20	60
Almas	20	37	19	36	20	37	20	50	20	70	20	60
Taguatinga	18	35	17	35	17	35	20	50	20	75	20	70
Paraíso do Tocantins	24	37	23	36	23	36	20	60	25	60	20	60
Itacajá	24	38	23	37	22	37	20	50	20	60	20	60
Filadélfia	26	38	24	37	21	37	20	60	20	60	20	65

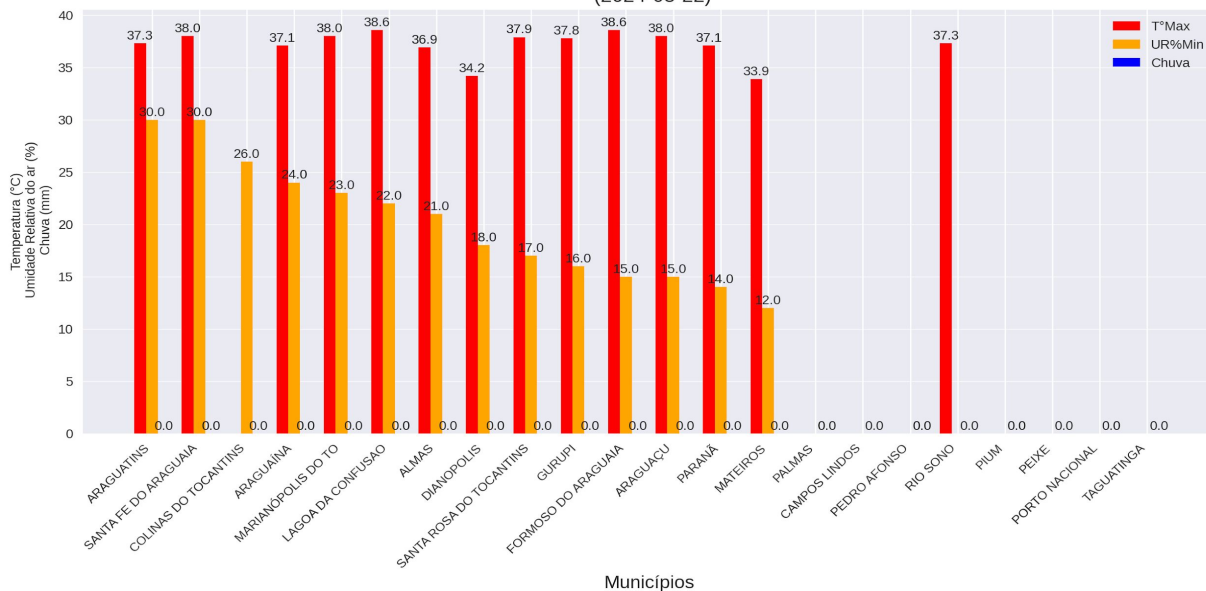
AVISOS

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
(2024-08-22)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-08-22

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	14.6	0.0
PARANÁ	37.1	14.0	8.0	0.0
ARAGUATINS	37.3	30.0	9.8	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	38.0	30.0	10.9	0.0
ARAGUAÍNA	37.1	24.0	8.7	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	26.0	10.3	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	38.0	23.0	13.0	0.0
RIO SONO	37.3	-	12.0	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	33.9	12.0	12.9	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	38.6	22.0	11.6	0.0
ALMAS	36.9	21.0	9.5	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	37.9	17.0	4.2	0.0
GURUPI	37.8	16.0	8.8	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	38.6	15.0	10.3	0.0
PEIXE	-	-	-	0.0
DIANOPOLIS	34.2	18.0	12.8	0.0
ARAGUAÇU	38.0	15.0	10.9	0.0
PORTO NACIONAL	-	-	-	0.0
TAGUATINGA	-	-	-	0.0

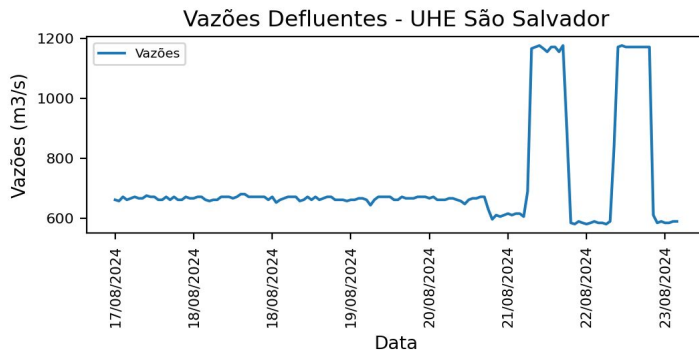
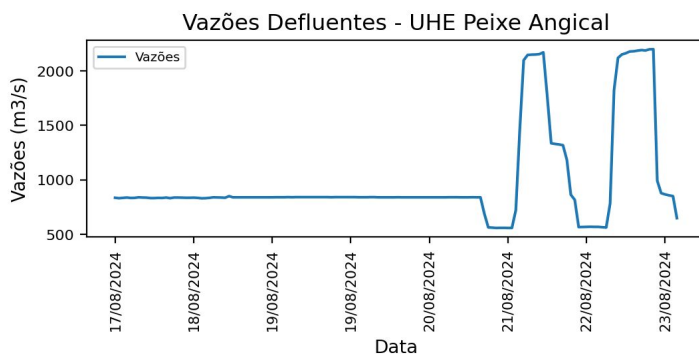
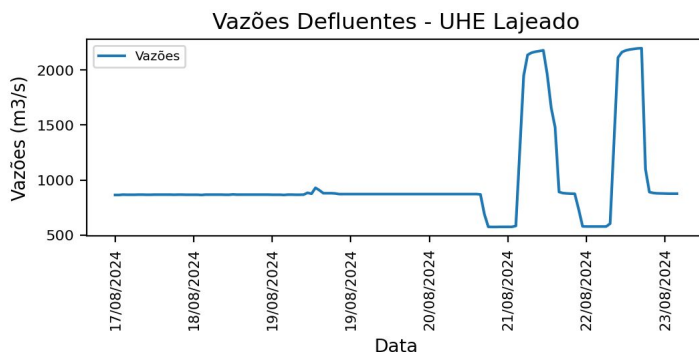
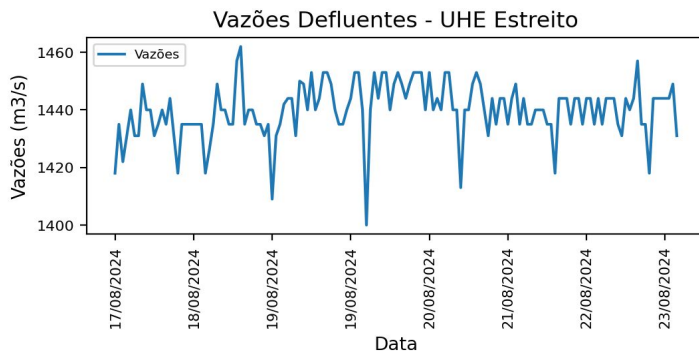
Legenda (referente apenas ao quadro acima)

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

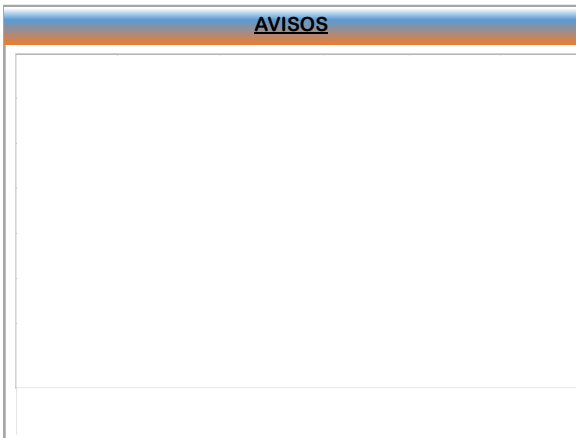


USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

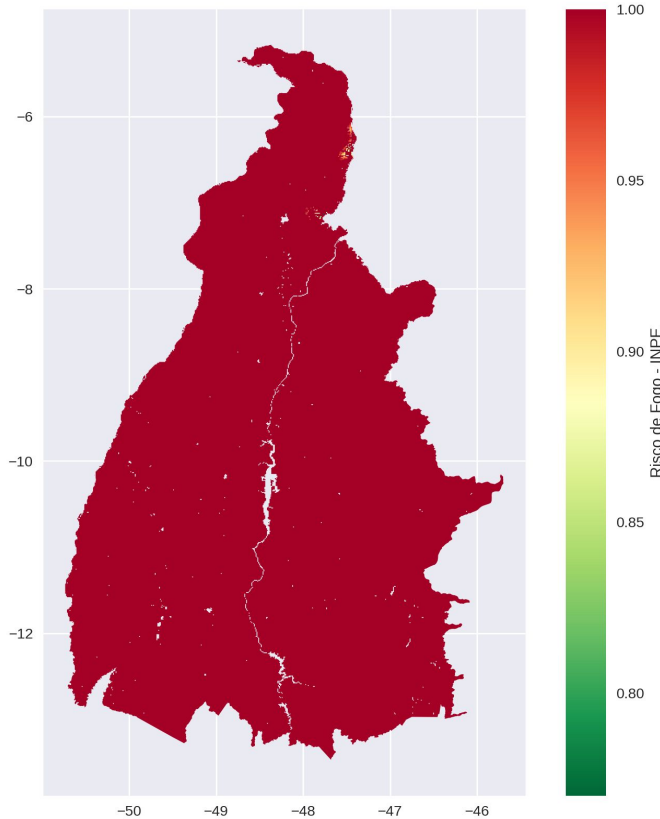
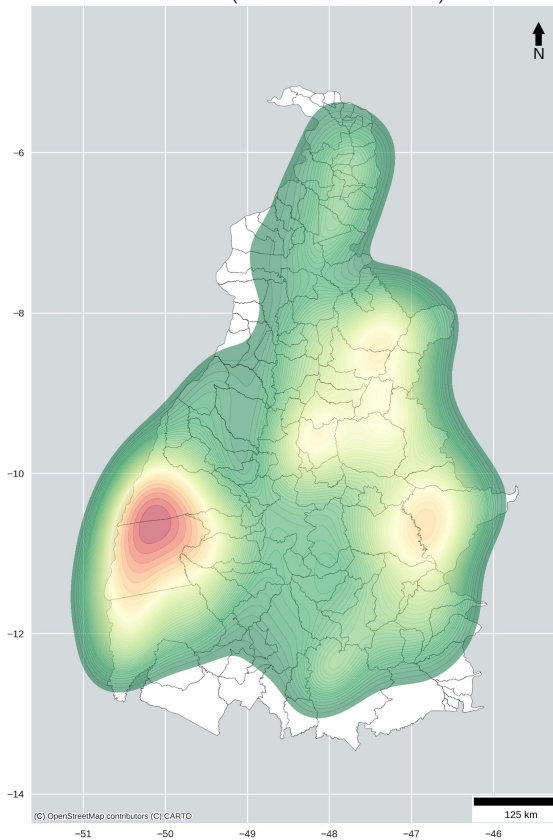


AVISOS

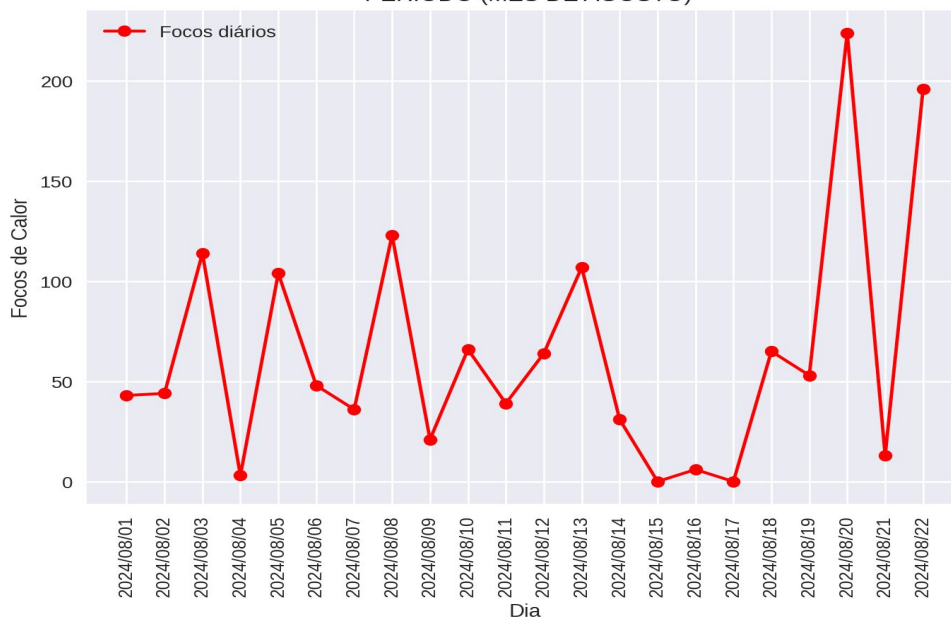


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 22/08/2024)

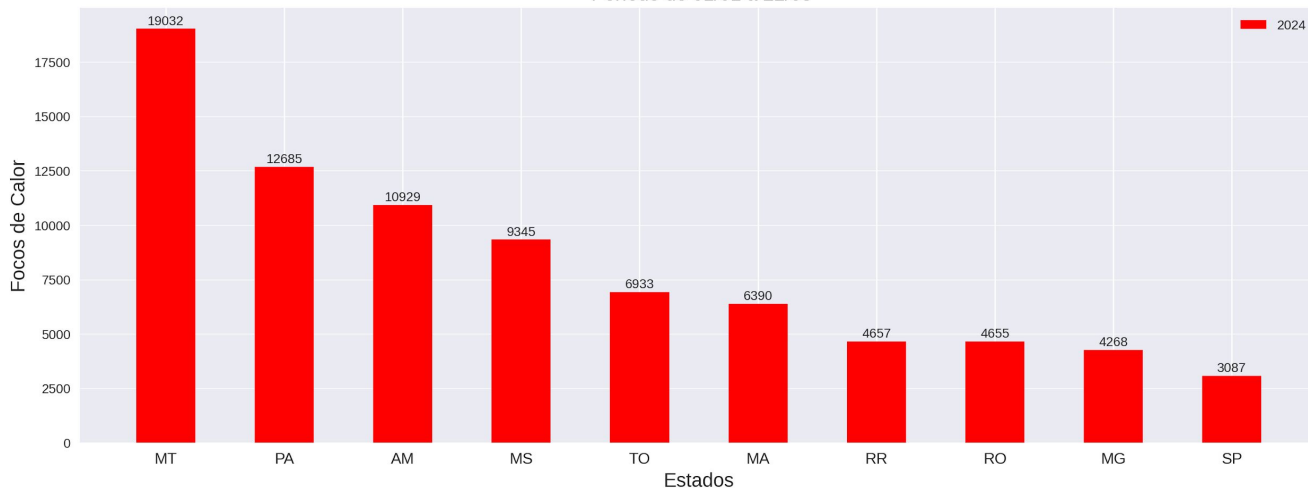


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE AGOSTO)

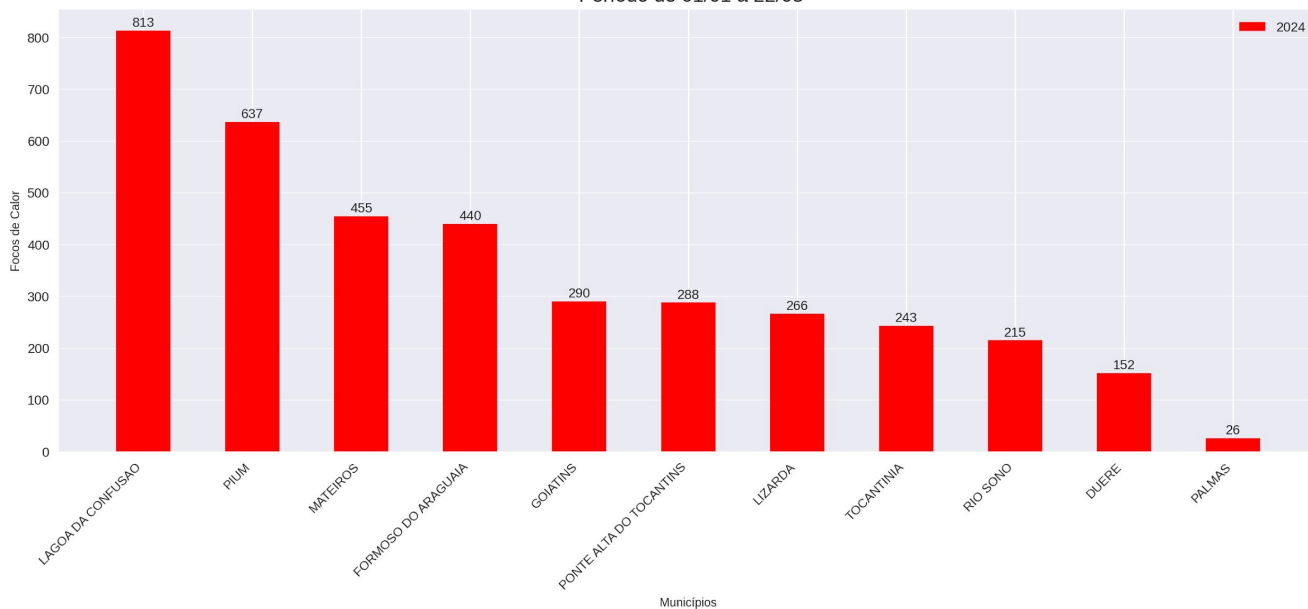


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 22/08



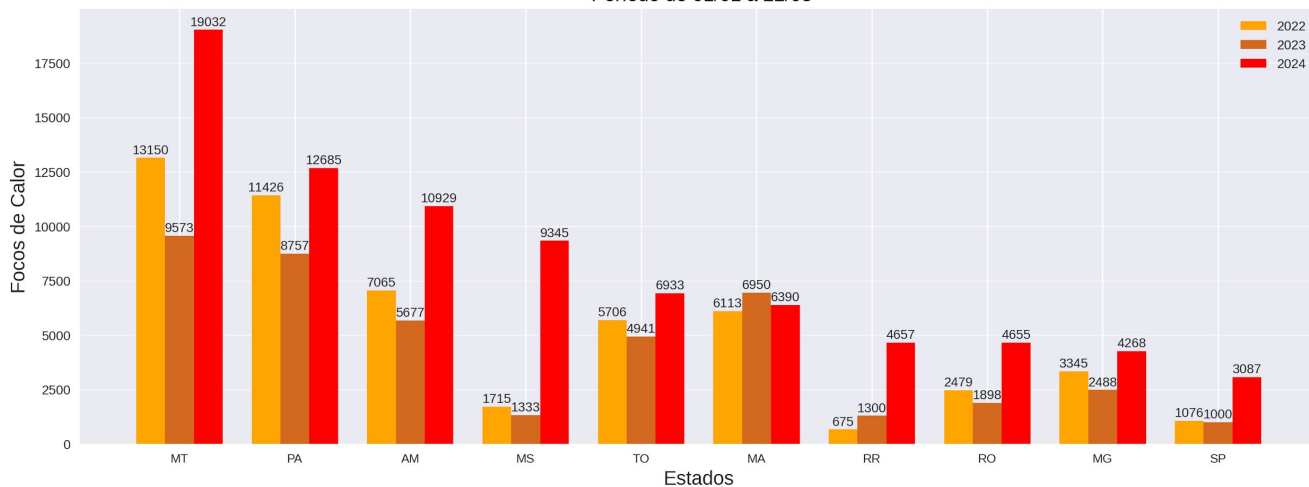
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 22/08



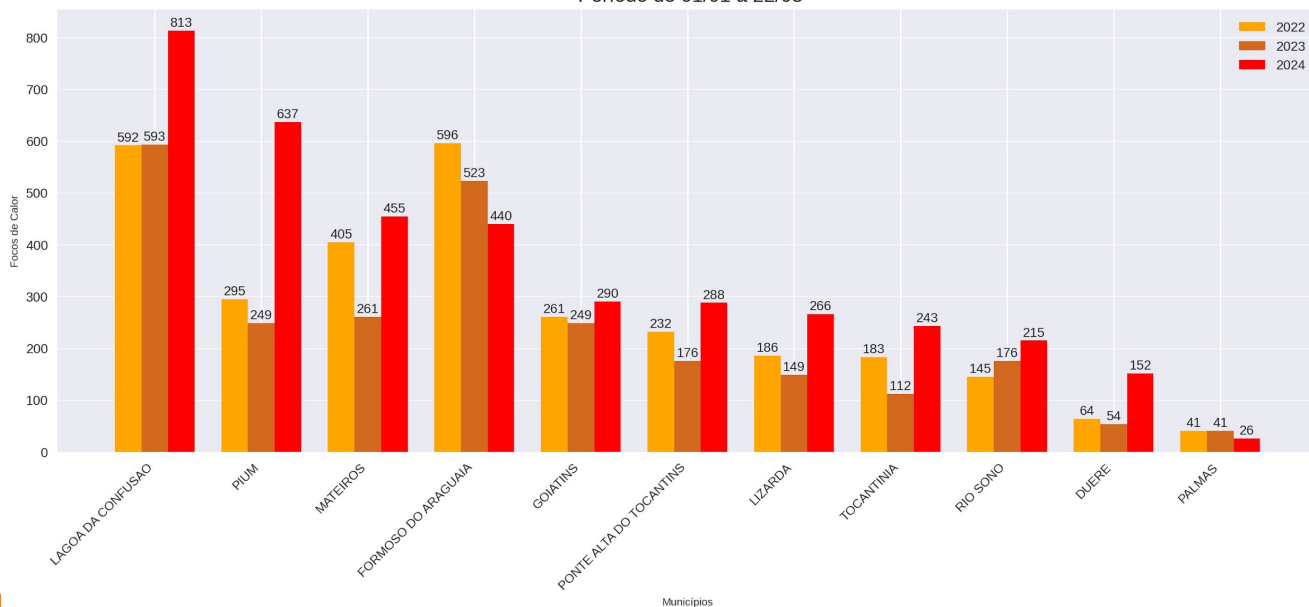
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 22/08



Comparativo dos Focos de Calor
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 22/08



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	9573.0	19032.0	99.0
PA	8757.0	12685.0	45.0
AM	5677.0	10929.0	92.0
MS	1333.0	9345.0	601.0
TO	4941.0	6933.0	40.0
MA	6950.0	6390.0	-8.0
RR	1300.0	4657.0	258.0
RO	1898.0	4655.0	145.0
MG	2488.0	4268.0	72.0
SP	1000.0	3087.0	209.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	593.0	813.0	37.0
PIUM	249.0	637.0	156.0
MATEIROS	261.0	455.0	74.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	523.0	440.0	-16.0
GOIATINS	249.0	290.0	16.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	176.0	288.0	64.0
LIZARDA	149.0	266.0	78.0
TOCANTINIA	112.0	243.0	117.0
RIO SONO	176.0	215.0	22.0
DUERE	54.0	152.0	182.0
PALMAS	41.0	26.0	-37.0

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
MATO GROSSO	847	863	1624	797	1996	2671	2472	7762
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	7516
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	6021
MATO GROSSO DO SUL	369	170	309	113	302	2737	1419	3926
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	2572
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	1661
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	1529
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	1400
SAO PAULO	75	93	138	63	398	532	499	1289
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1143

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 22/08 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	1805	2271	1463	696	1816	1175	2044	1221	1023	1400

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	8841	13392	8708	7493	14640	15315	11393	13150	9573	19032	1
PARA	8345	8082	9731	3365	10258	13248	9305	11426	8757	12685	2
AMAZONAS	3747	4684	5027	2947	7293	9050	7409	7065	5677	10929	3
MATO GROSSO DO SUL	2035	2197	2376	1071	4142	6032	3910	1715	1333	9345	4
TOCANTINS	4983	7523	5139	3834	5963	4654	6120	5706	4941	6933	5
MARANHAO	7881	6552	4562	4098	4890	4662	5967	6113	6950	6390	6
RORAIMA	1499	3541	616	1981	4608	1677	539	675	1300	4657	7
RONDONIA	3287	3115	2841	2003	5849	2929	3972	2479	1898	4655	8
MINAS GERAIS	1537	2906	2010	1565	2750	2057	4043	3345	2488	4268	9
SAO PAULO	1112	2210	1576	2172	1545	2375	2998	1076	1000	3087	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	297	1019	608	498	680	506	933	592	593	813	1
PIUM	231	461	237	138	339	224	354	295	249	637	2
MATEIROS	219	390	371	238	381	300	418	405	261	455	3
FORMOSO DO ARAGUAIA	149	696	565	483	762	339	650	596	523	440	4
GOIATINS	348	259	235	128	306	202	206	261	249	290	5
PONTE ALTA DO TOCANTINS	125	373	105	163	184	184	131	232	176	288	6
LIZARDA	200	315	179	131	199	179	138	186	149	266	7
TOCANTINIA	127	219	105	60	187	173	129	183	112	243	8
RIO SONO	105	300	145	132	144	141	122	145	176	215	9
DUERE	25	79	48	71	69	69	41	64	54	152	10
PALMAS	21	43	14	13	29	23	29	41	41	26	50

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 surpreendidas 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