



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 107, de segunda-feira, 9 de setembro de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

	TEMPERATURA (°C)						UMIDADE RELATIVA (%)					
	09/09/2024		10/09/2024		11/09/2024		09/09/2024		10/09/2024		11/09/2024	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Palmas	25	38	26	37	26	37	15	45	15	45	15	45
Araguaína	24	37	21	37	21	38	20	60	20	60	20	65
Araguatins	24	38	23	38	23	38	20	60	20	70	20	60
Campos Lindos	22	36	21	35	21	36	20	50	20	60	20	50
Dianópolis	19	36	17	35	18	36	20	60	20	70	20	60
Formoso do Araguaia	21	38	20	37	22	38	20	50	20	60	20	55
Gurupi	19	37	18	37	21	38	20	60	20	60	20	60
Marianópolis do Tocantins	22	37	21	36	22	36	20	50	20	60	20	50
Mateiros	18	37	17	37	18	38	20	60	20	70	20	60
Paraná	20	37	19	38	20	38	10	50	20	60	20	60
Pedro Afonso	22	39	21	39	22	39	20	60	20	60	20	60
Peixe	19	37	18	37	20	38	20	60	20	60	20	60
Porto Nacional	21	38	21	38	22	38	20	50	20	50	20	50
Colinas do Tocantins	23	37	22	36	21	37	20	50	20	60	20	60
Lagoa da Confusão	21	38	21	37	22	37	20	60	20	60	20	60
Pium	21	38	21	37	21	37	20	60	20	60	20	60
Rio Sono	21	37	21	38	21	38	20	60	20	60	20	60
Santa Fé do Araguaia	26	38	23	38	23	38	20	50	20	55	20	60
Santa Rosa do Tocantins	21	37	20	37	22	38	20	50	20	50	20	50
Almas	20	36	19	37	19	37	20	50	20	60	20	60
Taguatinga	17	35	16	35	17	36	20	60	20	70	20	60
Paraíso do Tocantins	22	37	21	36	22	37	15	55	20	60	20	50
Itacajá	23	37	22	37	22	37	20	50	20	55	20	50
Filadélfia	23	38	21	37	22	38	20	50	20	60	20	60

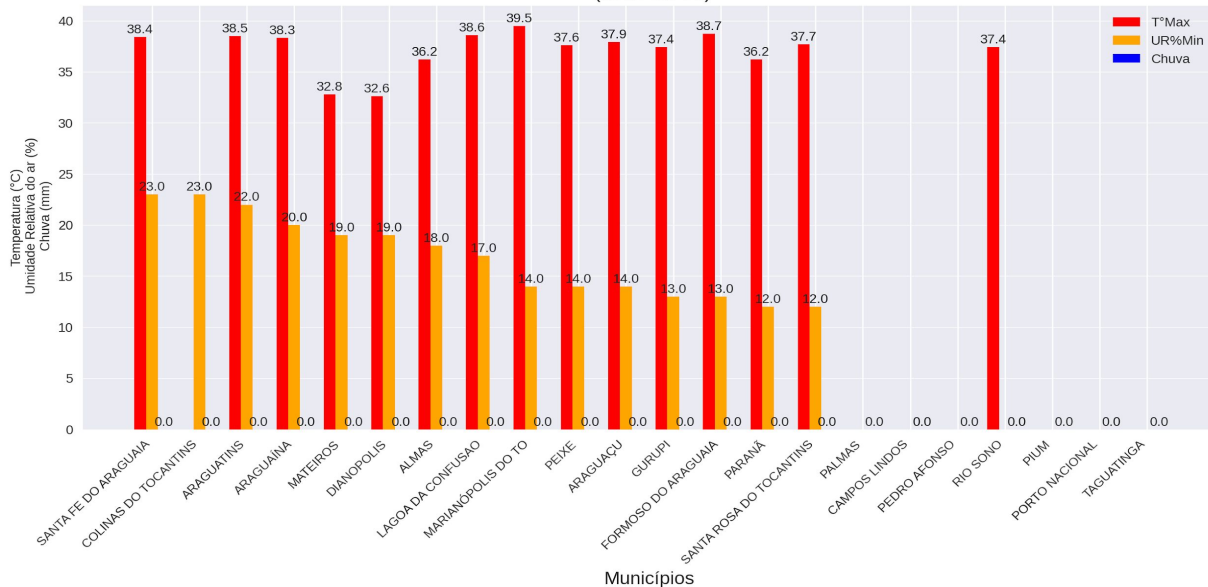
AVISOS

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
(2024-09-08)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-09-08

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	-	-	15.7	0.0
PARANÁ	36.2	12.0	8.8	0.0
ARAGUATINS	38.5	22.0	8.1	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	38.4	23.0	12.3	0.0
ARAGUAÍNA	38.3	20.0	9.3	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	23.0	8.4	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	-	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	39.5	14.0	13.6	0.0
RIO SONO	37.4	-	11.4	0.0
PIUM	-	-	-	0.0
MATEIROS	32.8	19.0	13.0	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	38.6	17.0	9.0	0.0
ALMAS	36.2	18.0	10.8	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	37.7	12.0	10.7	0.0
GURUPI	37.4	13.0	12.0	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	38.7	13.0	12.4	0.0
PEIXE	37.6	14.0	-	0.0
DIANOPOLIS	32.6	19.0	12.2	0.0
ARAGUAÇU	37.9	14.0	11.5	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.

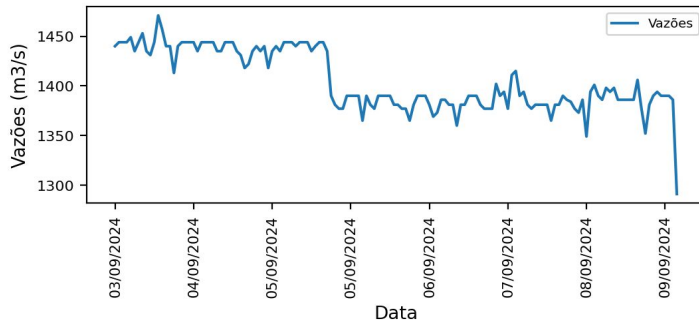


USINAS HIDRELÉTRICAS

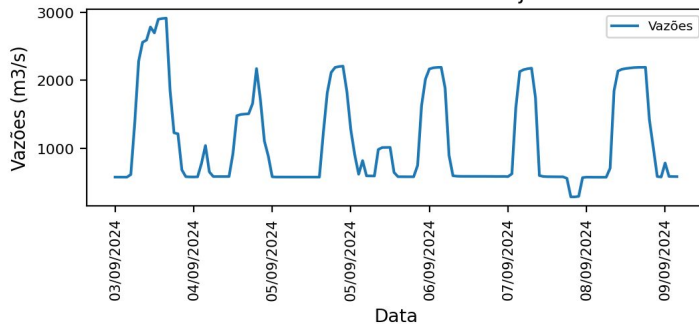
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



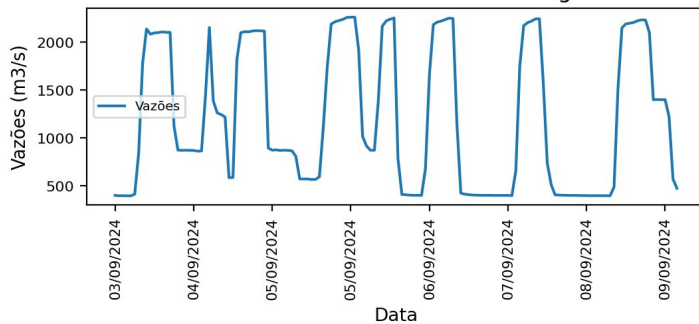
Vazões Defluentes - UHE Estreito



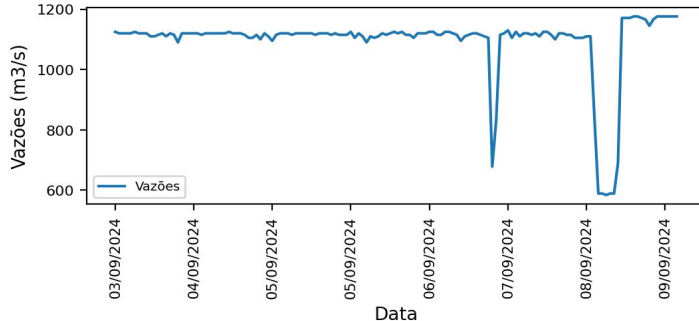
Vazões Defluentes - UHE Lajeado



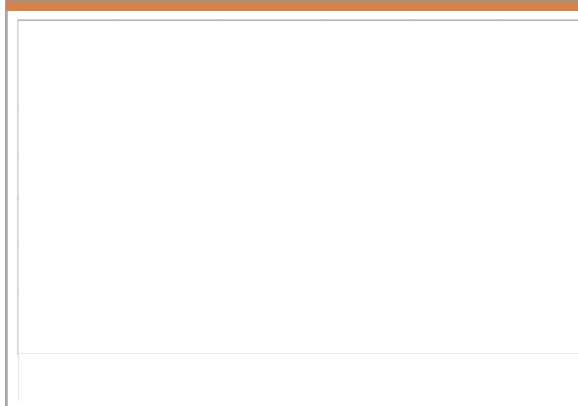
Vazões Defluentes - UHE Peixe Angical



Vazões Defluentes - UHE São Salvador

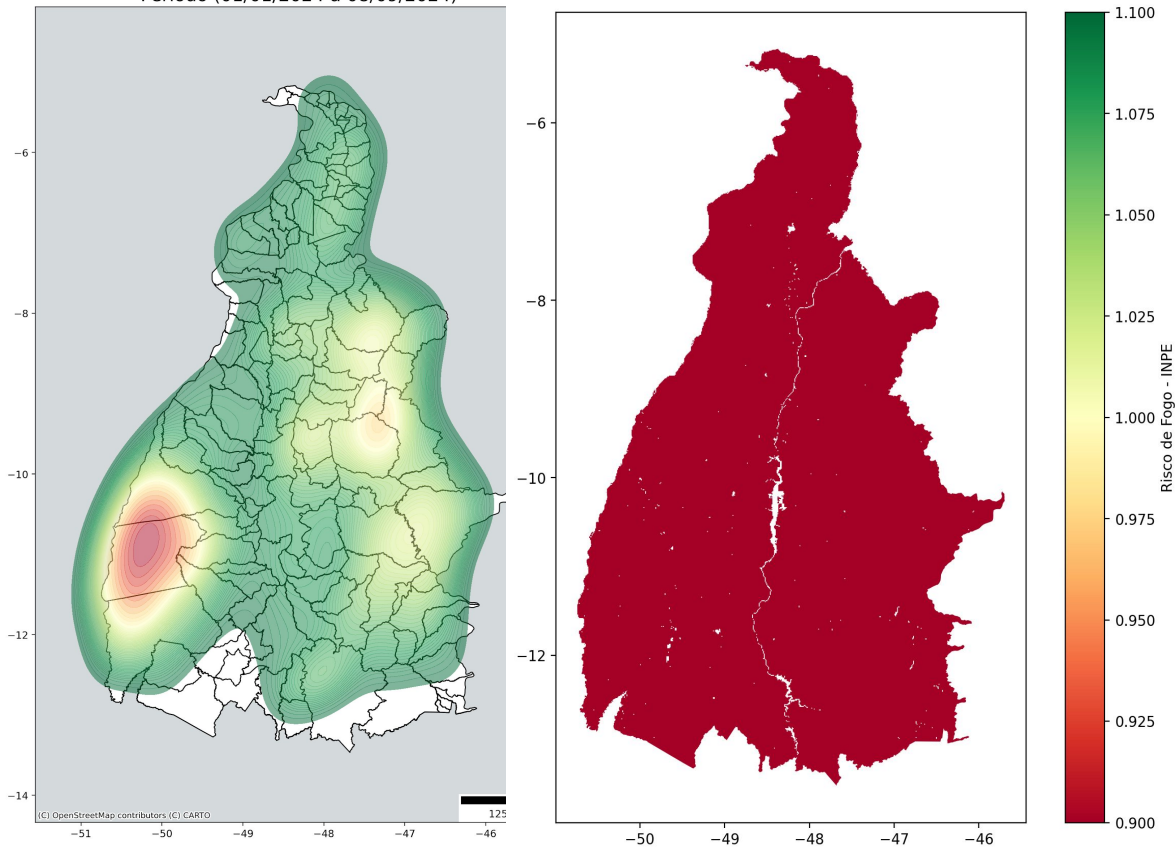


AVISOS

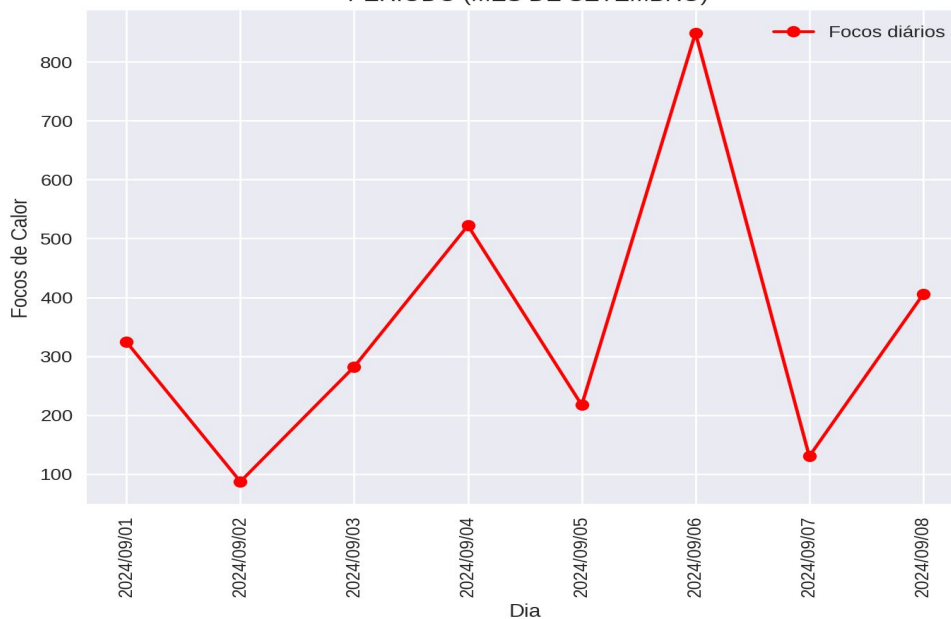


Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 08/09/2024)

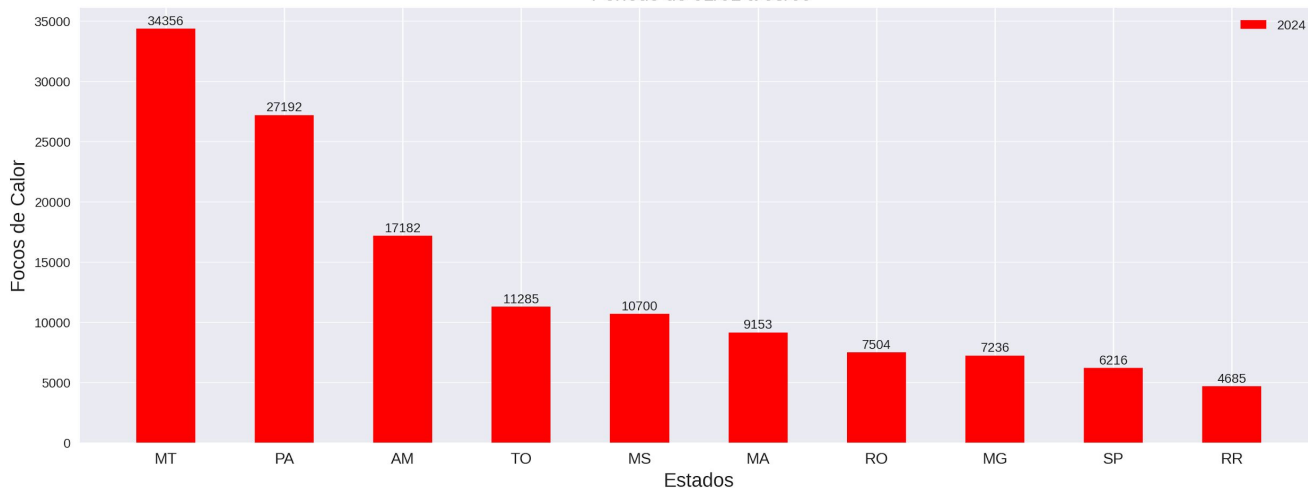


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO (MÊS DE SETEMBRO)

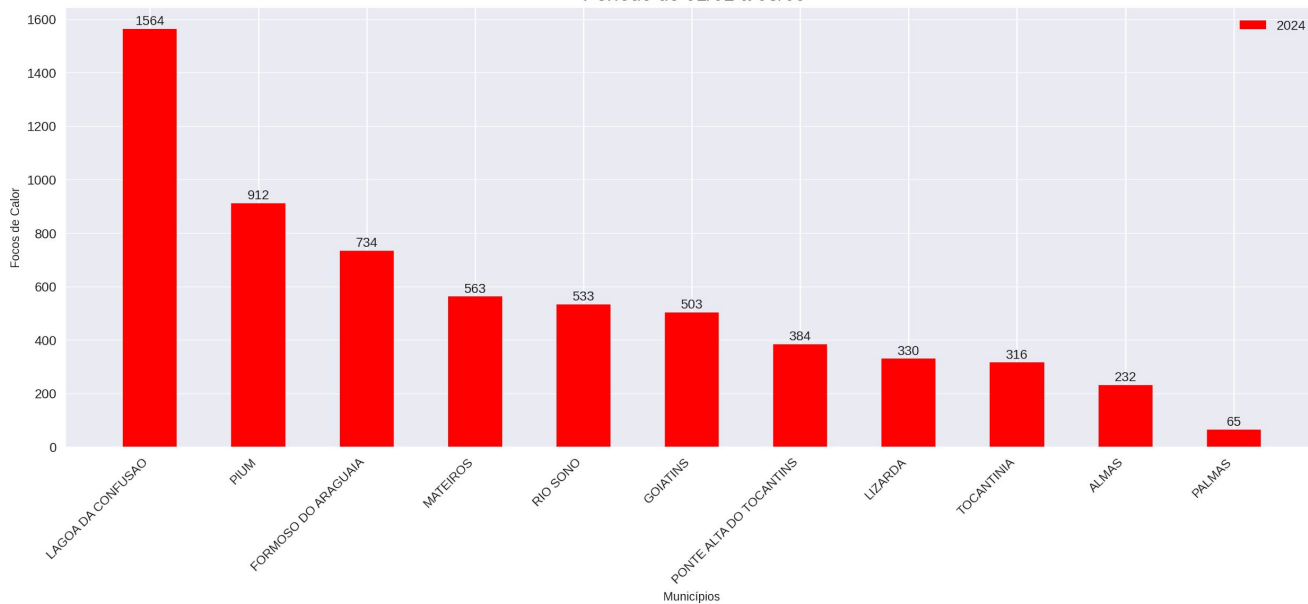


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de 01/01 a 08/09



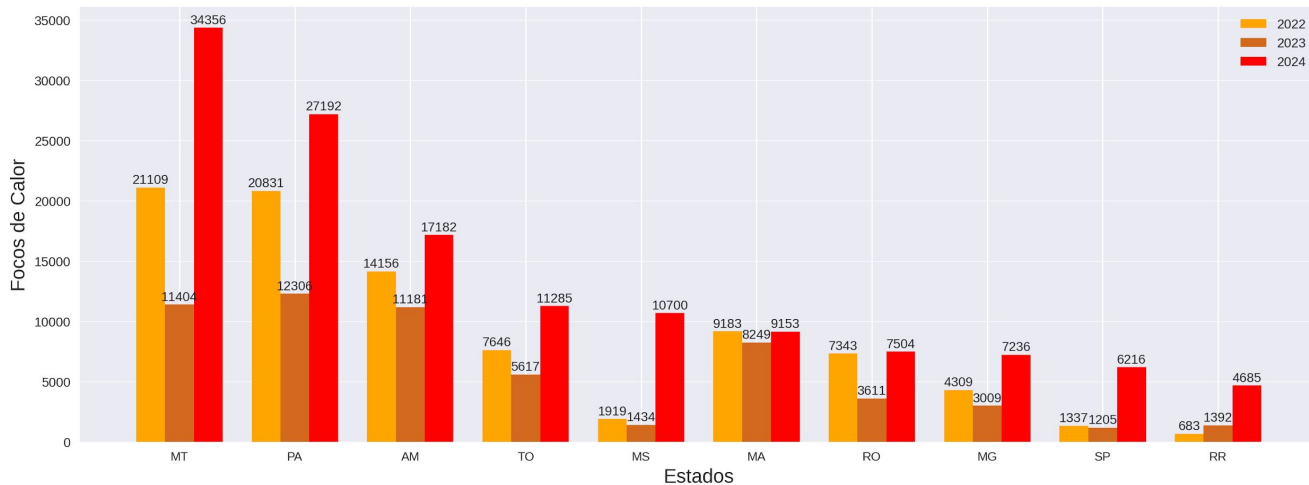
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de 01/01 a 08/09



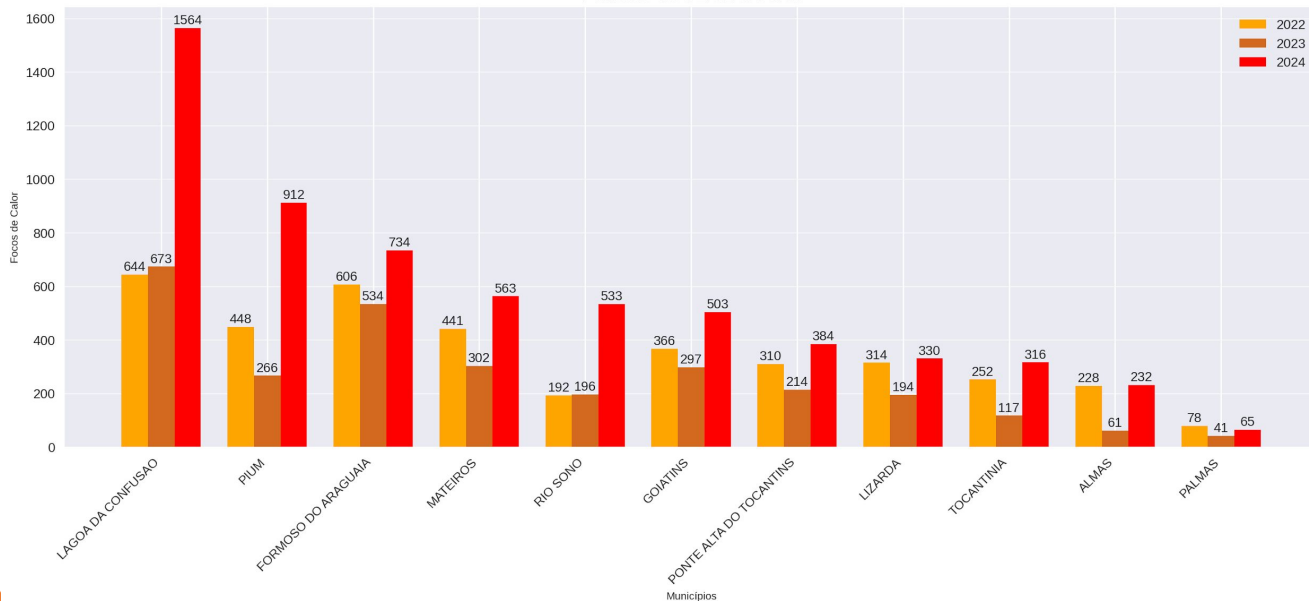
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 08/09



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
Período de 01/01 a 08/09



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

	2023	2024	2023/2024
MT	11404.0	34356.0	201.0
PA	12306.0	27192.0	121.0
AM	11181.0	17182.0	54.0
TO	5617.0	11285.0	101.0
MS	1434.0	10700.0	646.0
MA	8249.0	9153.0	11.0
RO	3611.0	7504.0	108.0
MG	3009.0	7236.0	140.0
SP	1205.0	6216.0	416.0
RR	1392.0	4685.0	237.0

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

	2023	2024	2023/2024
LAGOA DA CONFUSAO	673.0	1564.0	132.0
PIUM	266.0	912.0	243.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	534.0	734.0	38.0
MATEIROS	302.0	563.0	86.0
RIO SONO	196.0	533.0	172.0
GOIATINS	297.0	503.0	69.0
PONTE ALTA DO TOCANTINS	214.0	384.0	79.0
LIZARDA	194.0	330.0	70.0
TOCANTINIA	117.0	316.0	170.0
ALMAS	61.0	232.0	280.0
PALMAS	41.0	65.0	58.0

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	8469
PARA	633	260	113	52	211	635	3265	13803	8220
TOCANTINS	53	112	226	131	1332	1757	1922	2936	2816
MINAS GERAIS	65	82	194	153	379	658	1208	2488	2009
AMAZONAS	160	142	35	32	40	258	4241	10328	1946
MARANHAO	457	98	159	95	434	1166	2320	2892	1532
GOIAS	126	120	219	115	230	260	495	1120	1468
ACRE	8	7	7	3	11	101	603	1997	998
PIAUI	153	41	126	54	166	281	609	1489	977
RONDONIA	39	47	79	49	68	183	1618	4522	899

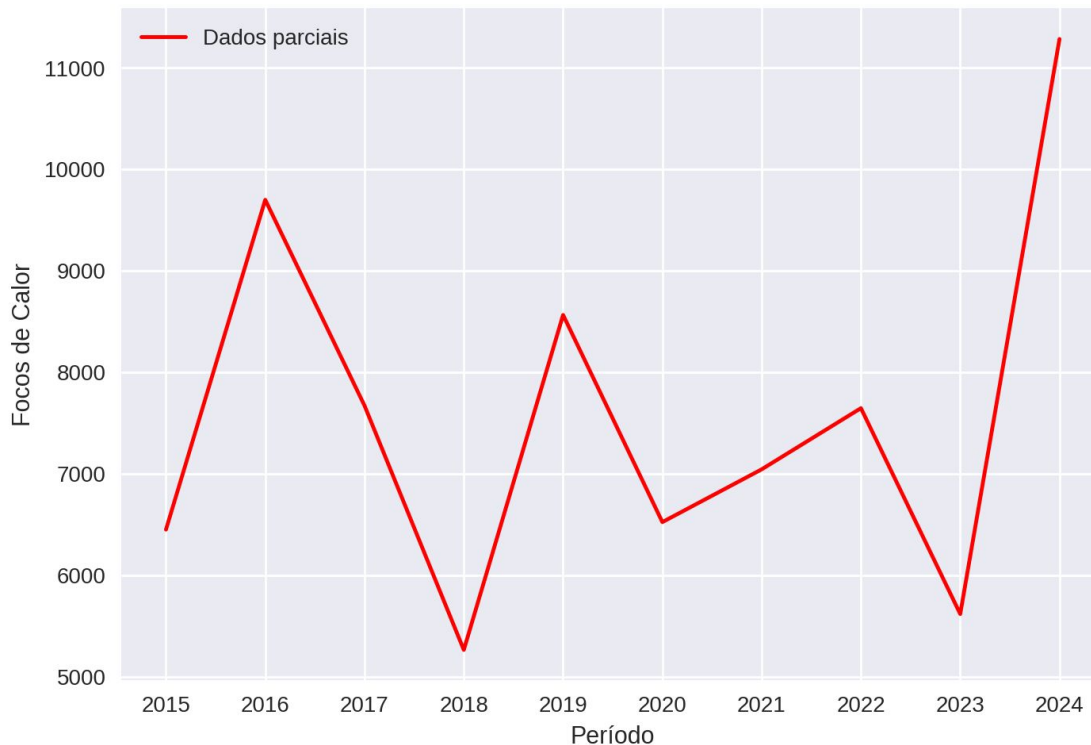
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Set/2023)

	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 08/09 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	820	1235	1455	764	1502	1330	210	863	558	2816

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
MATO GROSSO	12145	17437	15926	12259	19711	25455	14958	21109	11404	34356	1
PARA	11427	10427	18522	7454	13535	17989	11047	20831	12306	27192	2
AMAZONAS	5579	6767	7859	7104	9108	12647	11019	14156	11181	17182	3
TOCANTINS	6449	9700	7671	5263	8565	6523	7043	7646	5617	11285	4
MATO GROSSO DO SUL	2928	2790	3510	1583	5226	6873	4928	1919	1434	10700	5
MARANHAO	9420	9137	7714	6263	7150	7040	7268	9183	8249	9153	6
RONDONIA	5216	6421	6135	6277	7827	5511	6168	7343	3611	7504	7
MINAS GERAIS	2442	3784	3594	2373	3621	3161	5605	4309	3009	7236	8
SAO PAULO	1331	2449	2167	2555	1849	3260	4403	1337	1205	6216	9
RORAIMA	1515	3544	641	1984	4614	1683	564	683	1392	4685	10

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	456	1335	933	560	1080	560	1275	644	673	1564	1
PIUM	304	546	349	237	504	261	403	448	266	912	2
FORMOSO DO ARAGUAIA	183	952	663	519	846	401	683	606	534	734	3
MATEIROS	317	434	400	249	476	326	427	441	302	563	4
RIO SONO	188	358	188	148	202	282	126	192	196	533	5
GOIATINS	380	381	445	188	400	323	215	366	297	503	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	188	423	192	217	240	219	146	310	214	384	7
LIZARDA	240	339	248	161	246	295	144	314	194	330	8
TOCANTINIA	192	266	217	105	257	209	150	252	117	316	9
ALMAS	122	204	143	105	144	94	94	228	61	232	10
PALMAS	35	64	38	22	50	51	34	78	41	65	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%), 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