



MONITORAMENTO

BOLETIM INTERNO

Nº 077, de quarta-feira, 6 de outubro de 2021

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	6-out.		7-out.		8-out.		6-out.		7-out.	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
Palmas	24°C	35°C	24°C	37°C	24°C	37°C	30%	80%	20%	90%
Araguaína	25°C	36°C	24°C	38°C	25°C	37°C	35%	90%	30%	90%
Araguatins	24°C	39°C	23°C	35°C	25°C	37°C	30%	80%	40%	100%
Campos lindos	25°C	40°C	24°C	38°C	25°C	38°C	10%	80%	20%	90%
Dianópolis	23°C	40°C	21°C	39°C	22°C	39°C	10%	70%	15%	65%
Formoso do Araguaia	26°C	38°C	24°C	39°C	25°C	40°C	30%	80%	20%	90%
Gurupi	23°C	34°C	24°C	37°C	24°C	38°C	45%	90%	30%	90%
Marianópolis do TO	25°C	34°C	24°C	37°C	23°C	38°C	45%	90%	30%	90%
Mateiros	22°C	40°C	21°C	40°C	22°C	41°C	10%	80%	20%	80%
Paraná	25°C	41°C	23°C	41°C	24°C	41°C	10%	80%	20%	90%
Pedro Afonso	25°C	36°C	25°C	41°C	26°C	40°C	50%	90%	20%	90%
Peixe	25°C	36°C	24°C	39°C	24°C	40°C	40%	80%	20%	90%
Porto Nacional	24°C	36°C	24°C	39°C	24°C	38°C	40%	90%	20%	90%
Colinas do TO	25°C	33°C	24°C	37°C	25°C	36°C	60%	90%	30%	90%
Lagoa da Confusão	25°C	36°C	24°C	39°C	24°C	40°C	40%	90%	20%	90%
Pium	24°C	37°C	23°C	39°C	23°C	40°C	40%	90%	25%	90%
Rio Sono	25°C	38°C	25°C	39°C	24°C	40°C	30%	90%	20%	95%
Santa Fé do Araguaia	26°C	37°C	25°C	35°C	26°C	38°C	30%	80%	40%	90%
Santa Rosa do TO	24°C	39°C	24°C	39°C	24°C	40°C	15%	90%	20%	90%
Almas	24°C	40°C	22°C	40°C	23°C	40°C	10%	80%	15%	80%
Taguatinga	23°C	41°C	21°C	39°C	21°C	39°C	10%	60%	20%	70%
Paraíso do TO	24°C	35°C	24°C	39°C	24°C	37°C	40%	90%	20%	90%
Itacajá	25°C	34°C	24°C	38°C	25°C	37°C	50%	80%	25%	90%
Filadélfia	25°C	35°C	25°C	39°C	26°C	36°C	40%	80%	25%	90%

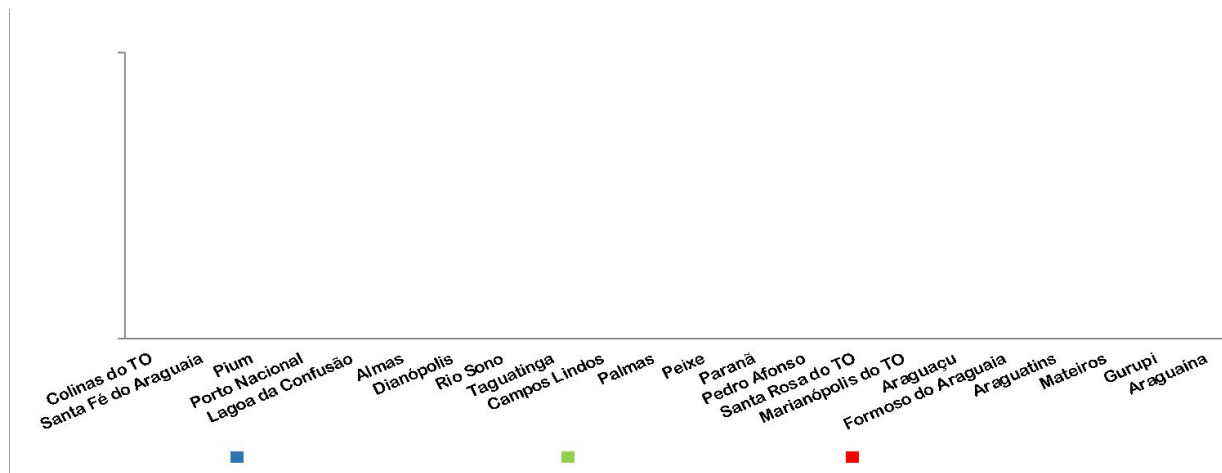
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

AVISOS

De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), as regiões Sudeste e Leste do Estado do Tocantins, na data de 06/10/2021, poderão registrar baixa umidade relativa do ar, variando entre 30% e 20%.

REGISTRO METEOROLÓGICO

DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:



REGISTRO METEOROLÓGICO - 05/10/2021

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	35.9	34.0	5.6	0.0
PARANA	37.4	25.0	4.9	0.0
ARAGUATINS	-	-	-	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	33.9	52.0	-	0.0
ARAGUAINA	-	-	-	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	51.0	5.0	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	0.0	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	33.2	45.0	5.6	2.0
RIO SONO	37.4	35.0	6.5	0.0
PIUM	36.2	46.0	10.8	0.0
MATEIROS	-	-	-	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	35.9	42.0	9.0	1.0
ALMAS	35.6	38.0	9.2	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	36.3	32.0	8.5	0.0
GURUPI	35.2	37.0	6.4	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	35.7	37.0	7.1	0.0
PEIXE	36.7	29.0	6.9	0.0
DIANOPOLIS	33.9	32.0	7.9	0.0
ARAGUAÇU	37.1	30.0	6.1	0.2

Legenda:

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

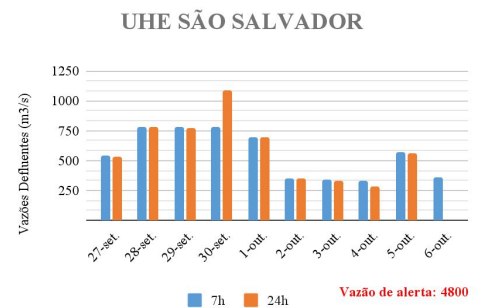
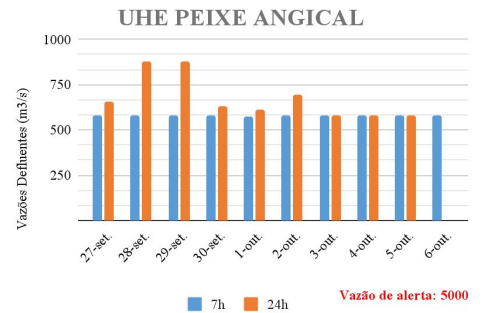
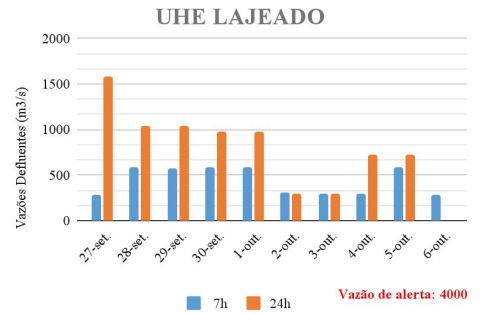
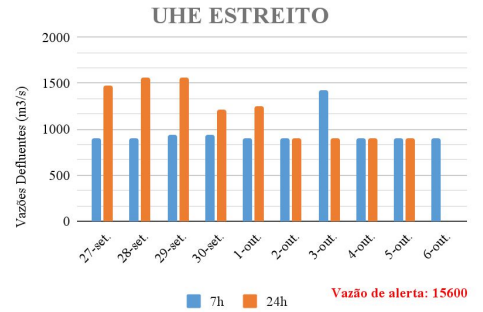
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

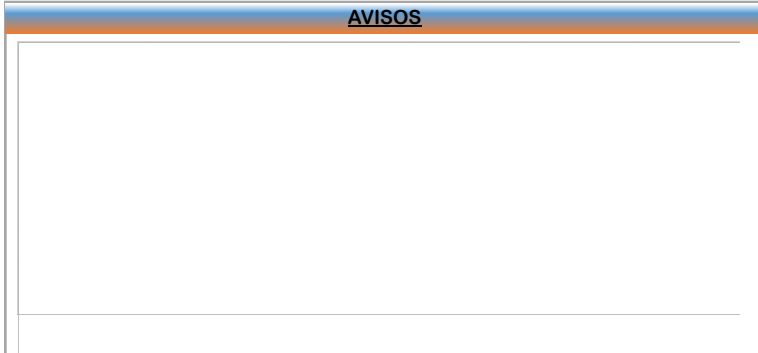


USINAS HIDRELÉTRICAS

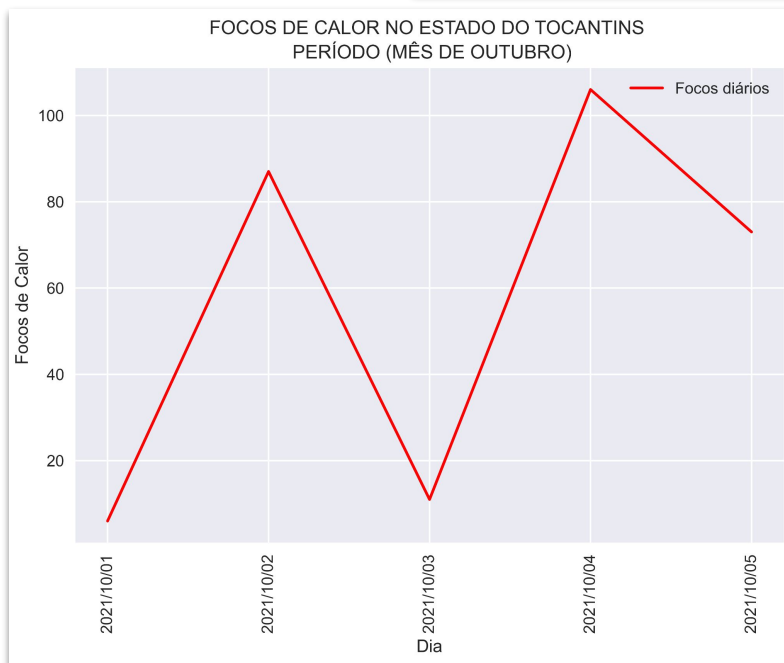
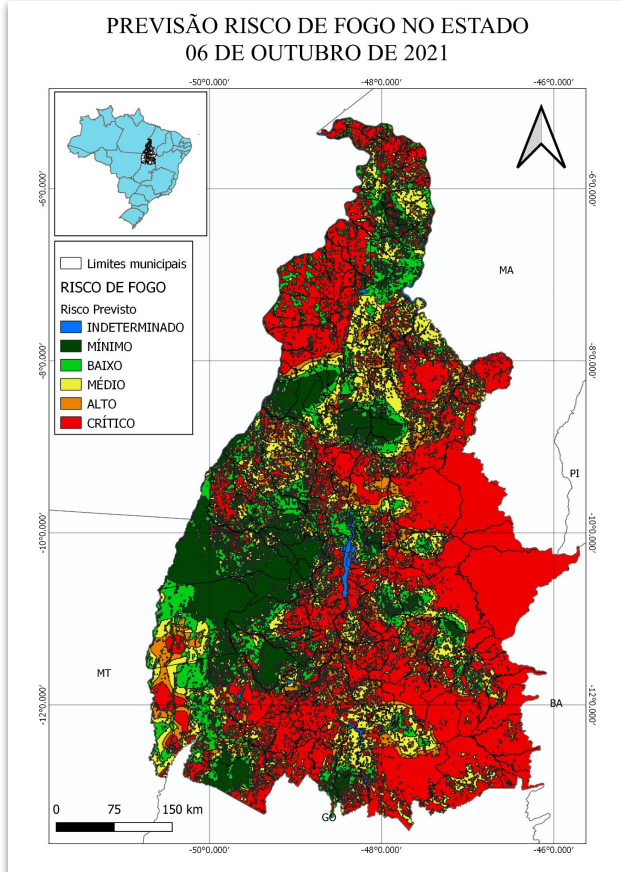
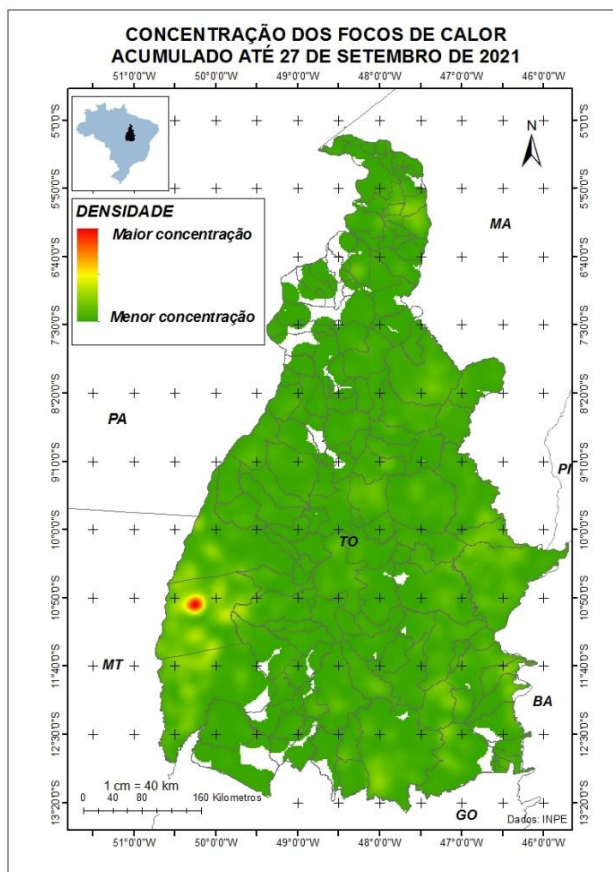
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



AVISOS

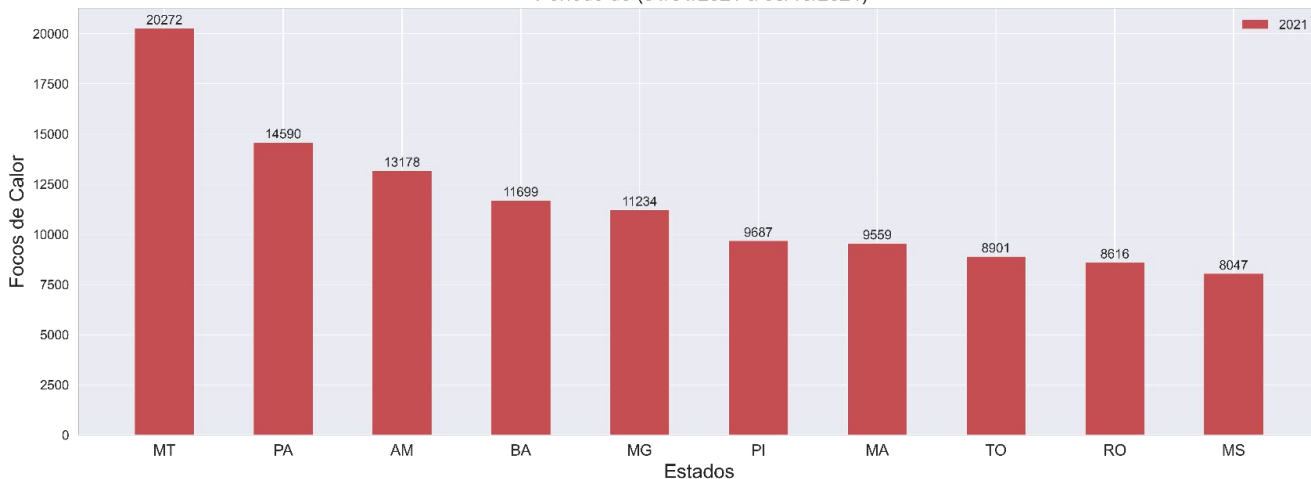


Densidade de Kernel e Risco de fogo

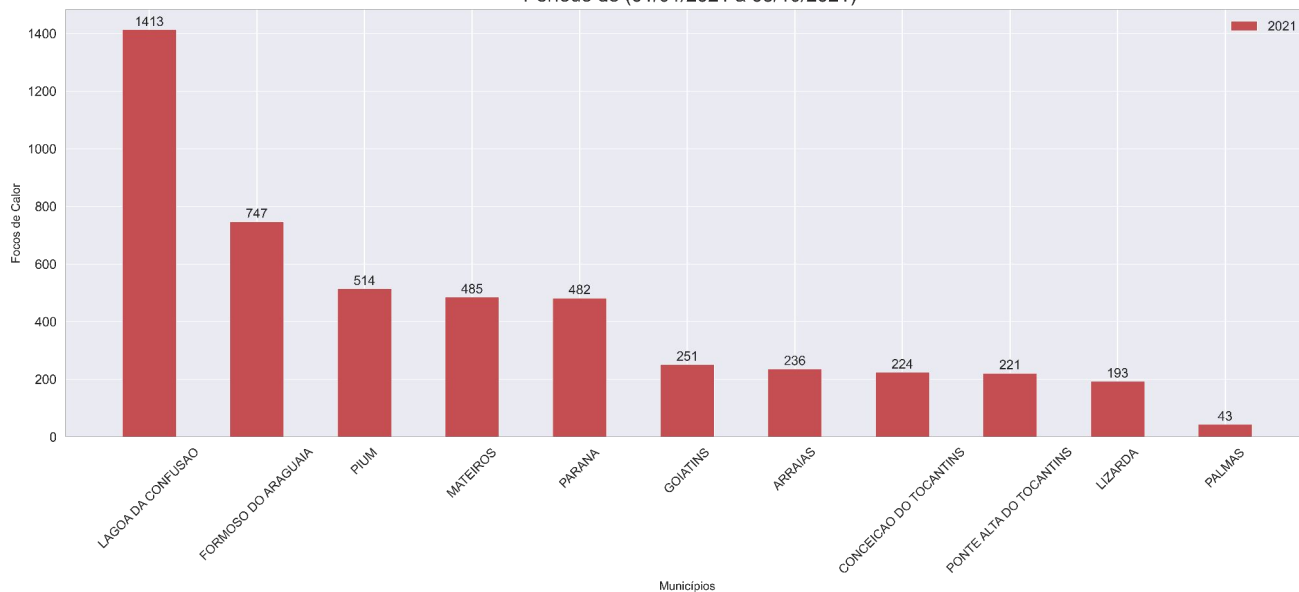


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de (01/01/2021 a 05/10/2021)

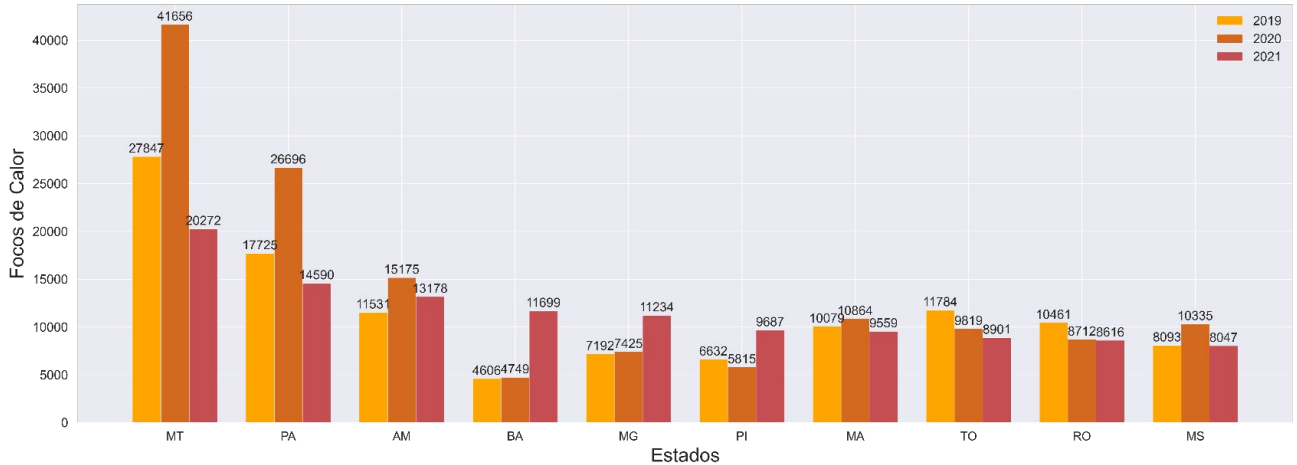


Focos de Calor - Tocantins
Ranking PARCIAL dos municípios
Período de (01/01/2021 a 05/10/2021)

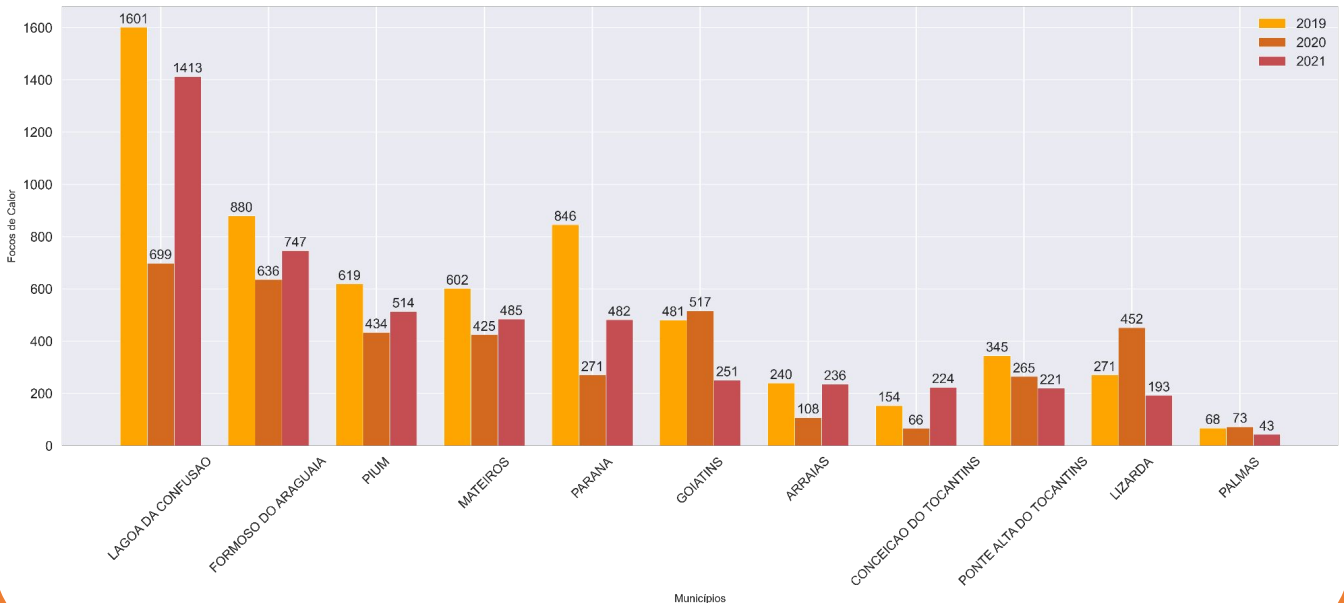


COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 05/10



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 05/10



COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
UF			
MT	41656	20272	-51.300000
PA	26696	14590	-45.300000
AM	15175	13178	-13.200000
BA	4749	11699	146.300000
MG	7425	11234	51.300000
PI	5815	9687	66.600000
MA	10864	9559	-12.000000
TO	9819	8901	-9.300000
RO	8712	8616	-1.100000
MS	10335	8047	-22.100000

	2020	2021	2020/2021
Municípios			
LAGOA DA CONFUSAO	699	1413	102.100000
FORMOSO DO ARAGUAIA	636	747	17.500000
PIUM	434	514	18.400000
MATEIROS	425	485	14.100000
PARANA	271	482	77.900000
GOIATINS	517	251	-51.500000
ARRAIAS	108	236	118.500000
CONCEICAO DO TOCANTINS	66	224	239.400000
PONTE ALTA DO TOCANTINS	265	221	-16.600000
LIZARDA	452	193	-57.300000
PALMAS	73	43	-41.100000

COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE OUTUBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

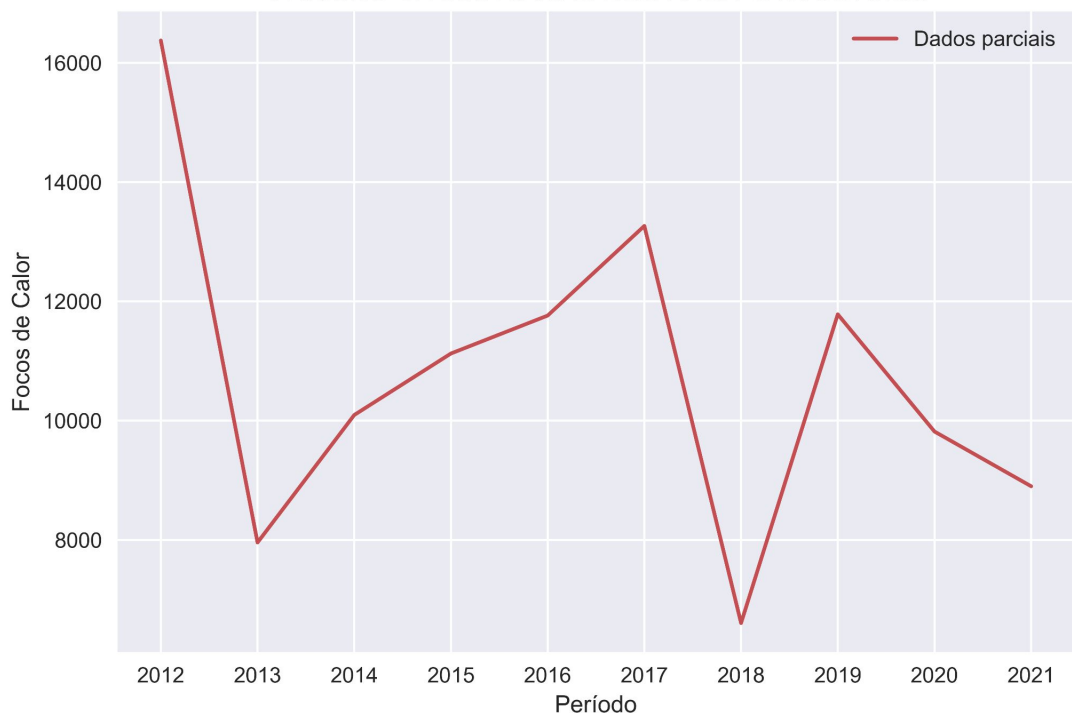
Estados (ref: Out/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6491	1166
MINAS GERAIS	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5638	936
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5602	798
MATO GROSSO DO SUL	44	136	129	193	215	257	916	2646	2739	772
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	5106	508
RONDONIA	47	16	19	16	91	131	836	4319	2636	505
AMAZONAS	37	33	17	18	45	74	1173	8588	2799	394
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3828	314
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3982	311
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2469	297
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1785	283
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2634	113
AMAPA	0	1	1	0	0	4	5	19	137	56
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	411	53
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	156	50
SAO PAULO	29	72	98	69	140	136	808	2277	1663	39
PARAIBA	40	29	10	3	3	11	1	25	105	30
RIO GRANDE DO SUL	54	49	91	229	290	46	504	600	183	24

ANO DE 2020 (TOTAL)

Estados (ref: Out/20)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
PARA	225	64	63	38	88	491	2687	10865	10876	8052	2970	2184
MATO GROSSO	768	806	1270	992	951	1960	2429	10430	20312	5259	1919	612
BAHIA	164	153	92	98	95	244	341	437	1918	3666	447	257
PIAUI	47	38	28	35	54	148	511	919	2772	3437	880	448
MARANHAO	86	72	39	93	231	757	1871	2162	4403	3394	2481	1228
RONDONIA	56	39	38	33	58	138	428	3087	4202	2413	509	144
MINAS GERAIS	80	114	82	83	166	272	536	1155	3467	2404	281	97
TOCANTINS	75	77	111	221	446	1188	1361	1714	3977	2192	520	211
MATO GROSSO DO SUL	226	250	575	813	355	508	1305	2508	3097	1949	299	195
ACRE	16	0	1	4	39	71	335	3578	3357	1652	129	11

COMPARATIVOS

DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS
PERÍODO DE 01/01 a 05/10 DOS RESPECTIVOS ANOS



2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Mês

Mês	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Jan	14	59	90	196	30	57	97	84	75	76
Fev	51	37	55	48	318	24	16	78	77	56
Mar	83	63	41	66	132	79	64	82	111	65
Abr	243	162	172	65	340	161	127	209	221	85
Mai	487	411	585	487	725	626	599	690	446	851
Jun	940	895	1343	1118	1100	906	914	1406	1188	1149
Jul	1655	1398	1364	1198	2607	1823	1321	1598	1361	1794
Ago	4269	1805	2790	2451	3213	2540	1361	2916	1714	2757
Set	7015	2512	3339	4470	3073	6625	1796	4505	3977	1785
Out	1617	616	317	1028	225	425	312	216	649	283

COMPARATIVOS (2012 a 2021 PARCIAL)

Ranking PARCIAL dos focos de calor (Referência 2021): ORDEM

UF	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ranking
MATO GROSSO	24411	15866	19759	19973	23677	26594	15837	27847	41656	20272	1
PARA	20151	10073	17173	20804	13811	30496	10496	17725	26696	14590	2
AMAZONAS	6911	4926	7349	10394	9010	10273	9619	11531	15175	13178	3
BAHIA	12350	5926	4653	10338	4605	3730	3620	4606	4749	11699	4
MINAS GERAIS	6379	4059	6973	5318	5407	5979	3886	7192	7425	11234	5
PIAUI	11443	4763	6641	9475	4507	4823	7291	6632	5815	9687	6
MARANHAO	24809	10150	13292	15481	11583	16249	9079	10079	10864	9559	7
TOCANTINS	16374	7958	10096	11127	11763	13266	6607	11784	9819	8901	8
RONDONIA	6463	4007	6224	9958	9340	9428	9119	10461	8712	8616	9
MATO GROSSO DO SUL	6501	2702	1495	3645	5080	5039	2021	8093	10335	8047	10

Ranking PARCIAL dos focos de calor (Referência 2021): Nº FOCOS

Municípios	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	1553	575	593	741	1634	1373	635	1601	699	1413	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	1402	355	328	404	1114	1248	585	880	636	747	2
PIUM	610	254	357	427	594	729	265	619	434	514	3
MATEIROS	504	404	364	399	486	512	289	602	425	485	4
PARANA	806	163	347	367	285	242	437	846	271	482	5
GOIATINS	657	297	483	580	436	601	218	481	517	251	6
ARRAIAS	395	68	73	152	108	92	145	240	108	236	7
CONCEICAO DO TOCANTINS	318	50	155	181	105	77	103	154	66	224	8
PONTE ALTA DO TOCANTINS	575	240	327	343	516	301	248	345	265	221	9
LIZARDA	451	298	352	412	371	294	196	271	452	193	10
PALMAS	155	52	85	75	75	51	34	68	73	43	43

COMPARATIVOS (2011 a 2020)

Ranking ANUAL dos focos de calor (Referência 2020): ORDEM

UF	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ranking
MATO GROSSO	17371	27953	18554	24955	27741	27305	30911	18032	31169	47708	1
PARA	26563	37221	24046	35526	43164	29724	49770	22080	30165	38603	2
MARANHAO	19315	34299	17455	24675	28436	21789	25576	13892	18521	16817	3
AMAZONAS	5028	9114	6512	9008	13419	11173	11685	11446	12676	16729	4
TOCANTINS	10637	19044	9935	14075	15705	14494	15673	8033	13625	12093	5
MATO GROSSO DO SUL	3731	7428	3615	2214	4617	6373	5737	2380	11653	12080	6
RONDONIA	6080	8312	4613	7334	13113	11474	11313	10255	11230	11145	7
PIAUI	11163	14537	6484	9210	13839	8303	7657	9431	10894	9317	8
ACRE	3191	4720	4980	4398	5779	7684	6295	6626	6802	9193	9
MINAS GERAIS	11766	10108	5387	11337	9490	6482	8383	4627	9999	8737	10

Ranking ANUAL dos focos de calor (Referência 2020): Nº FOCOS

Municípios	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ranking
LAGOA DA CONFUSAO	474	1646	650	896	943	1700	1439	662	1641	779	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	703	1544	476	727	674	1221	1373	619	934	720	2
GOIATINS	578	726	358	566	665	558	714	257	527	583	3
RIO SONO	328	670	311	459	519	497	449	226	381	511	4
LIZARDA	426	486	346	401	577	468	328	237	318	508	5
MATEIROS	456	521	416	445	469	559	606	324	638	482	6
PIUM	309	663	297	434	540	630	792	312	654	464	7
PARANA	421	1016	246	677	705	484	463	536	984	388	8
PONTE ALTA DO TOCANTINS	304	622	289	424	469	564	360	280	384	349	9
TOCANTINIA	218	379	248	217	286	304	287	121	330	315	10
PALMAS	71	184	69	106	103	83	65	43	74	82	38

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 – TC QOBM
Superintendente da Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil