



# MONITORAMENTO

## BOLETIM INTERNO

Nº 078, de segunda-feira, 18 de outubro de 2021

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	18-out.		19-out.		20-out.		18-out.		19-out.	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
<a href="#">Palmas</a>	22°C	28°C	20°C	32°C	22°C	33°C	65%	90%	50%	85%
<a href="#">Araguaína</a>	24°C	32°C	24°C	32°C	23°C	35°C	60%	100%	60%	100%
<a href="#">Araguatins</a>	24°C	37°C	24°C	36°C	24°C	37°C	40%	90%	40%	90%
<a href="#">Campos lindos</a>	23°C	31°C	22°C	30°C	22°C	33°C	50%	100%	60%	100%
<a href="#">Dianópolis</a>	22°C	36°C	21°C	32°C	22°C	33°C	30%	100%	60%	100%
<a href="#">Formoso do Araguaia</a>	23°C	34°C	22°C	35°C	24°C	36°C	50%	95%	40%	100%
<a href="#">Gurupi</a>	24°C	32°C	23°C	34°C	24°C	34°C	50%	90%	60%	90%
<a href="#">Marianópolis do TO</a>	21°C	33°C	21°C	35°C	23°C	35°C	60%	100%	40%	100%
<a href="#">Mateiros</a>	22°C	34°C	21°C	35°C	21°C	34°C	30%	100%	40%	100%
<a href="#">Paraná</a>	22°C	36°C	23°C	36°C	23°C	36°C	30%	100%	45%	100%
<a href="#">Pedro Afonso</a>	23°C	32°C	22°C	34°C	23°C	34°C	60%	100%	50%	100%
<a href="#">Peixe</a>	25°C	35°C	23°C	33°C	24°C	34°C	40%	95%	55%	100%
<a href="#">Porto Nacional</a>	22°C	32°C	22°C	34°C	24°C	34°C	60%	100%	50%	100%
<a href="#">Colinas do TO</a>	24°C	30°C	22°C	30°C	23°C	32°C	75%	95%	70%	100%
<a href="#">Lagoa da Confusão</a>	21°C	34°C	21°C	37°C	23°C	36°C	50%	100%	30%	95%
<a href="#">Pium</a>	21°C	33°C	21°C	36°C	23°C	36°C	50%	100%	35%	95%
<a href="#">Rio Sono</a>	24°C	30°C	22°C	33°C	23°C	33°C	70%	100%	50%	100%
<a href="#">Santa Fé do Araguaia</a>	24°C	34°C	24°C	32°C	24°C	37°C	50%	95%	60%	95%
<a href="#">Santa Rosa do TO</a>	24°C	32°C	23°C	33°C	24°C	32°C	60%	100%	60%	95%
<a href="#">Almas</a>	23°C	34°C	22°C	33°C	22°C	33°C	40%	100%	50%	100%
<a href="#">Taguatinga</a>	21°C	36°C	22°C	30°C	22°C	33°C	25%	90%	60%	95%
<a href="#">Paraíso do TO</a>	22°C	31°C	21°C	34°C	23°C	33°C	70%	100%	50%	90%
<a href="#">Itacajá</a>	23°C	30°C	23°C	31°C	23°C	31°C	70%	100%	65%	100%
<a href="#">Filadélfia</a>	24°C	30°C	24°C	31°C	23°C	34°C	60%	100%	60%	100%

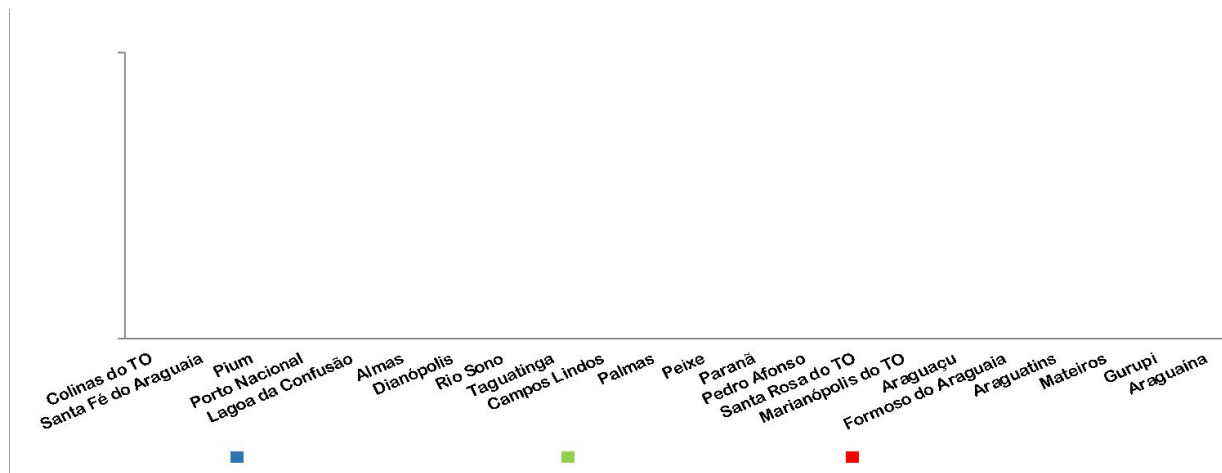
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

## AVISOS

De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), o Tocantins, na data de 18/10/2021, encontra-se em risco de ocorrência de Ventos Intensos (40-60km/h), e chuva entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia.

# REGISTRO METEOROLÓGICO

DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:



REGISTRO METEOROLÓGICO - 17/10/2021

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	33.4	52.0	14.2	6.2
PARANA	35.0	34.0	8.0	2.6
ARAGUATINS	-	-	-	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	34.3	50.0	-	0.0
ARAGUAÍNA	-	-	-	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	-	-	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	0.0	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	30.2	53.0	9.9	0.2
RIO SONO	-	-	9.0	0.0
PIUM	33.0	55.0	7.2	0.0
MATEIROS	-	-	-	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	33.6	51.0	5.4	0.0
ALMAS	35.2	31.0	7.2	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	31.6	54.0	6.5	0.0
GURUPI	31.3	46.0	4.4	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	31.5	49.0	5.2	0.0
PEIXE	33.6	40.0	4.9	0.0
DIANOPOLIS	33.4	31.0	9.6	0.0
ARAGUAÇU	34.7	37.0	4.5	0.0

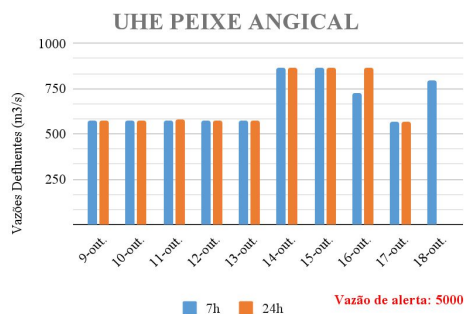
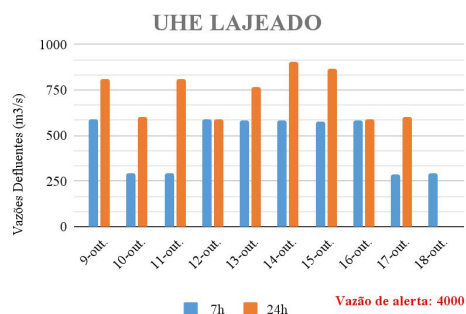
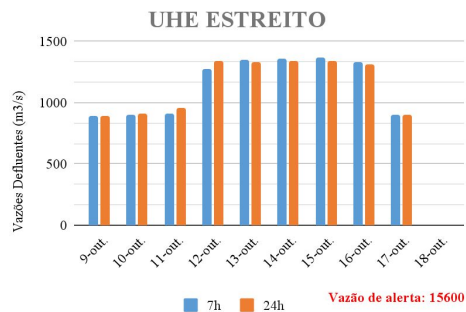
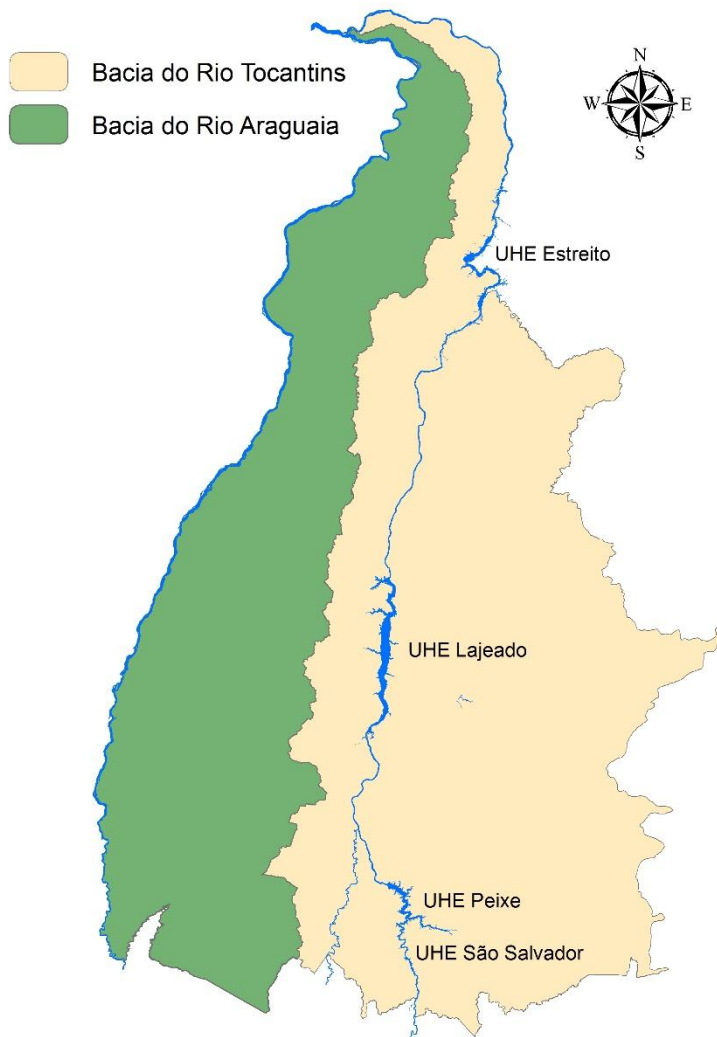
## Legenda:

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

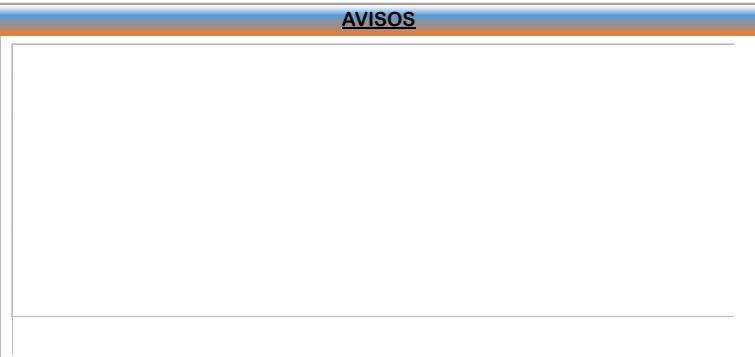


# USINAS HIDRELÉTRICAS

## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m<sup>3</sup>/s)

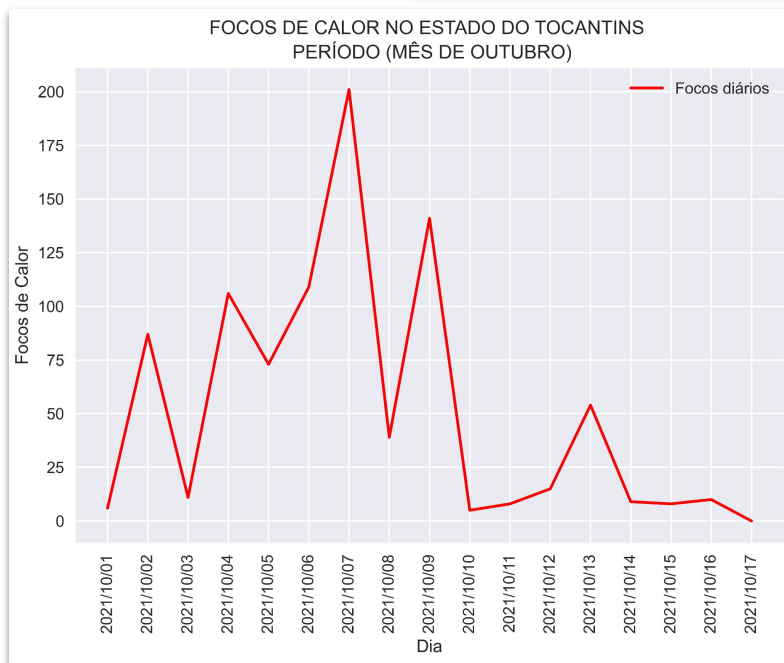
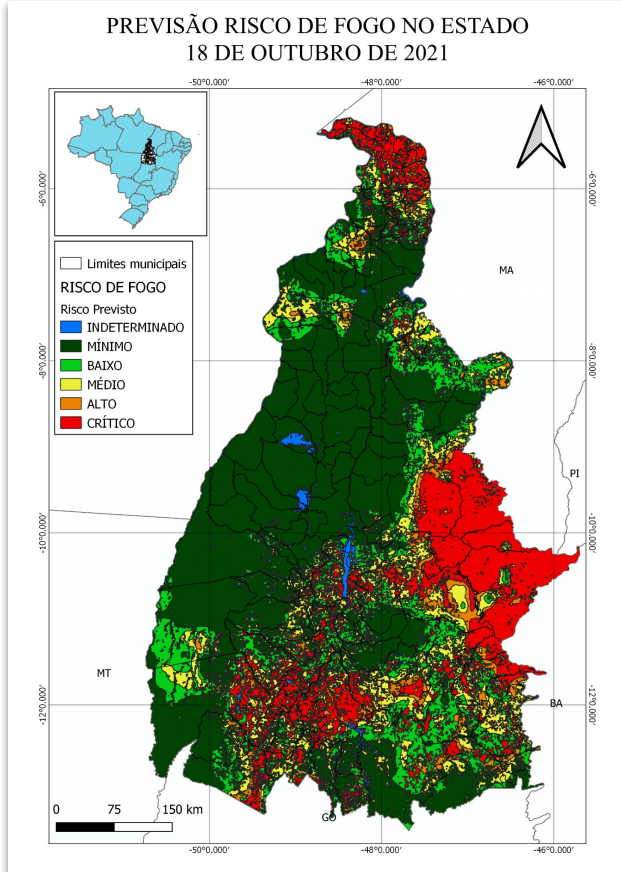
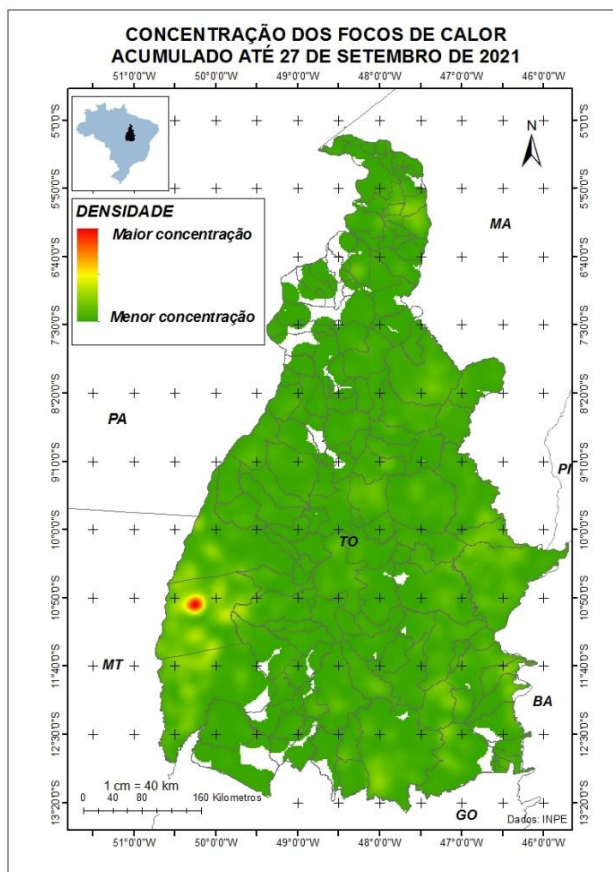


### AVISOS



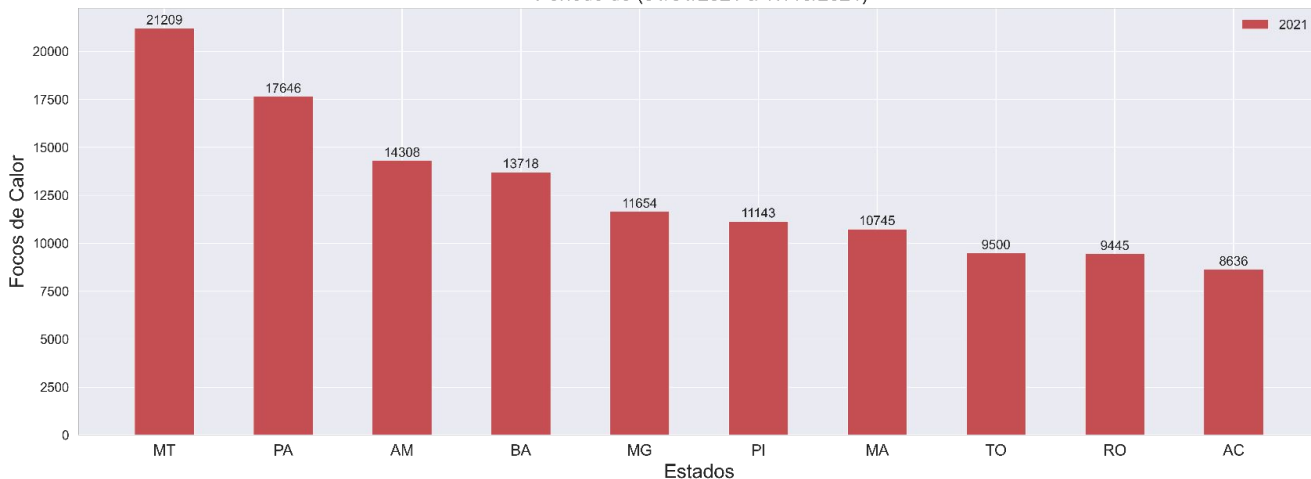
No data

# Densidade de Kernel e Risco de fogo

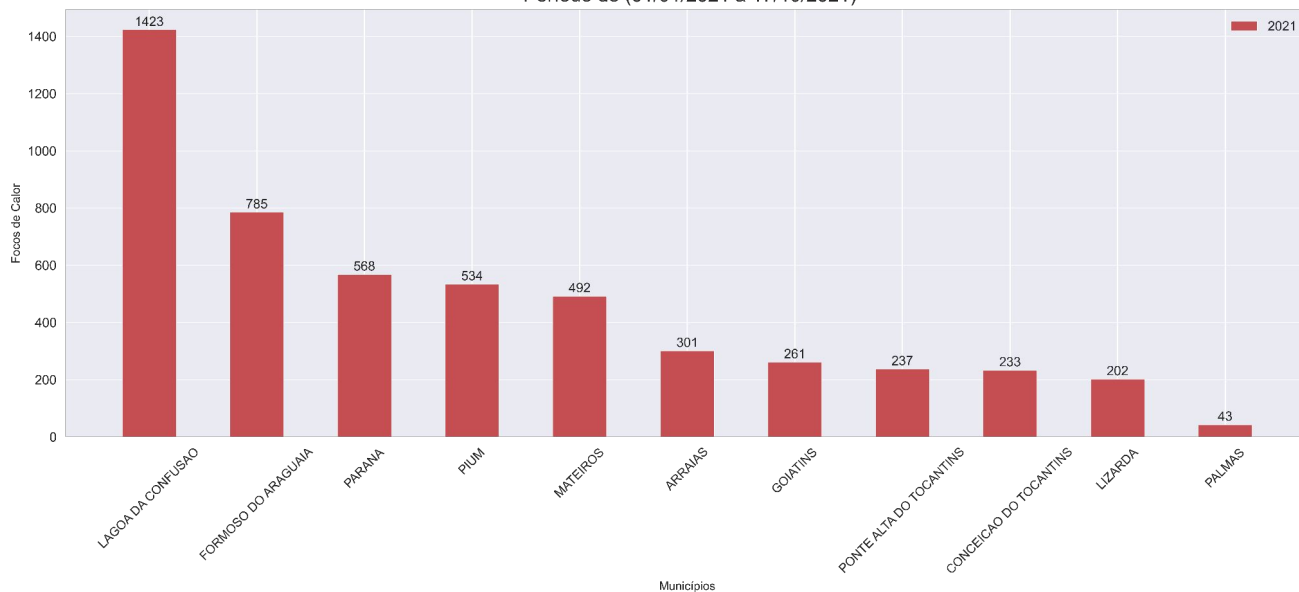


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de (01/01/2021 a 17/10/2021)

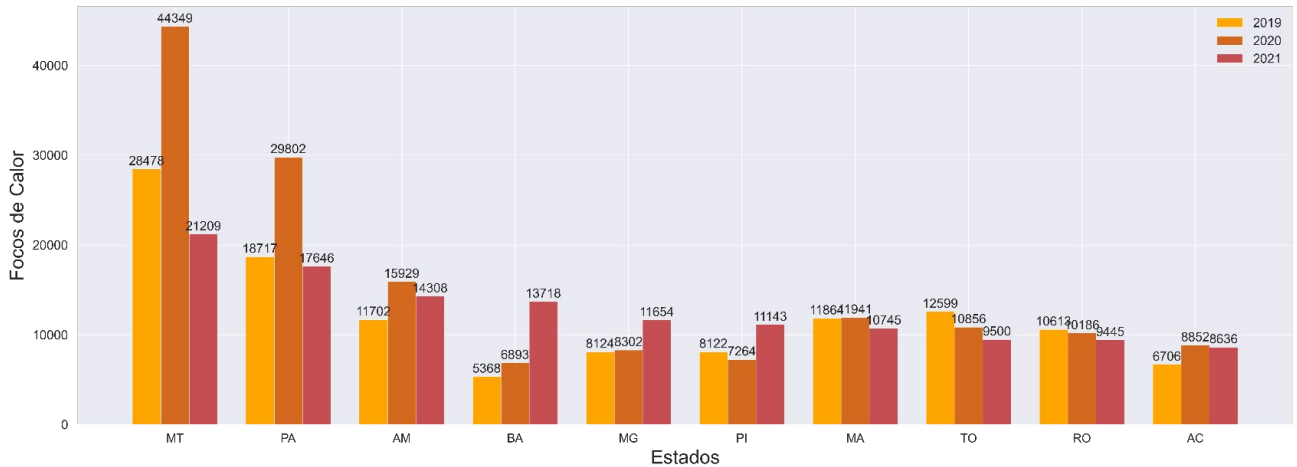


Focos de Calor - Tocantins  
Ranking PARCIAL dos municípios  
Período de (01/01/2021 a 17/10/2021)

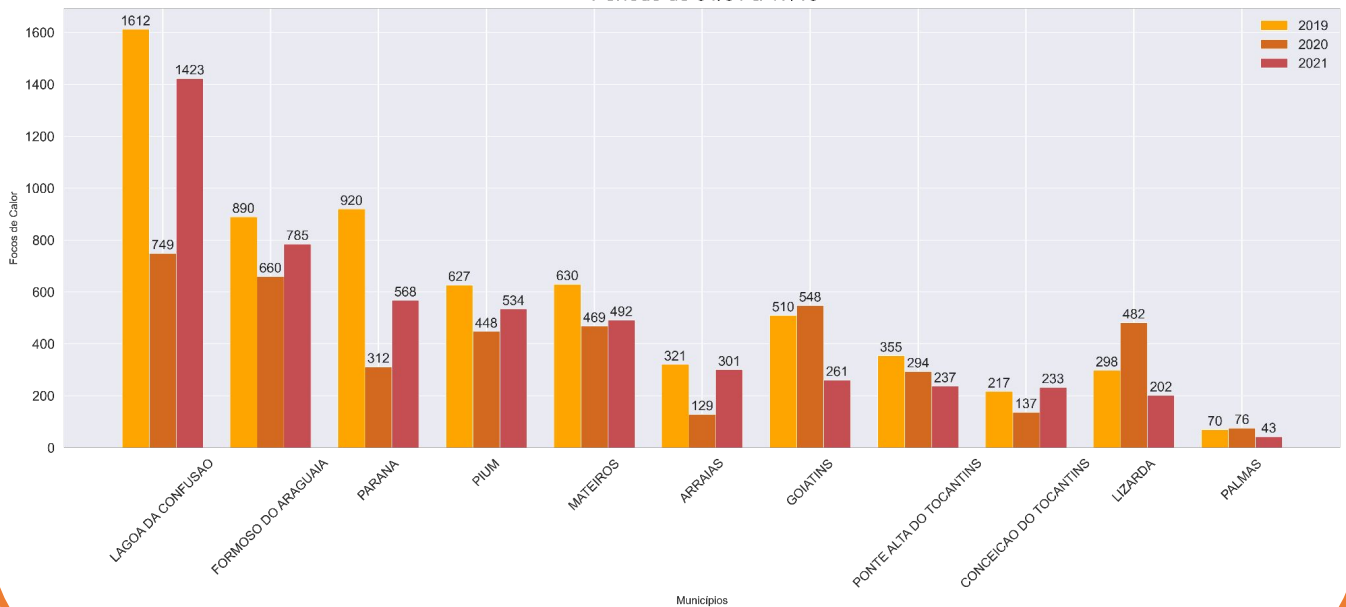


# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)  
Período de 01/01 a 17/10



Comparativo dos Focos de Calor  
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)  
Período de 01/01 a 17/10



# COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
<b>UF</b>			
<b>MT</b>	44349	21209	-52.200000
<b>PA</b>	29802	17646	-40.800000
<b>AM</b>	15929	14308	-10.200000
<b>BA</b>	6893	13718	99.000000
<b>MG</b>	8302	11654	40.400000
<b>PI</b>	7264	11143	53.400000
<b>MA</b>	11941	10745	-10.000000
<b>TO</b>	10856	9500	-12.500000
<b>RO</b>	10186	9445	-7.300000
<b>AC</b>	8852	8636	-2.400000

	2020	2021	2020/2021
<b>Municípios</b>			
<b>LAGOA DA CONFUSAO</b>	749	1423	90.000000
<b>FORMOSO DO ARAGUAIA</b>	660	785	18.900000
<b>PARANA</b>	312	568	82.100000
<b>PIUM</b>	448	534	19.200000
<b>MATEIROS</b>	469	492	4.900000
<b>ARRAIAS</b>	129	301	133.300000
<b>GOIATINS</b>	548	261	-52.400000
<b>PONTE ALTA DO TOCANTINS</b>	294	237	-19.400000
<b>CONCEICAO DO TOCANTINS</b>	137	233	70.100000
<b>LIZARDA</b>	482	202	-58.100000
<b>PALMAS</b>	76	43	-43.400000

# COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE OUTUBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

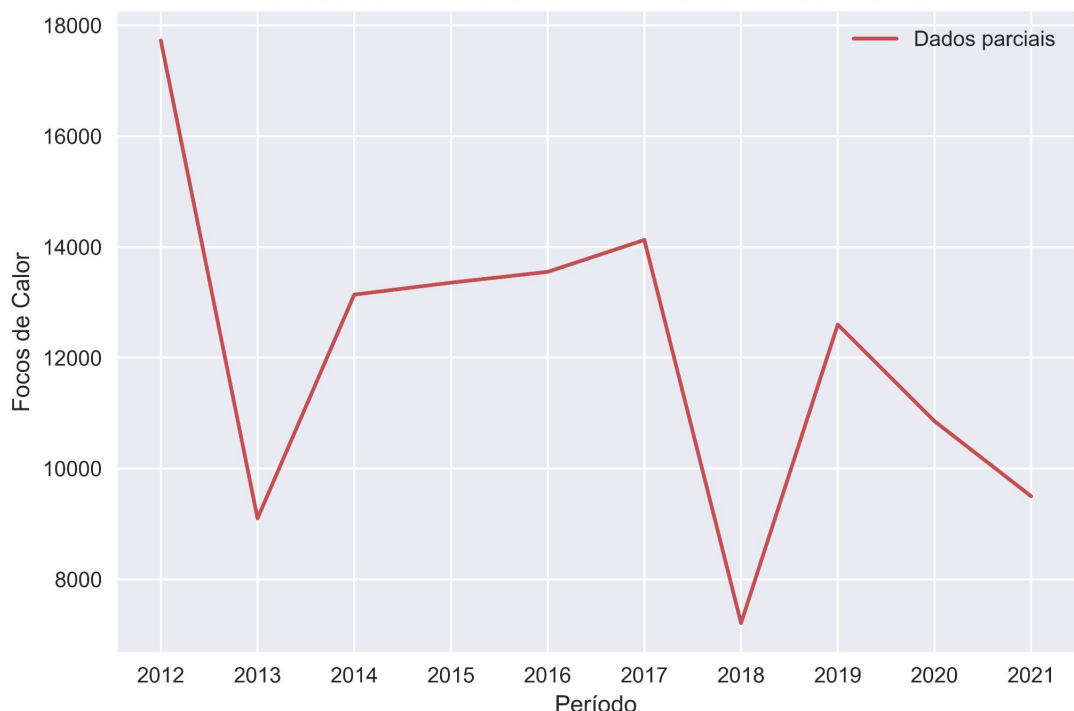
Estados (ref: Out/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3828	3370
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6491	3185
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	5106	1964
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5602	1735
AMAZONAS	37	33	17	18	45	74	1173	8588	2799	1524
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2469	1483
MINAS GERAIS	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5638	1356
RONDONIA	47	16	19	16	91	131	836	4319	2636	1334
MATO GROSSO DO SUL	44	136	129	193	215	257	916	2646	2739	1064
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3982	941
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1785	882
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2634	386
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	411	319
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	156	227
AMAPA	0	1	1	0	0	4	5	19	137	198
PARAIBA	40	29	10	3	3	11	1	25	105	123
RORAIMA	63	137	204	110	3	11	5	19	54	100
RIO GRANDE DO NORTE	63	39	16	10	7	14	7	21	38	53

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 17/10 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	2970	1759	3361	3257	2013	1286	915	1031	1686	882

# COMPARATIVOS (2012 a 2021 PARCIAL)

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

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ranking
<b>UF</b>											
<b>MATO GROSSO</b>	25667	16606	22934	22433	25233	28496	16668	28478	44349	21209	1
<b>PARA</b>	21361	12027	19665	22944	16973	31801	11903	18717	29802	17646	2
<b>AMAZONAS</b>	7444	5390	7544	11173	10094	10652	10349	11702	15929	14308	3
<b>BAHIA</b>	13131	6404	6161	12052	5151	5072	4388	5368	6893	13718	4
<b>MINAS GERAIS</b>	7103	4525	10217	7115	5898	7365	4361	8124	8302	11654	5
<b>PIAUI</b>	12285	5052	7667	11024	6178	5436	8089	8122	7264	11143	6
<b>MARANHAO</b>	26713	11226	16771	18833	15494	17161	9585	11864	11941	10745	7
<b>TOCANTINS</b>	17727	9101	13140	13356	13551	14127	7210	12599	10856	9500	8
<b>RONDONIA</b>	7112	4105	6777	10827	10351	10398	9907	10613	10186	9445	9
<b>ACRE</b>	4567	4679	4270	5313	7535	5819	6510	6706	8852	8636	10

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

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ranking
<b>Municípios</b>											
<b>LAGOA DA CONFUSAO</b>	1614	622	875	859	1685	1400	646	1612	749	1423	1
<b>FORMOSO DO ARAGUAIA</b>	1481	442	674	565	1193	1287	599	890	660	785	2
<b>PARANA</b>	972	224	630	470	451	390	480	920	312	568	3
<b>PIUM</b>	628	277	399	484	608	741	285	627	448	534	4
<b>MATEIROS</b>	504	405	410	435	513	556	306	630	469	492	5
<b>ARRAIAS</b>	428	81	195	198	129	189	165	321	129	301	6
<b>GOIATINS</b>	692	336	558	623	530	610	228	510	548	261	7
<b>PONTE ALTA DO TOCANTINS</b>	608	258	412	396	547	328	261	355	294	237	8
<b>CONCEICAO DO TOCANTINS</b>	326	65	204	219	125	82	120	217	137	233	9
<b>LIZARDA</b>	460	328	386	510	450	299	228	298	482	202	10
<b>PALMAS</b>	176	66	106	95	79	51	41	70	76	43	46

# 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