



# MONITORAMENTO

## BOLETIM INTERNO

Nº 074, de quinta-feira, 30 de setembro de 2021

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	30-set		1-out		2-out		30-set		1-out	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
Palmas	25°C	33°C	23°C	35°C	24°C	37°C	35%	95%	40%	100%
Araguaína	23°C	35°C	24°C	34°C	23°C	34°C	40%	90%	50%	90%
Araguatins	23°C	37°C	23°C	33°C	23°C	36°C	35%	95%	50%	90%
Campos lindos	23°C	32°C	23°C	33°C	22°C	36°C	50%	90%	50%	100%
Dianópolis	22°C	37°C	21°C	37°C	21°C	36°C	20%	90%	35%	100%
Formoso do Araguaia	24°C	38°C	24°C	39°C	24°C	36°C	30%	90%	30%	95%
Gurupi	24°C	36°C	24°C	37°C	25°C	33°C	40%	90%	35%	100%
Marianópolis do TO	23°C	35°C	24°C	36°C	23°C	35°C	40%	100%	40%	100%
Mateiros	22°C	34°C	21°C	37°C	20°C	39°C	30%	100%	30%	100%
Paraná	24°C	39°C	23°C	38°C	22°C	36°C	20%	90%	30%	100%
Pedro Afonso	24°C	35°C	24°C	37°C	24°C	37°C	45%	90%	40%	90%
Peixe	24°C	36°C	24°C	37°C	22°C	34°C	40%	90%	40%	100%
Porto Nacional	24°C	34°C	24°C	36°C	24°C	35°C	50%	100%	40%	100%
Colinas do TO	23°C	33°C	24°C	32°C	23°C	31°C	60%	90%	60%	90%
Lagoa da Confusão	23°C	39°C	24°C	39°C	24°C	35°C	30%	100%	30%	100%
Pium	23°C	38°C	24°C	39°C	23°C	36°C	30%	100%	30%	100%
Rio Sono	24°C	33°C	23°C	35°C	23°C	36°C	50%	90%	40%	100%
Santa Fé do Araguaia	24°C	35°C	24°C	35°C	24°C	34°C	40%	90%	40%	90%
Santa Rosa do TO	24°C	33°C	24°C	36°C	24°C	33°C	50%	90%	40%	100%
Almas	23°C	37°C	22°C	37°C	22°C	35°C	30%	90%	35%	100%
Taguatinga	23°C	38°C	23°C	37°C	22°C	36°C	20%	70%	30%	90%
Paraíso do TO	23°C	33°C	24°C	36°C	23°C	34°C	50%	100%	40%	95%
Itacajá	23°C	32°C	23°C	33°C	23°C	34°C	50%	90%	50%	90%
Filadélfia	23°C	33°C	24°C	34°C	23°C	34°C	55%	90%	50%	90%

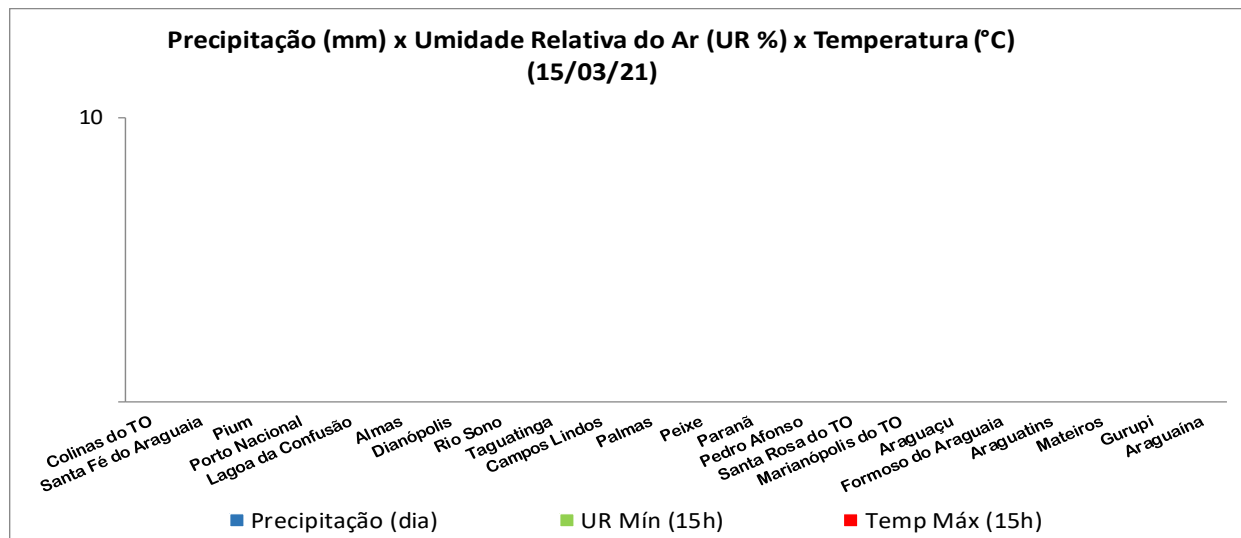
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

## AVISOS

De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), as regiões Norte e Noroeste do Estado do Tocantins, na data de 30/09/2021, encontram-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 - 29/09/2021

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	35.0	38.0	9.1	0.0
PARANA	37.6	20.0	8.1	0.2
ARAGUATINS	-	-	-	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	31.8	59.0	-	0.0
ARAGUAIA	-	-	-	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	45.0	8.2	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	4.4	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	34.5	38.0	9.3	0.0
RIO SONO	35.6	37.0	6.6	0.0
PIUM	36.2	43.0	5.7	0.0
MATEIROS	-	-	-	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	35.1	43.0	6.0	2.6
ALMAS	34.6	34.0	9.8	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	36.7	25.0	7.0	0.0
GURUPI	36.3	33.0	6.3	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	35.3	39.0	8.6	0.0
PEIXE	36.7	28.0	7.8	0.0
DIANOPOLIS	34.2	25.0	10.3	0.0
ARAGUAÇU	35.0	34.0	10.9	0.0

### Legenda:

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

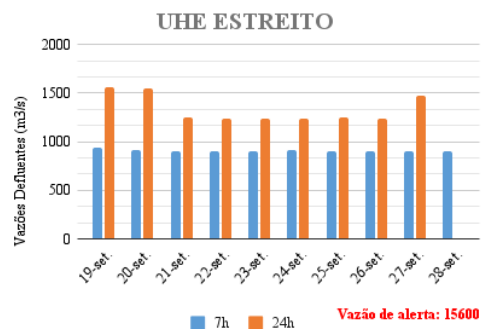
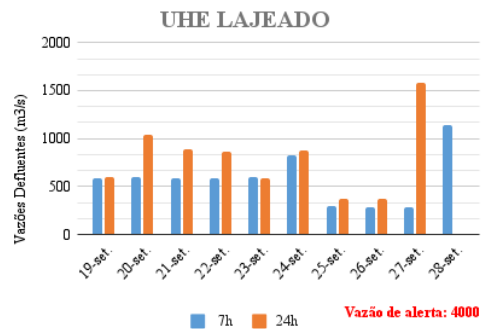
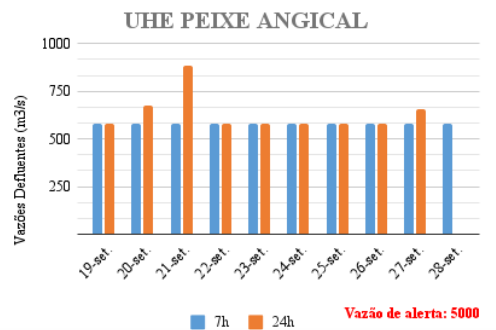
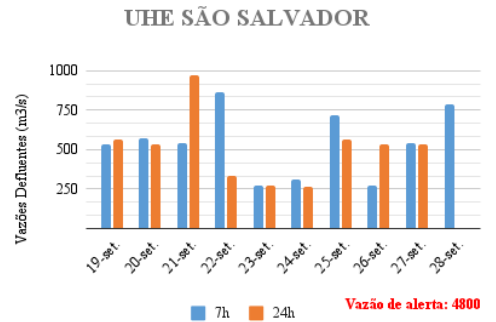
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

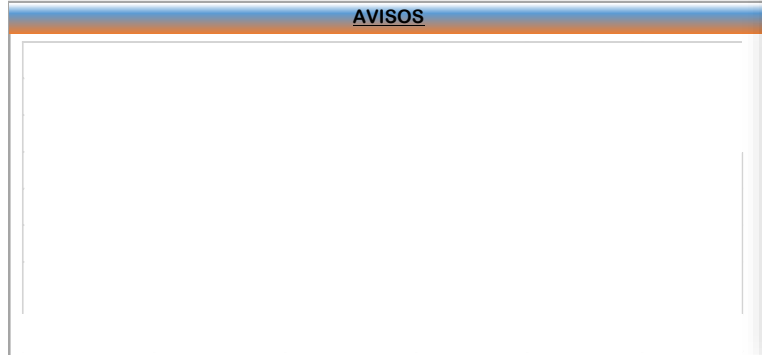


# USINAS HIDRELÉTRICAS

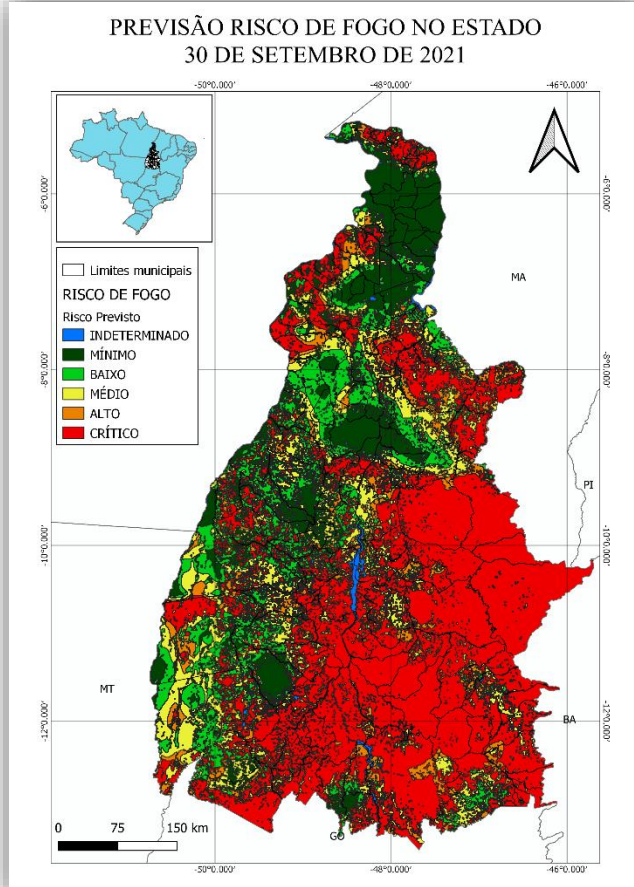
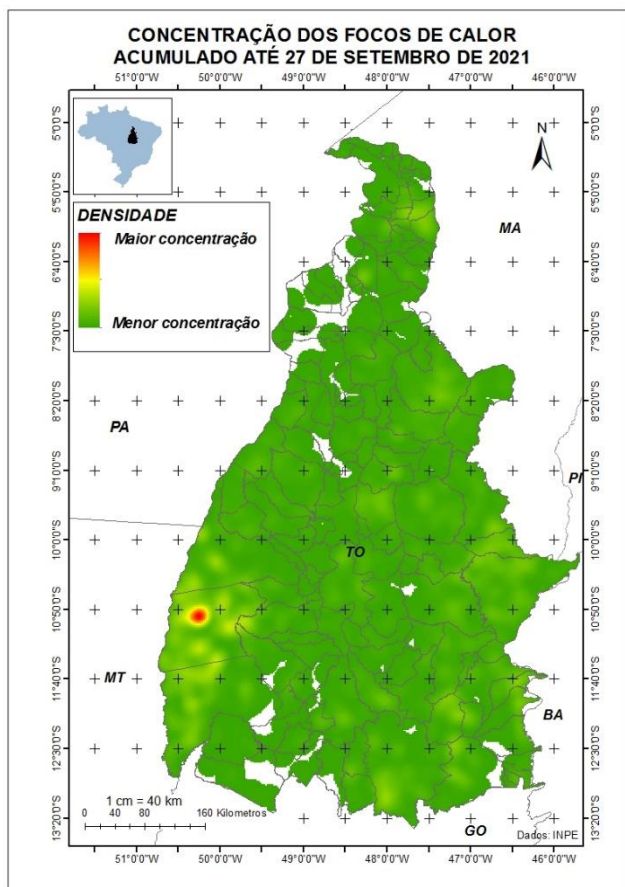
## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



### AVISOS

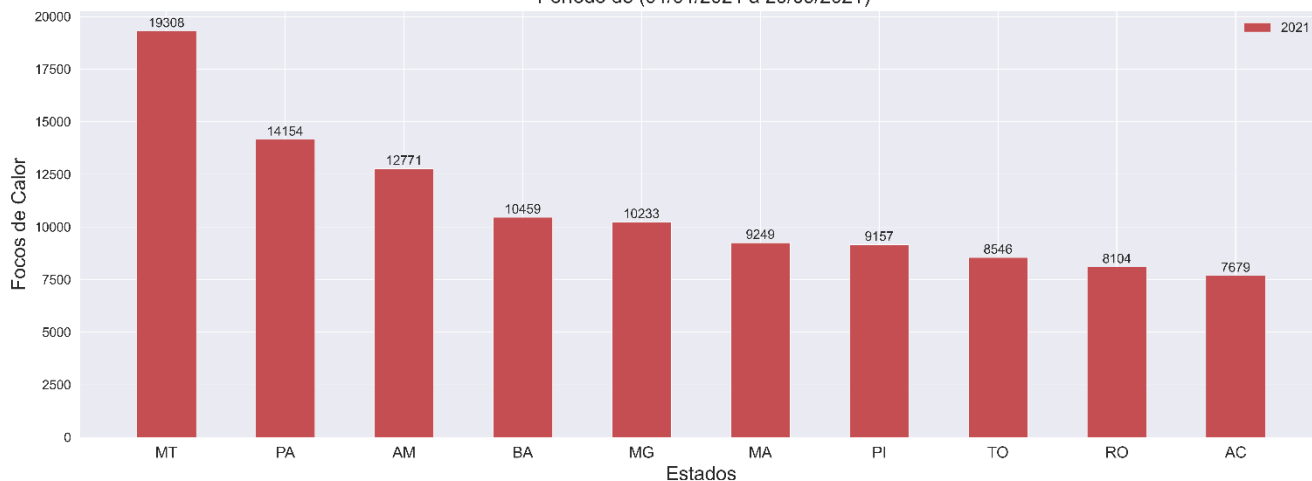


# Densidade de Kernel e Risco de fogo

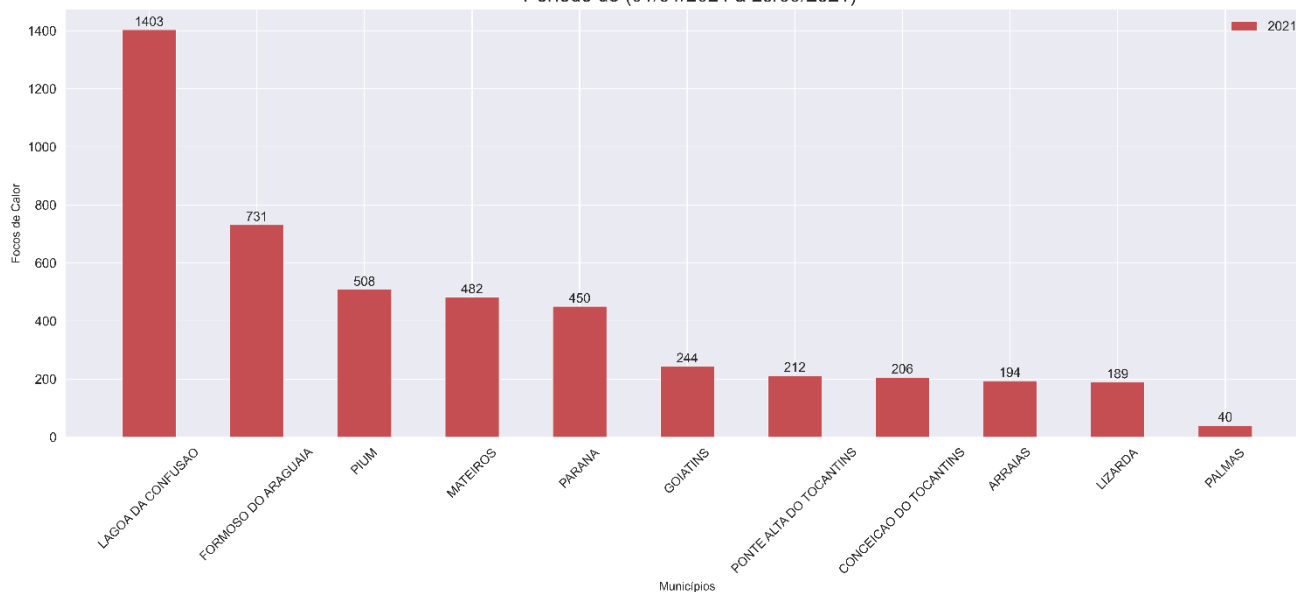


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de (01/01/2021 a 29/09/2021)

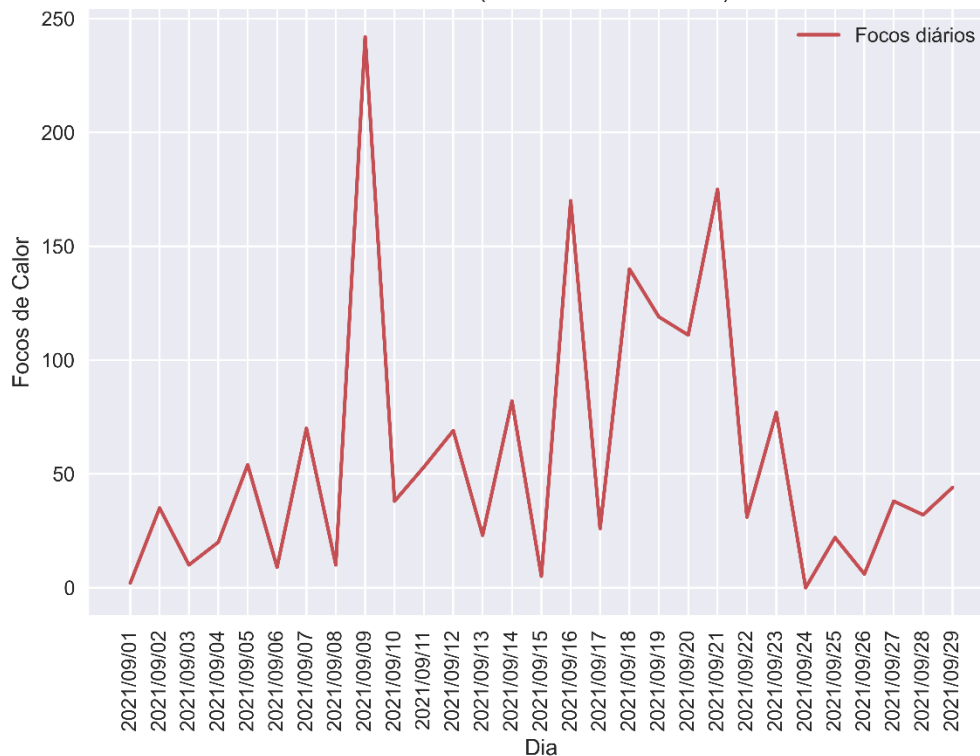


Focos de Calor - Tocantins  
Ranking PARCIAL dos municípios  
Período de (01/01/2021 a 29/09/2021)



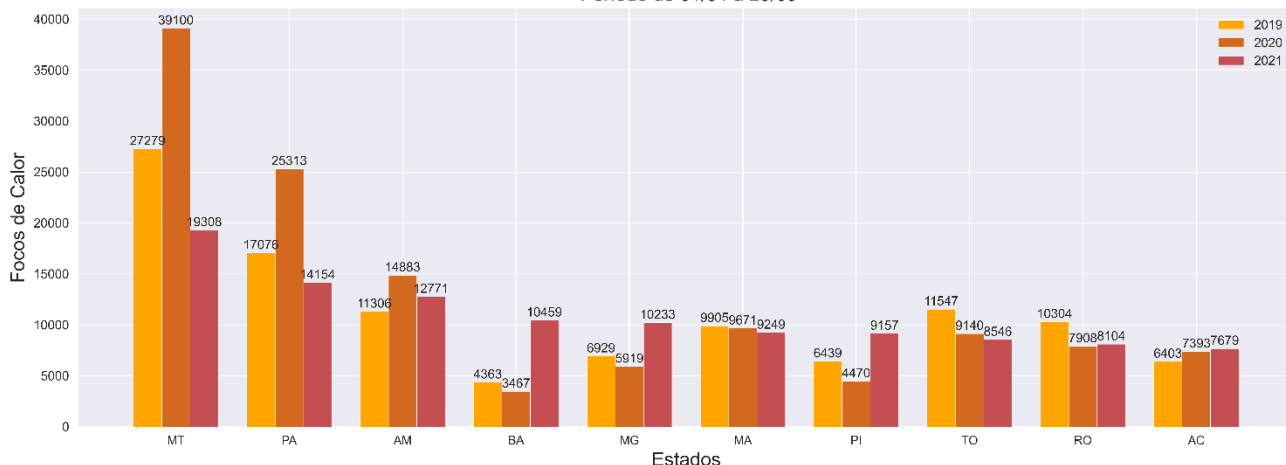
# FOCOS DE CALOR

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

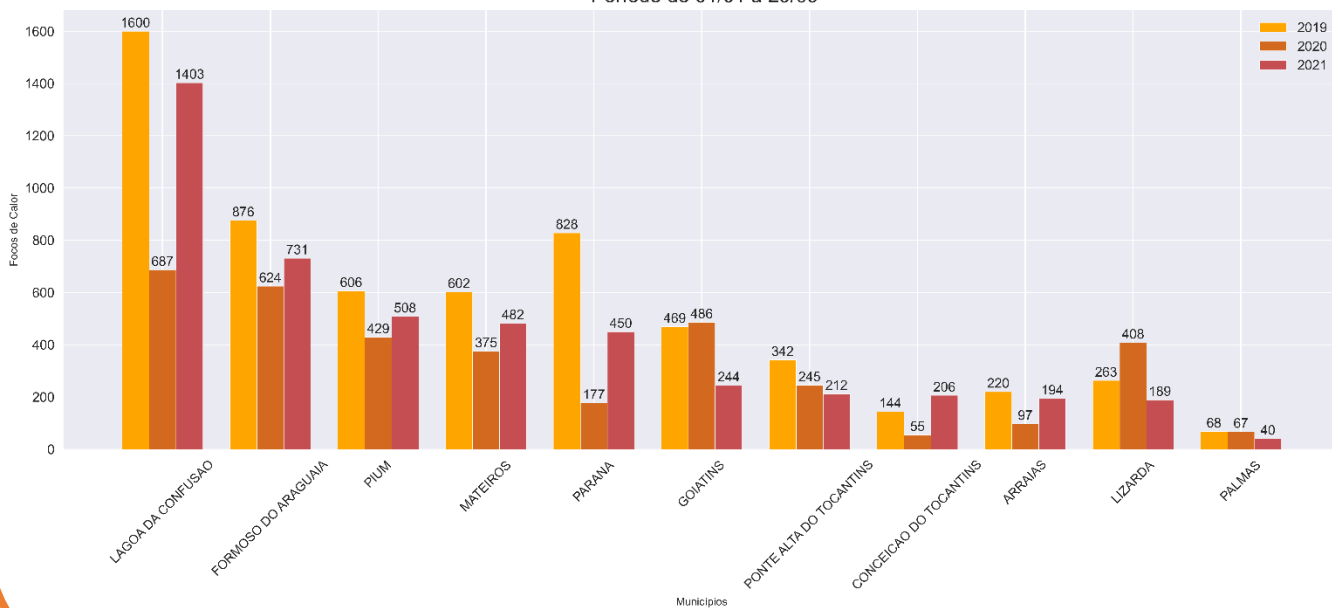


# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)  
Período de 01/01 a 29/09



Comparativo dos Focos de Calor  
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)  
Período de 01/01 a 29/09



# COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
<b>UF</b>			
<b>MT</b>	39100	19308	-50.600000
<b>PA</b>	25313	14154	-44.100000
<b>AM</b>	14883	12771	-14.200000
<b>BA</b>	3467	10459	201.700000
<b>MG</b>	5919	10233	72.900000
<b>MA</b>	9671	9249	-4.400000
<b>PI</b>	4470	9157	104.900000
<b>TO</b>	9140	8546	-6.500000
<b>RO</b>	7908	8104	2.500000
<b>AC</b>	7393	7679	3.900000

	2020	2021	2020/2021
<b>Municípios</b>			
<b>LAGOA DA CONFUSAO</b>	687	1403	104.200000
<b>FORMOSO DO ARAGUAIA</b>	624	731	17.100000
<b>PIUM</b>	429	508	18.400000
<b>MATEIROS</b>	375	482	28.500000
<b>PARANA</b>	177	450	154.200000
<b>GOIATINS</b>	486	244	-49.800000
<b>PONTE ALTA DO TOCANTINS</b>	245	212	-13.500000
<b>CONCEICAO DO TOCANTINS</b>	55	206	274.500000
<b>ARRAIAS</b>	97	194	100.000000
<b>LIZARDA</b>	408	189	-53.700000
<b>PALMAS</b>	67	40	-40.300000

# COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE SETEMBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

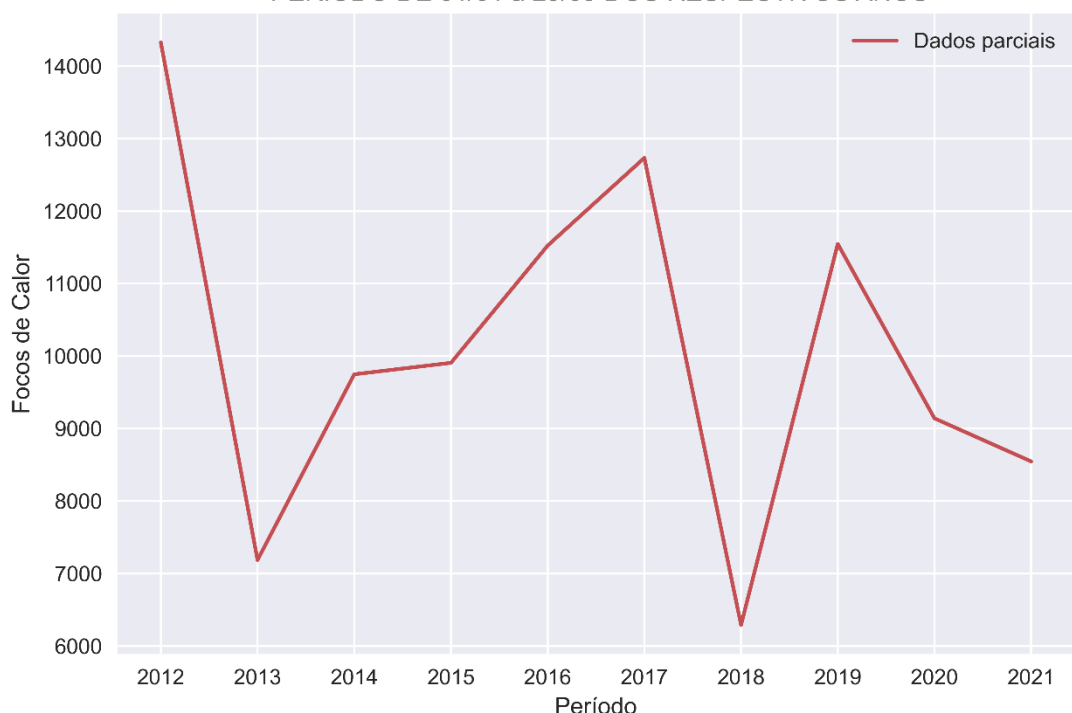
Estados (ref: Set/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6417
MINAS GERAIS	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5573
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5436
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	5084
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3966
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3706
AMAZONAS	37	33	17	18	45	74	1173	8588	2786
MATO GROSSO DO SUL	44	136	129	193	215	257	916	2646	2639
RONDONIA	47	16	19	16	91	131	836	4319	2629
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2576
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2456
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1713
SAO PAULO	29	72	98	69	140	136	808	2277	1632
PARANA	16	103	77	228	280	106	598	1195	696
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	411
SANTA CATARINA	5	63	68	199	181	26	481	843	271
RIO GRANDE DO SUL	54	49	91	229	290	46	504	600	183
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	156

ANO DE 2020 (TOTAL)

Estados (ref: Set/20)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
MATO GROSSO	768	806	1270	992	951	1960	2429	10430	20312	5259	1919	612
PARA	225	64	63	38	88	491	2687	10865	10876	8052	2970	2184
MARANHAO	86	72	39	93	231	757	1871	2162	4403	3394	2481	1228
AMAZONAS	197	73	77	12	15	122	2119	8030	4270	1265	374	175
RONDONIA	56	39	38	33	58	138	428	3087	4202	2413	509	144
TOCANTINS	75	77	111	221	446	1188	1361	1714	3977	2192	520	211
MINAS GERAIS	80	114	82	83	166	272	536	1155	3467	2404	281	97
ACRE	16	0	1	4	39	71	335	3578	3357	1652	129	11
MATO GROSSO DO SUL	226	250	575	813	355	508	1305	2508	3097	1949	299	195
PIAUI	47	38	28	35	54	148	511	919	2772	3437	880	448

# COMPARATIVOS

DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO DE 01/01 a 29/09 DOS RESPECTIVOS ANOS



**2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021**

**Mês**

<b>Jan</b>	14	59	90	196	30	57	97	84	75	76
<b>Fev</b>	51	37	55	48	318	24	16	78	77	56
<b>Mar</b>	83	63	41	66	132	79	64	82	111	65
<b>Abr</b>	243	162	172	65	340	161	127	209	221	85
<b>Mai</b>	487	411	585	487	725	626	599	690	446	851
<b>Jun</b>	940	895	1343	1118	1100	906	914	1406	1188	1149
<b>Jul</b>	1655	1398	1364	1198	2607	1823	1321	1598	1361	1794
<b>Ago</b>	4269	1805	2790	2451	3213	2540	1361	2916	1714	2757
<b>Set</b>	6584	2356	3308	4277	3059	6518	1790	4484	3947	1713

# 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
<b>MATO GROSSO</b>	23264	15346	18692	18782	23165	25960	15461	27279	39100	19308	1
<b>PARA</b>	19012	9035	16552	18839	13381	28837	9742	17076	25313	14154	2
<b>AMAZONAS</b>	6764	4622	6932	9744	8626	9762	9120	11306	14883	12771	3
<b>BAHIA</b>	11470	4820	4200	8749	4419	2815	3231	4363	3467	10459	4
<b>MINAS GERAIS</b>	5426	3876	6466	4413	5275	5803	3550	6929	5919	10233	5
<b>MARANHAO</b>	23470	9109	13044	14116	10855	15157	8794	9905	9671	9249	6
<b>PIAUI</b>	10892	4088	6516	8212	4264	4168	6770	6439	4470	9157	7
<b>TOCANTINS</b>	14326	7186	9748	9906	11524	12734	6289	11547	9140	8546	8
<b>RONDONIA</b>	6094	3770	5844	9478	8848	9098	8941	10304	7908	8104	9
<b>ACRE</b>	4034	4320	3880	4732	7105	4830	6115	6403	7393	7679	10

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

Municípios	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ranking
<b>LAGOA DA CONFUSAO</b>	1443	549	577	647	1628	1311	618	1600	687	1403	1
<b>FORMOSO DO ARAGUAIA</b>	1215	304	277	330	1114	1237	548	876	624	731	2
<b>PIUM</b>	602	244	349	409	585	726	261	606	429	508	3
<b>MATEIROS</b>	501	392	364	376	485	484	277	602	375	482	4
<b>PARANA</b>	543	129	314	319	281	226	421	828	177	450	5
<b>GOIATINS</b>	615	286	482	534	428	592	216	469	486	244	6
<b>PONTE ALTA DO TOCANTINS</b>	520	197	308	330	500	293	243	342	245	212	7
<b>CONCEICAO DO TOCANTINS</b>	256	50	150	169	104	77	102	144	55	206	8
<b>ARRAIAS</b>	306	60	68	106	101	74	119	220	97	194	9
<b>LIZARDA</b>	420	274	351	340	369	281	183	263	408	189	10
<b>PALMAS</b>	132	47	81	62	73	51	26	68	67	40	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