



MONITORAMENTO

BOLETIM INTERNO

Nº 072, de terça-feira, 28 de setembro de 2021

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	28-set		29-set		30-set		28-set		29-set	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
Palmas	24°C	35°C	21°C	37°C	23°C	38°C	35%	85%	30%	90%
Araguaína	23°C	33°C	23°C	32°C	23°C	31°C	50%	100%	50%	100%
Araguatins	23°C	33°C	23°C	33°C	23°C	34°C	50%	90%	45%	90%
Campos lindos	24°C	35°C	23°C	37°C	23°C	34°C	25%	90%	20%	95%
Dianópolis	22°C	37°C	22°C	38°C	23°C	39°C	20%	60%	20%	60%
Formoso do Araguaia	24°C	39°C	25°C	40°C	24°C	38°C	25%	80%	20%	80%
Gurupi	23°C	38°C	24°C	38°C	24°C	36°C	30%	90%	30%	85%
Marianópolis do TO	24°C	32°C	23°C	32°C	23°C	35°C	50%	90%	60%	90%
Mateiros	21°C	38°C	22°C	38°C	22°C	39°C	20%	80%	20%	90%
Paraná	23°C	40°C	22°C	40°C	23°C	41°C	20%	70%	20%	70%
Pedro Afonso	24°C	37°C	24°C	38°C	24°C	38°C	30%	90%	30%	90%
Peixe	23°C	38°C	24°C	38°C	24°C	37°C	30%	90%	30%	90%
Porto Nacional	23°C	37°C	24°C	35°C	23°C	36°C	30%	90%	40%	90%
Colinas do TO	24°C	31°C	24°C	30°C	23°C	31°C	70%	90%	65%	100%
Lagoa da Confusão	24°C	37°C	24°C	37°C	23°C	38°C	30%	90%	35%	90%
Pium	23°C	35°C	23°C	35°C	23°C	38°C	40%	90%	40%	90%
Rio Sono	24°C	37°C	24°C	37°C	24°C	38°C	30%	90%	25%	90%
Santa Fé do Araguaia	24°C	32°C	24°C	33°C	24°C	33°C	50%	100%	50%	100%
Santa Rosa do TO	23°C	38°C	25°C	38°C	24°C	37°C	20%	90%	20%	85%
Almas	23°C	38°C	23°C	38°C	23°C	39°C	20%	70%	20%	80%
Taguatinga	21°C	37°C	22°C	39°C	21°C	38°C	20%	55%	20%	50%
Paraíso do TO	24°C	35°C	24°C	34°C	23°C	35°C	40%	90%	45%	90%
Itacajá	25°C	33°C	23°C	33°C	23°C	33°C	50%	90%	45%	100%
Filadélfia	23°C	33°C	24°C	33°C	24°C	32°C	50%	90%	50%	90%

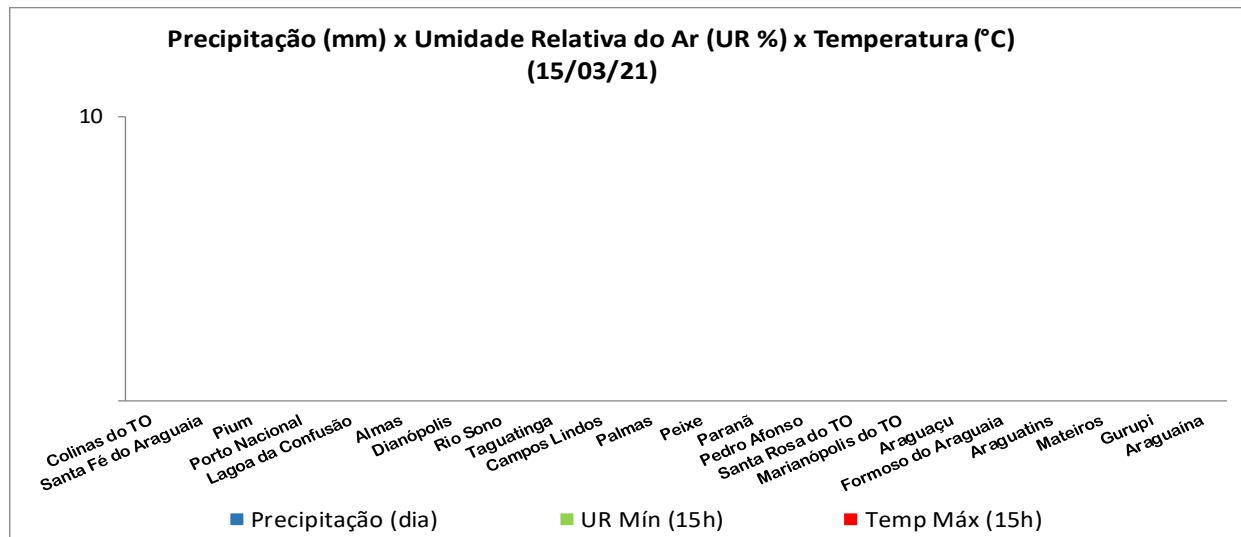
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

AVISOS

De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), as regiões Norte, Sudoeste e Centro do Estado do Tocantins, na data de 28/09/2021, encontram-se em risco de ocorrência de Ventos Intensos (60-100km/h), e chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia.

REGISTRO METEOROLÓGICO

DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:



REGISTRO METEOROLÓGICO - 27/09/2021

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	33.9	42.0	8.6	2.6
PARANA	36.8	21.0	5.6	0.0
ARAGUATINS	-	-	-	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	31.8	59.0	-	0.0
ARAGUAÍNA	-	-	-	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	-	13.8	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	0.0	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	31.8	49.0	10.4	0.0
RIO SONO	-	-	8.7	0.0
PIUM	-	-	7.9	5.4
MATEIROS	-	-	-	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	33.5	50.0	9.1	0.0
ALMAS	34.9	32.0	7.5	0.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	36.5	27.0	18.6	0.0
GURUPI	35.3	32.0	10.0	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	34.8	35.0	12.5	0.0
PEIXE	36.0	30.0	10.3	0.0
DIANOPOLIS	31.7	31.0	8.5	0.0
ARAGUAÇU	35.7	30.0	8.6	0.2

Legenda:

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

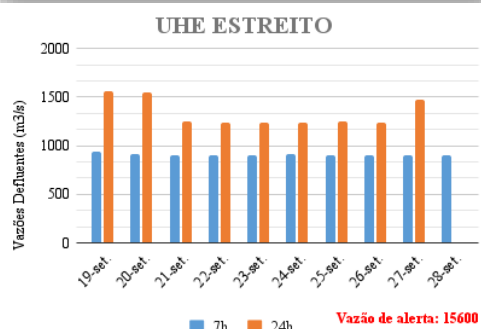
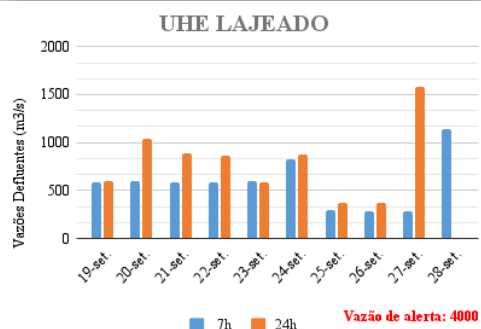
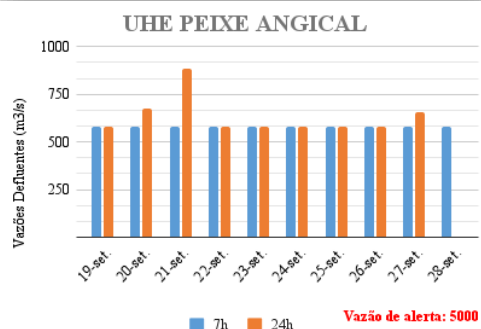
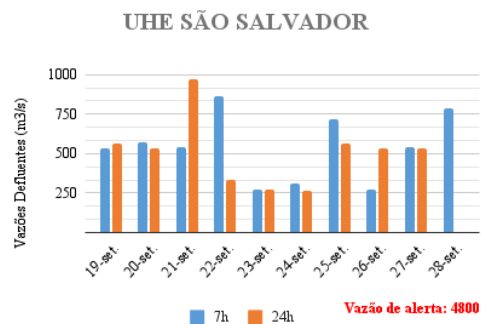
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

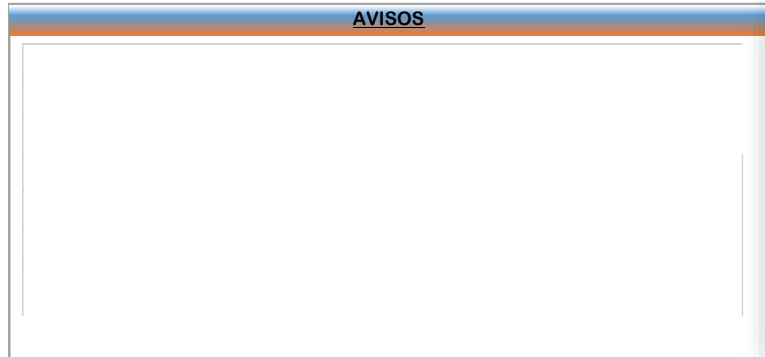


USINAS HIDRELÉTRICAS

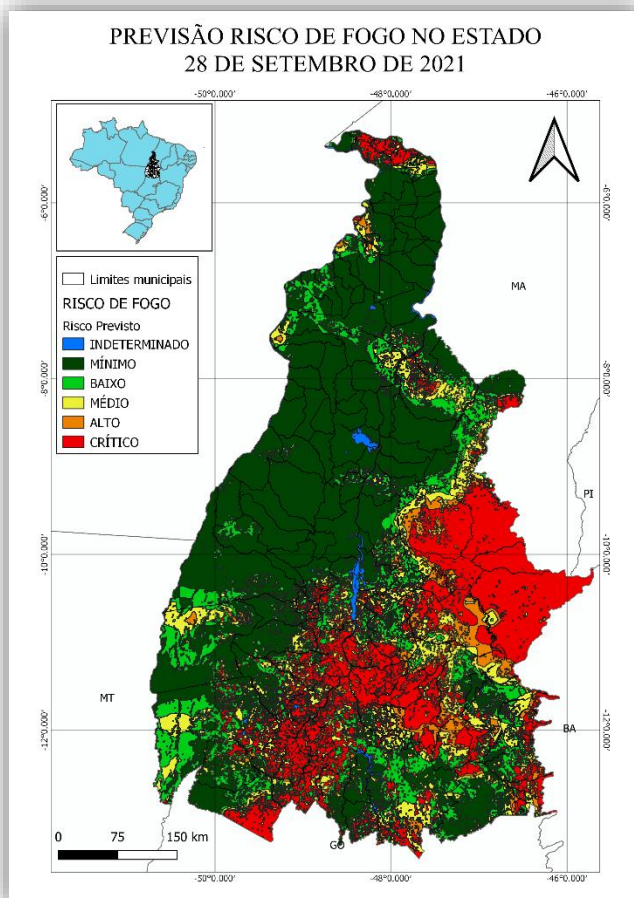
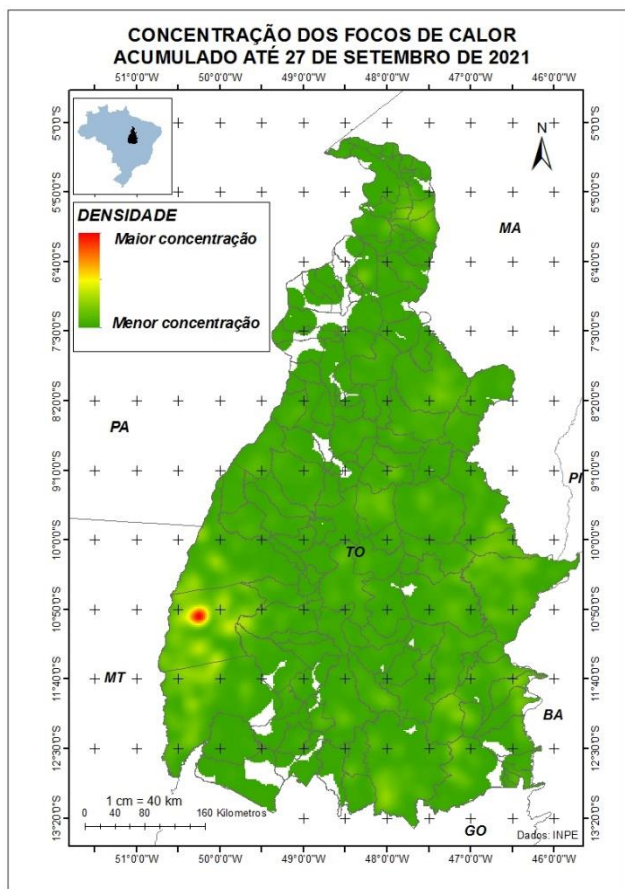
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



AVISOS

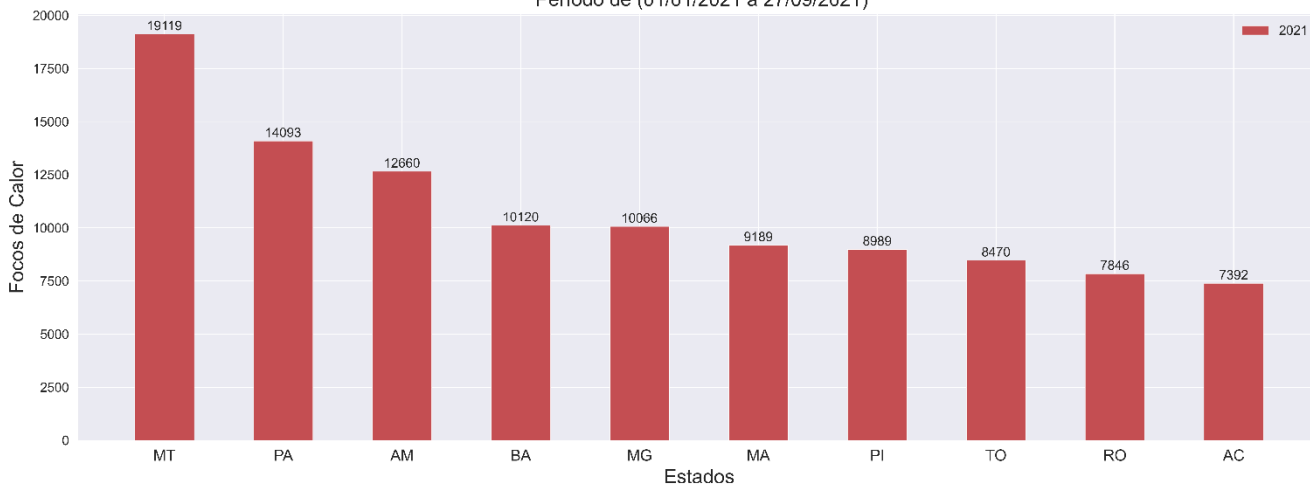


Densidade de Kernel e Risco de fogo

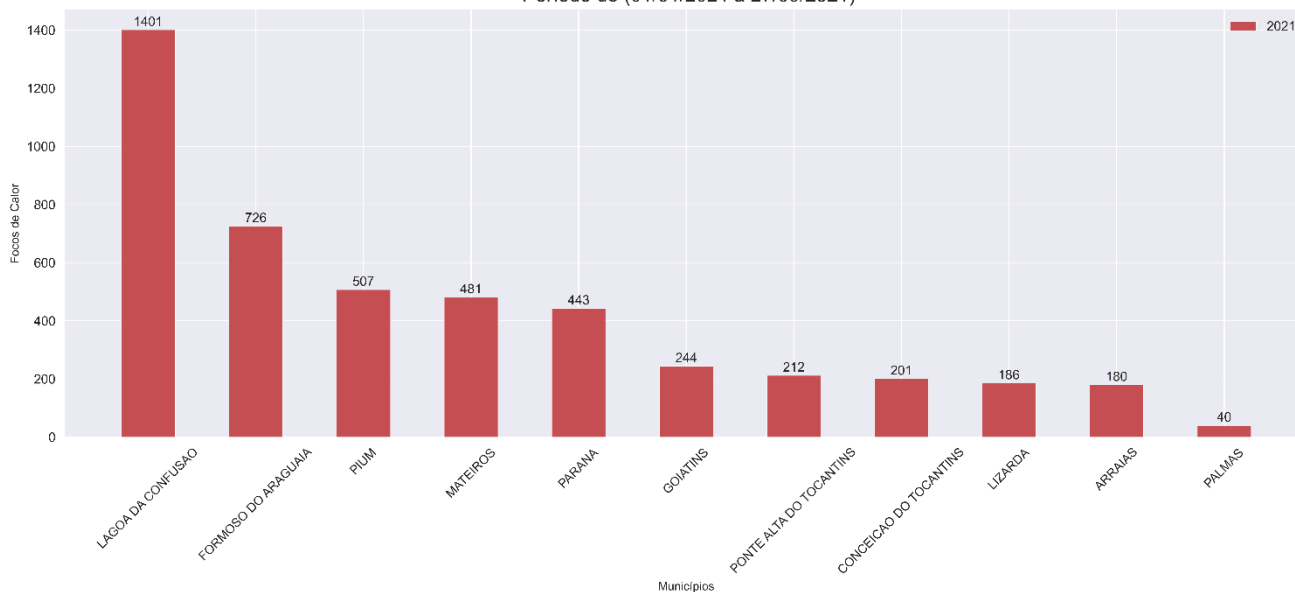


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de (01/01/2021 a 27/09/2021)

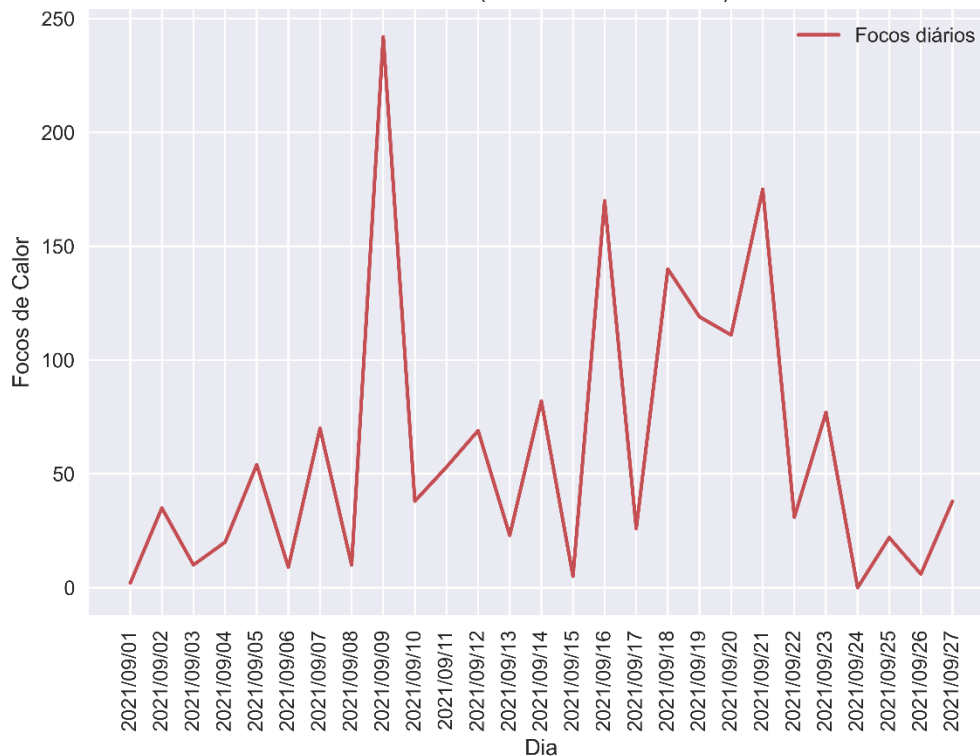


Focos de Calor - Tocantins
Ranking PARCIAL dos municípios
Período de (01/01/2021 a 27/09/2021)



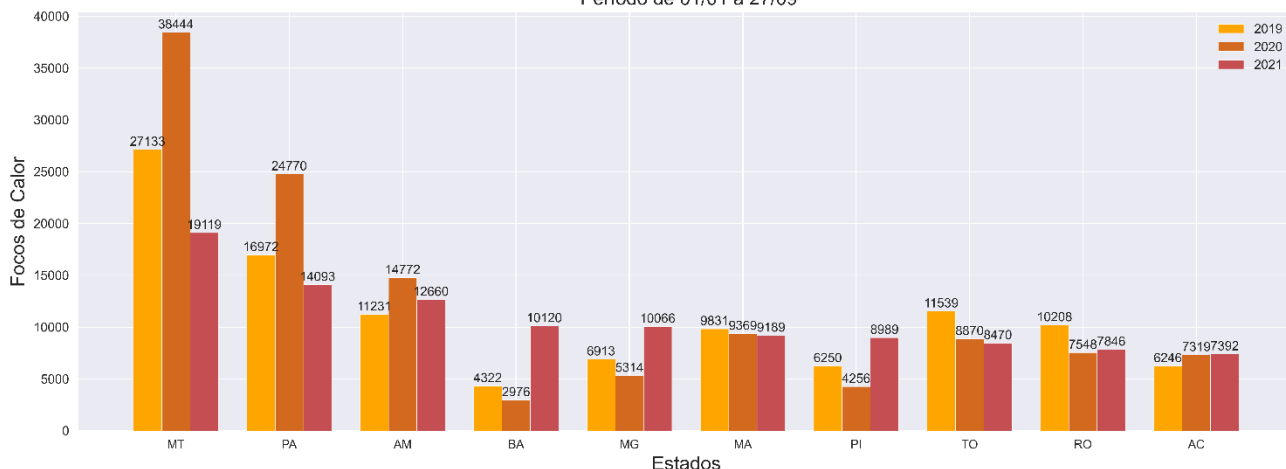
FOCOS DE CALOR

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

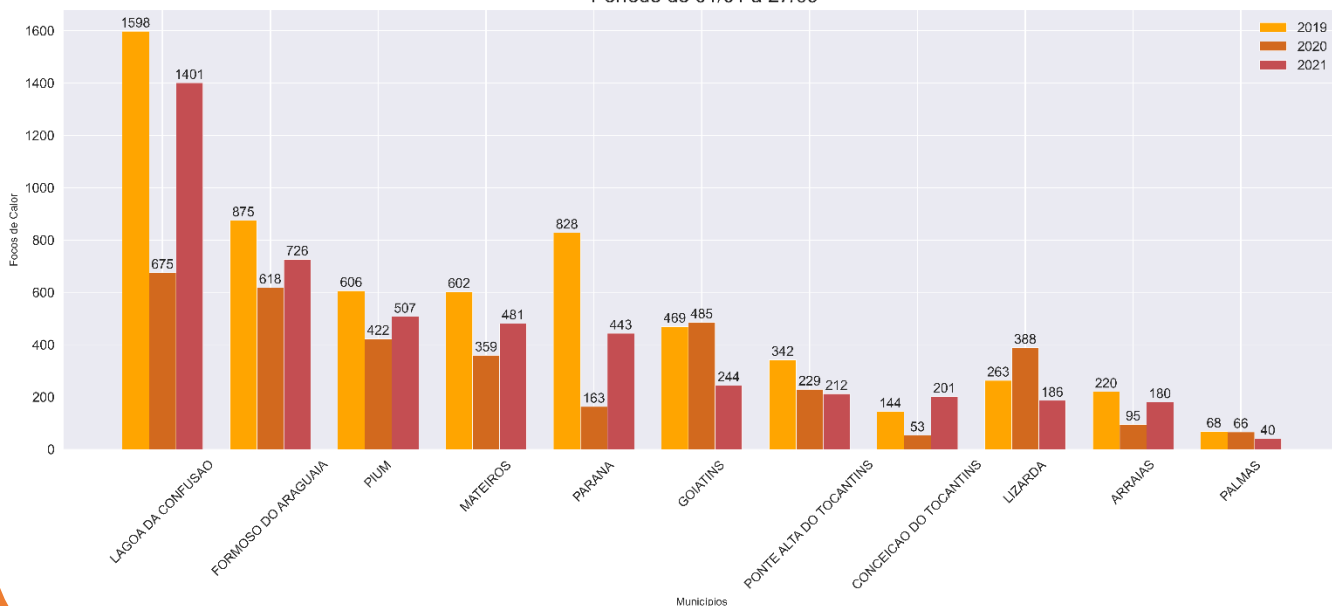


COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 27/09



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 27/09



COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
UF			
MT	38444	19119	-50.300000
PA	24770	14093	-43.100000
AM	14772	12660	-14.300000
BA	2976	10120	240.100000
MG	5314	10066	89.400000
MA	9369	9189	-1.900000
PI	4256	8989	111.200000
TO	8870	8470	-4.500000
RO	7548	7846	3.900000
AC	7319	7392	1.000000

	2020	2021	2020/2021
Municípios			
LAGOA DA CONFUSAO	675	1401	107.600000
FORMOSO DO ARAGUAIA	618	726	17.500000
PIUM	422	507	20.100000
MATEIROS	359	481	34.000000
PARANA	163	443	171.800000
GOIATINS	485	244	-49.700000
PONTE ALTA DO TOCANTINS	229	212	-7.400000
CONCEICAO DO TOCANTINS	53	201	279.200000
LIZARDA	388	186	-52.100000
ARRAIAS	95	180	89.500000
PALMAS	66	40	-39.400000

COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE SETEMBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

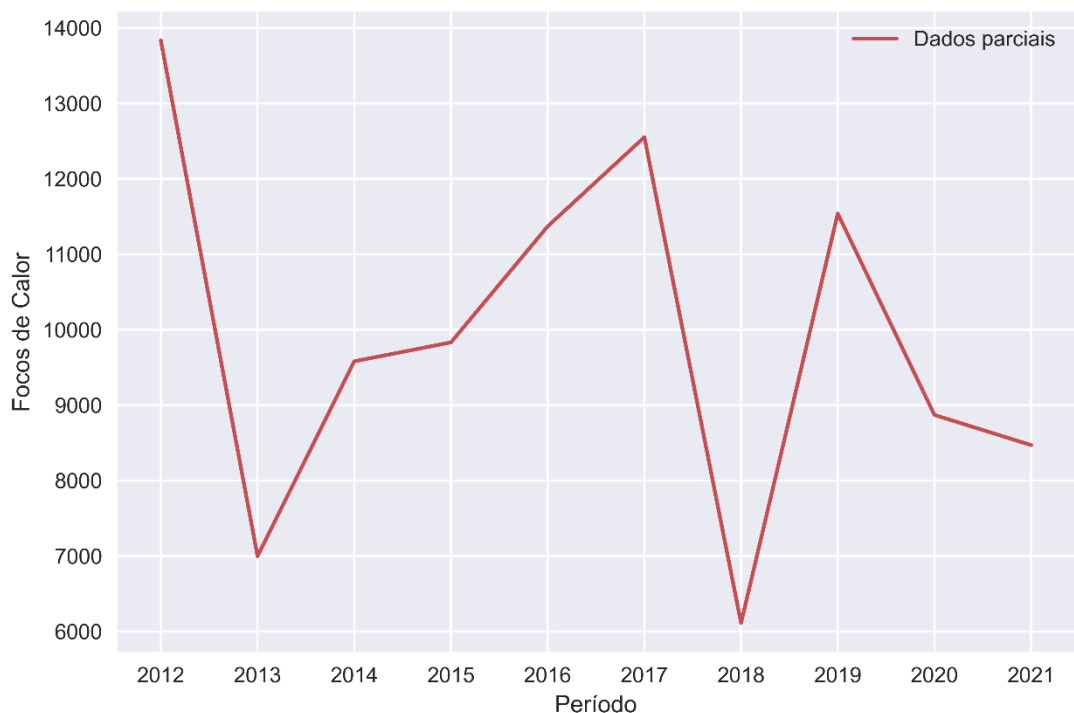
Estados (ref: Set/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6078
MINAS GERAIS	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5406
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5247
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	4916
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3679
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3645
AMAZONAS	37	33	17	18	45	74	1173	8588	2675
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2531
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2396
MATO GROSSO DO SUL	44	136	129	193	215	257	916	2646	2377
RONDONIA	47	16	19	16	91	131	836	4319	2371
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1637
SAO PAULO	29	72	98	69	140	136	808	2277	1605
PARANA	16	103	77	228	280	106	598	1195	638
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	384
SANTA CATARINA	5	63	68	199	181	26	481	843	259
RIO GRANDE DO SUL	54	49	91	229	290	46	504	600	183
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	147

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 27/09 DOS RESPECTIVOS ANOS



2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Mês

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	6092	2168	3141	4203	2905	6337	1613	4476	3677	1637

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	22366	15029	18511	18528	22753	25668	15347	27133	38444	19119	1
PARA	18714	8876	16152	18591	13262	28293	9449	16972	24770	14093	2
AMAZONAS	6714	4477	6687	9490	8506	9690	9056	11231	14772	12660	3
BAHIA	11268	4702	4059	8335	4383	2664	3009	4322	2976	10120	4
MINAS GERAIS	5261	3747	6300	4186	5137	5678	3326	6913	5314	10066	5
MARANHAO	23366	8882	12709	13913	10820	14839	8364	9831	9369	9189	6
PIAUI	10779	3987	6323	7976	4259	4035	6381	6250	4256	8989	7
TOCANTINS	13834	6998	9581	9832	11370	12553	6112	11539	8870	8470	8
RONDONIA	5898	3675	5501	9318	8685	8913	8869	10208	7548	7846	9
ACRE	3937	3797	3845	4603	6877	4803	6045	6246	7319	7392	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	1385	538	570	647	1628	1303	616	1598	675	1401	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	1112	289	265	304	1113	1219	548	875	618	726	2
PIUM	597	228	349	409	581	719	257	606	422	507	3
MATEIROS	500	392	362	361	485	481	271	602	359	481	4
PARANA	460	123	308	318	274	224	402	828	163	443	5
GOIATINS	615	282	482	532	426	589	212	469	485	244	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	517	189	305	330	499	289	229	342	229	212	7
CONCEICAO DO TOCANTINS	236	49	144	169	99	77	100	144	53	201	8
LIZARDA	414	264	345	340	363	280	180	263	388	186	9
ARRAIAS	297	59	61	103	96	74	98	220	95	180	10
PALMAS	132	45	77	62	73	47	26	68	66	40	45

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