



MONITORAMENTO

BOLETIM INTERNO

Nº 081, de quarta-feira, 27 de outubro de 2021

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	27-out.		28-out.		29-out.		27-out.		28-out.	
	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx
Palmas	25°C	34°C	22°C	35°C	23°C	33°C	40%	90%	40%	90%
Araguaína	23°C	33°C	23°C	31°C	23°C	31°C	50%	100%	50%	100%
Araguatins	22°C	32°C	23°C	31°C	23°C	31°C	55%	100%	60%	95%
Campos lindos	24°C	36°C	24°C	35°C	23°C	34°C	30%	100%	30%	100%
Dianópolis	21°C	35°C	19°C	35°C	20°C	33°C	30%	90%	30%	80%
Formoso do Araguaia	22°C	35°C	22°C	35°C	23°C	35°C	40%	100%	35%	100%
Gurupi	23°C	35°C	22°C	34°C	23°C	33°C	40%	100%	40%	95%
Marianópolis do TO	23°C	31°C	23°C	33°C	23°C	32°C	60%	100%	50%	100%
Mateiros	21°C	37°C	19°C	37°C	20°C	34°C	20%	90%	20%	80%
Paraná	21°C	35°C	19°C	35°C	20°C	34°C	35%	100%	35%	90%
Pedro Afonso	23°C	36°C	23°C	36°C	24°C	34°C	30%	95%	30%	90%
Peixe	23°C	35°C	21°C	35°C	22°C	34°C	40%	100%	40%	100%
Porto Nacional	22°C	35°C	21°C	35°C	23°C	33°C	30%	100%	40%	95%
Colinas do TO	24°C	32°C	23°C	31°C	23°C	30°C	60%	100%	70%	100%
Lagoa da Confusão	23°C	34°C	23°C	35°C	23°C	35°C	50%	100%	40%	100%
Pium	23°C	32°C	22°C	34°C	23°C	34°C	50%	100%	40%	100%
Rio Sono	23°C	35°C	22°C	35°C	23°C	34°C	30%	90%	30%	90%
Santa Fé do Araguaia	23°C	33°C	23°C	33°C	23°C	34°C	50%	100%	50%	100%
Santa Rosa do TO	23°C	35°C	21°C	35°C	23°C	32°C	30%	95%	30%	90%
Almas	21°C	34°C	20°C	35°C	21°C	33°C	35%	90%	30%	80%
Taguatinga	21°C	34°C	18°C	33°C	20°C	34°C	30%	90%	30%	90%
Paraíso do TO	23°C	34°C	22°C	34°C	24°C	32°C	40%	95%	40%	100%
Itacajá	24°C	36°C	24°C	35°C	24°C	34°C	30%	100%	30%	100%
Filadélfia	24°C	33°C	24°C	31°C	23°C	32°C	50%	100%	65%	100%

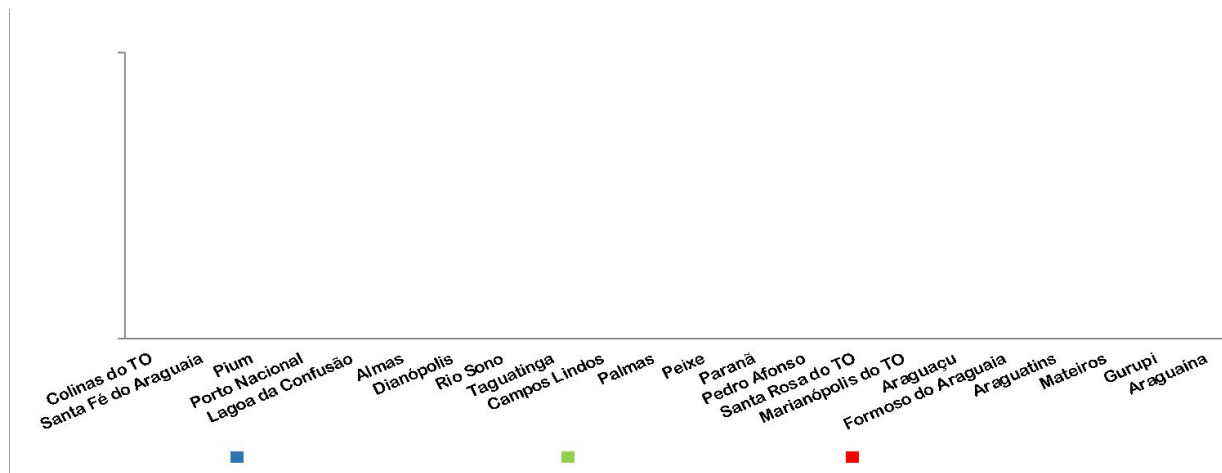
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

AVISOS

De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), a região Sudoeste do Tocantins, na data de 27/10/2021, 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 - 26/10/2021

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	32.6	55.0	6.9	0.0
PARANA	34.1	38.0	7.7	0.4
ARAGUATINS	-	-	-	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	-	-	-	11.4
ARAGUAÍNA	-	-	-	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	71.0	3.7	0.2
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	-	-	0.0	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	28.3	71.0	13.1	13.0
RIO SONO	-	-	9.9	0.0
PIUM	31.6	64.0	7.4	0.4
MATEIROS	-	-	-	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	30.7	61.0	8.2	0.0
ALMAS	31.1	62.0	9.2	6.0
SANTA ROSA DO TOCANTINS	30.1	62.0	6.1	0.0
GURUPI	30.6	59.0	7.0	0.2
FORMOSO DO ARAGUAIA	27.3	77.0	12.1	9.2
PEIXE	26.7	86.0	9.3	30.8
DIANOPOLIS	32.4	45.0	12.4	0.0
ARAGUAÇU	32.0	56.0	9.8	0.4

Legenda:

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

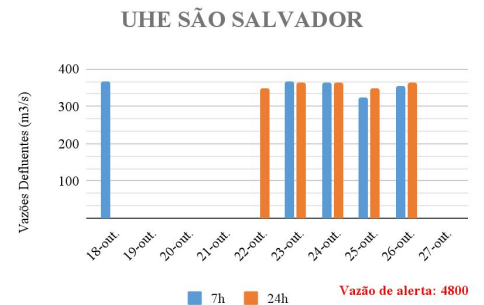
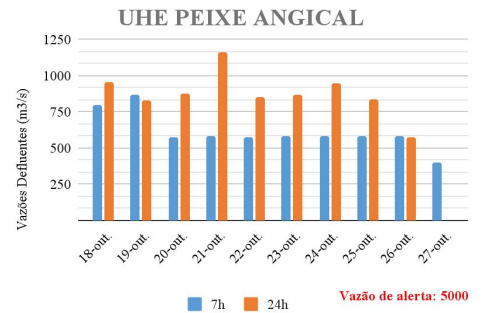
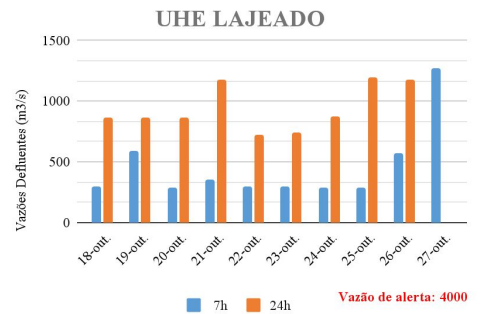
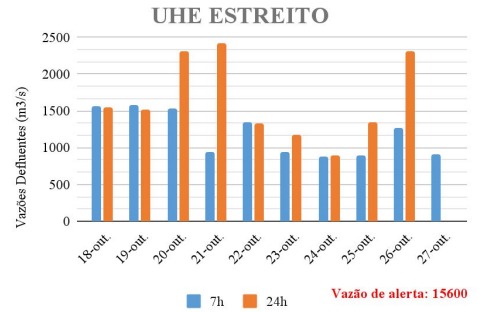
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.



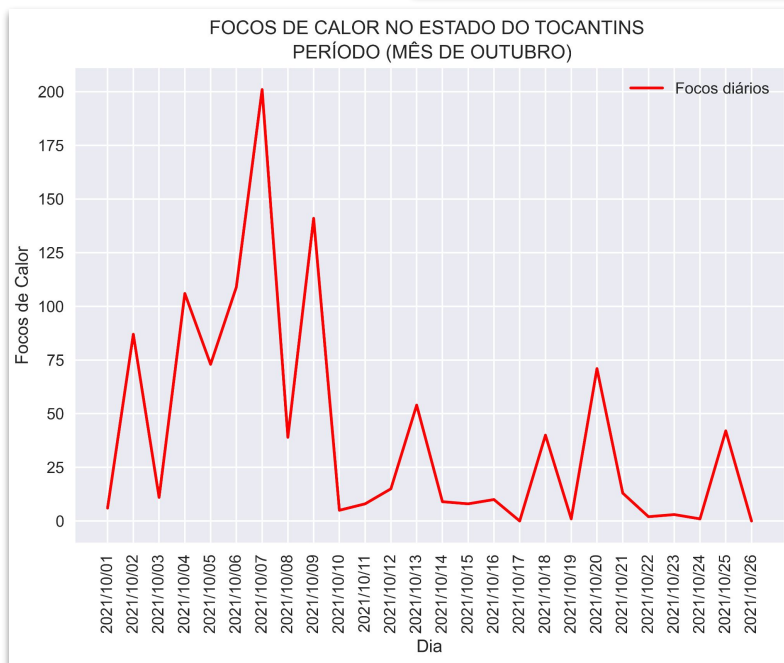
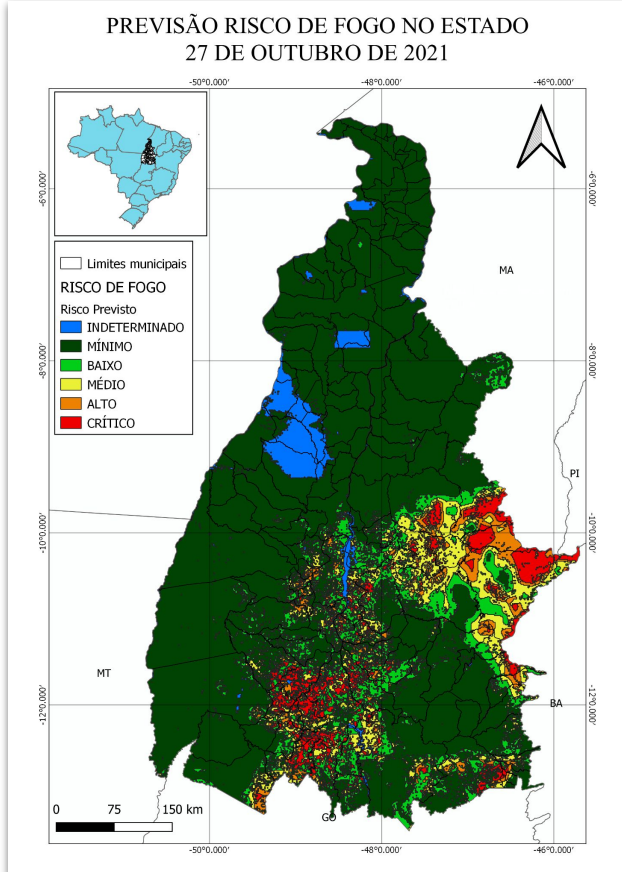
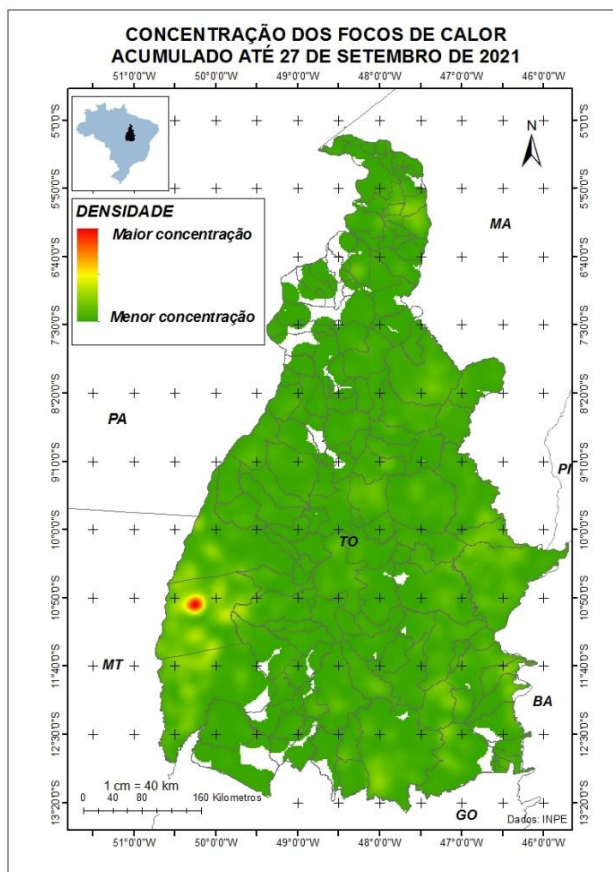
USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



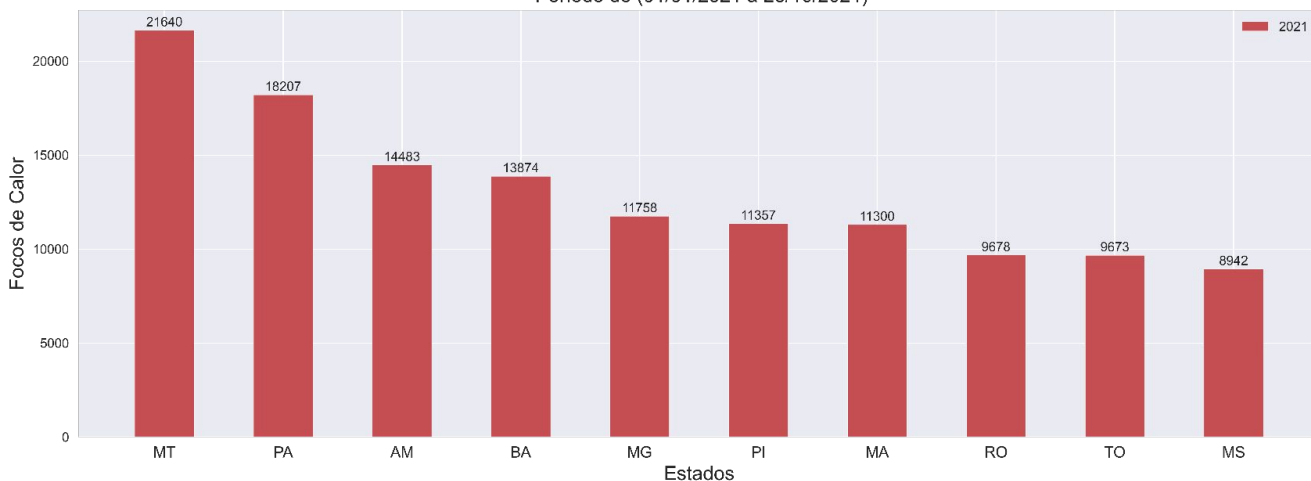
AVISOS

Densidade de Kernel e Risco de fogo

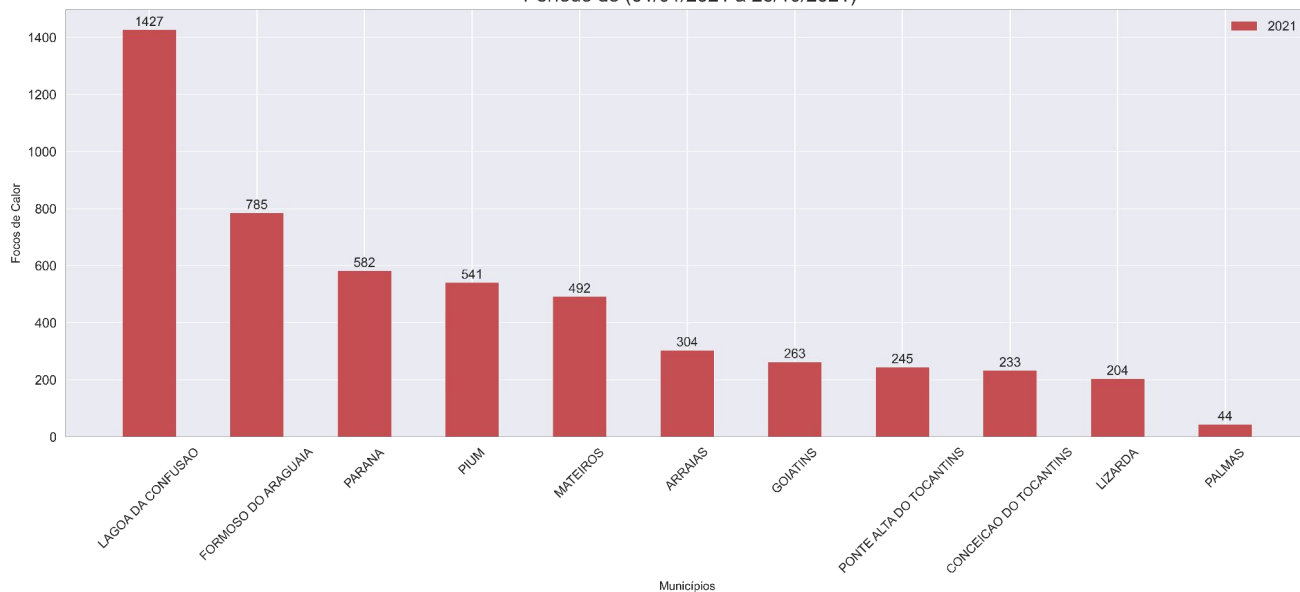


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de (01/01/2021 a 26/10/2021)

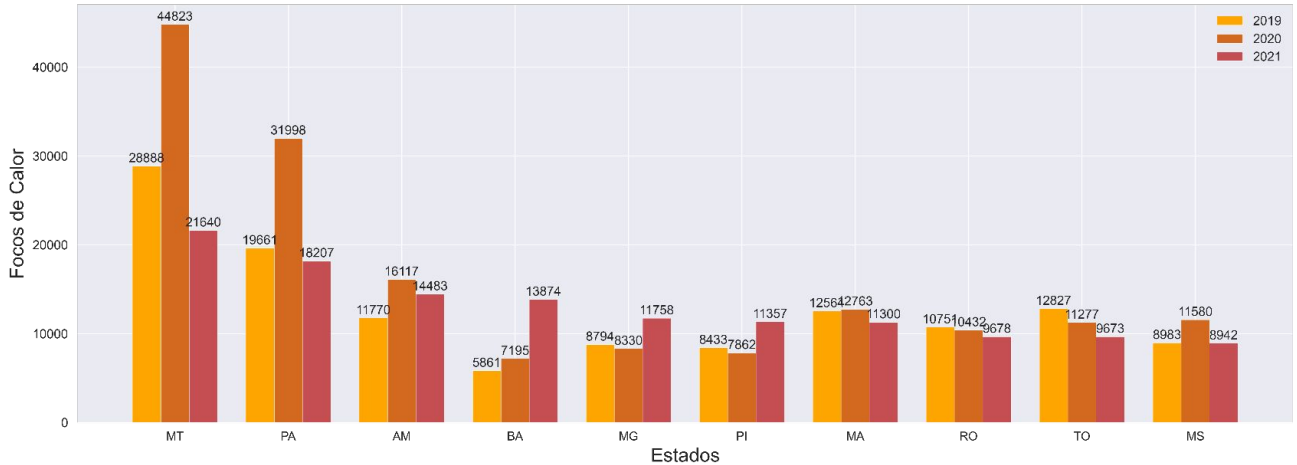


Focos de Calor - Tocantins
Ranking PARCIAL dos municípios
Período de (01/01/2021 a 26/10/2021)

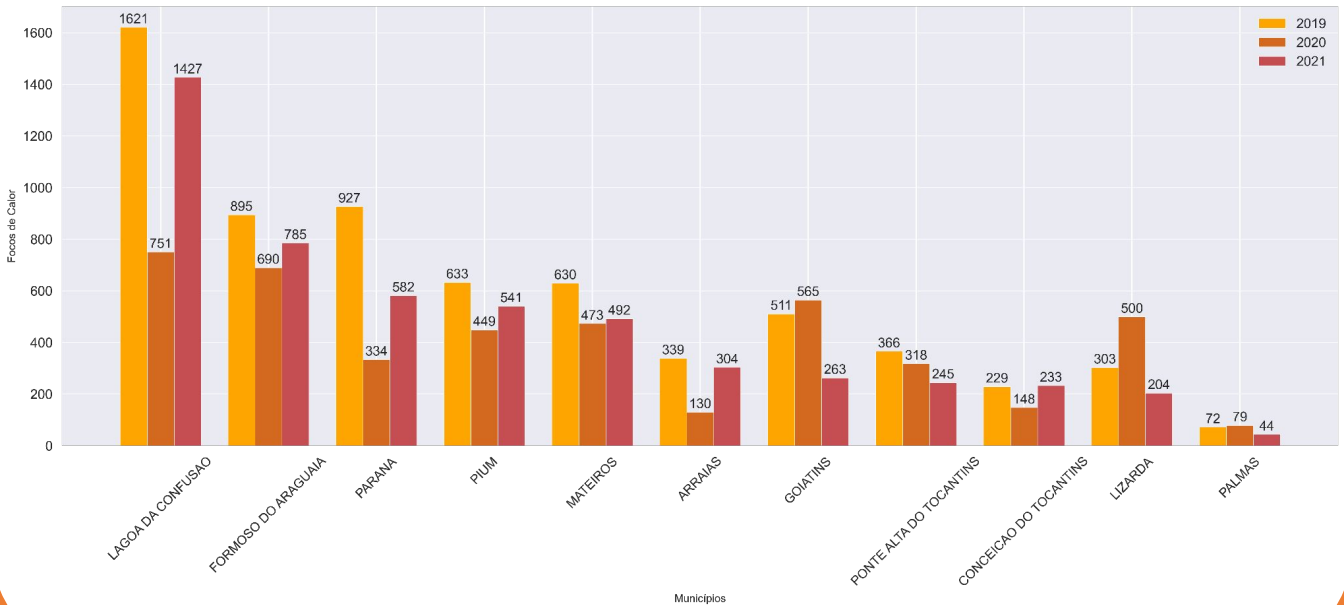


COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 26/10



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 26/10



COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
UF			
MT	44823	21640	-51.700000
PA	31998	18207	-43.100000
AM	16117	14483	-10.100000
BA	7195	13874	92.800000
MG	8330	11758	41.200000
PI	7862	11357	44.500000
MA	12763	11300	-11.500000
RO	10432	9678	-7.200000
TO	11277	9673	-14.200000
MS	11580	8942	-22.800000

	2020	2021	2020/2021
Municípios			
LAGOA DA CONFUSAO	751	1427	90.000000
FORMOSO DO ARAGUAIA	690	785	13.800000
PARANA	334	582	74.300000
PIUM	449	541	20.500000
MATEIROS	473	492	4.000000
ARRAIAS	130	304	133.800000
GOIATINS	565	263	-53.500000
PONTE ALTA DO TOCANTINS	318	245	-23.000000
CONCEICAO DO TOCANTINS	148	233	57.400000
LIZARDA	500	204	-59.200000
PALMAS	79	44	-44.300000

COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE OUTUBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

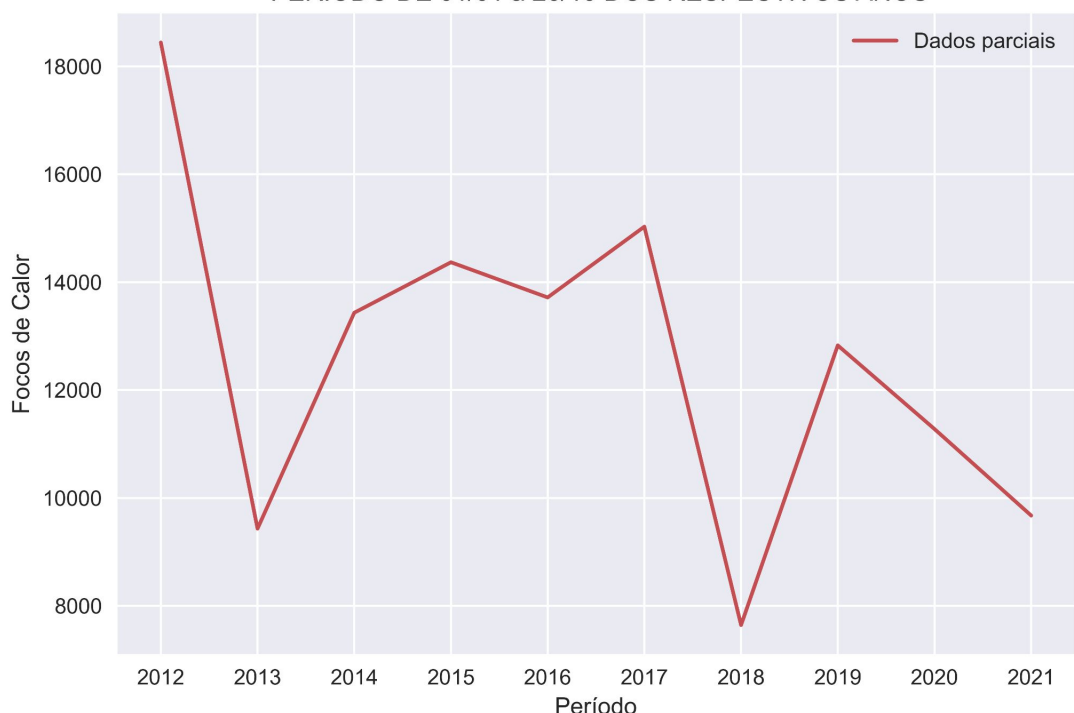
Estados (ref: Out/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3828	3931
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6491	3341
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	5106	2178
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5602	2166
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2469	2038
AMAZONAS	37	33	17	18	45	74	1173	8588	2799	1699
MATO GROSSO DO SUL	44	136	129	193	215	257	916	2646	2739	1667
RONDONIA	47	16	19	16	91	131	836	4319	2636	1567
MINAS GERAIS	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5638	1460
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1785	1055
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3982	1054
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	411	594
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2634	503
AMAPA	0	1	1	0	0	4	5	19	137	317
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	156	275
PARAIBA	40	29	10	3	3	11	1	25	105	156
RORAIMA	63	137	204	110	3	11	5	19	54	105
RIO GRANDE DO SUL	54	49	91	229	290	46	504	600	183	94

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 26/10 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	3684	2088	3653	4269	2178	2187	1347	1259	2107	1055

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	26531	17091	23654	24472	25816	29626	16983	28888	44823	21640	1
PARA	24268	13891	20823	25429	18535	34217	13778	19661	31998	18207	2
AMAZONAS	8016	5938	7650	11925	10551	10884	10733	11770	16117	14483	3
BAHIA	14626	6676	6720	13586	5599	5862	4651	5861	7195	13874	4
MINAS GERAIS	8140	4913	10800	7849	6154	8106	4437	8794	8330	11758	5
PIAUI	13236	5344	8039	12137	6454	6472	8456	8433	7862	11357	6
MARANHAO	28948	12205	17906	20245	15990	19523	10326	12564	12763	11300	7
RONDONIA	7684	4303	7000	11836	10892	10671	9943	10751	10432	9678	8
TOCANTINS	18441	9430	13432	14368	13716	15028	7642	12827	11277	9673	9
MATO GROSSO DO SUL	6927	3065	1928	4054	5818	5505	2122	8983	11580	8942	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	1626	637	887	903	1691	1408	650	1621	751	1427	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	1505	460	712	641	1200	1358	607	895	690	785	2
PARANA	999	231	661	612	453	455	520	927	334	582	3
PIUM	641	282	412	509	615	781	299	633	449	541	4
MATEIROS	511	405	419	468	521	600	320	630	473	492	5
ARRAIAS	442	85	202	228	136	194	170	339	130	304	6
GOIATINS	723	341	558	625	532	696	243	511	565	263	7
PONTE ALTA DO TOCANTINS	619	285	414	442	549	339	280	366	318	245	8
CONCEICAO DO TOCANTINS	337	73	215	245	138	85	128	229	148	233	9
LIZARDA	474	338	391	562	456	308	235	303	500	204	10
PALMAS	178	66	106	98	79	63	43	72	79	44	47

COMPARATIVOS (2011 a 2020)

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ranking
UF											
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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ranking
Municípios											
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