



MONITORAMENTO

BOLETIM INTERNO

Nº 082, de quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	28-out.		29-out.		30-out.		28-out.		29-out.	
	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx
Palmas	24°C	36°C	24°C	35°C	25°C	34°C	30%	85%	30%	80%
Araguaína	24°C	32°C	23°C	32°C	23°C	31°C	50%	100%	50%	100%
Araguatins	23°C	33°C	23°C	30°C	22°C	32°C	50%	95%	70%	100%
Campos lindos	22°C	34°C	23°C	33°C	21°C	28°C	30%	100%	40%	100%
Dianópolis	20°C	36°C	21°C	33°C	19°C	35°C	25%	80%	40%	70%
Formoso do Araguaia	23°C	37°C	24°C	35°C	23°C	36°C	30%	100%	35%	90%
Gurupi	24°C	35°C	23°C	33°C	22°C	34°C	35%	90%	40%	90%
Marianópolis do TO	24°C	31°C	23°C	30°C	23°C	30°C	70%	100%	70%	100%
Mateiros	21°C	38°C	21°C	35°C	20°C	37°C	20%	80%	35%	90%
Paraná	21°C	36°C	20°C	34°C	20°C	36°C	30%	80%	30%	85%
Pedro Afonso	24°C	36°C	24°C	35°C	23°C	32°C	30%	95%	40%	100%
Peixe	22°C	36°C	22°C	34°C	22°C	36°C	30%	90%	40%	90%
Porto Nacional	25°C	36°C	24°C	34°C	23°C	32°C	30%	100%	40%	100%
Colinas do TO	24°C	28°C	23°C	29°C	23°C	28°C	70%	100%	75%	100%
Lagoa da Confusão	25°C	36°C	24°C	36°C	23°C	35°C	40%	100%	40%	100%
Pium	24°C	33°C	23°C	34°C	23°C	33°C	50%	100%	40%	100%
Rio Sono	24°C	36°C	24°C	34°C	23°C	35°C	30%	100%	40%	100%
Santa Fé do Araguaia	24°C	33°C	23°C	33°C	23°C	34°C	50%	100%	50%	100%
Santa Rosa do TO	24°C	36°C	22°C	33°C	23°C	34°C	30%	90%	40%	90%
Almas	21°C	36°C	22°C	33°C	20°C	35°C	30%	80%	40%	80%
Taguatinga	21°C	35°C	20°C	33°C	18°C	36°C	30%	80%	30%	80%
Paraíso do TO	24°C	34°C	24°C	34°C	23°C	30°C	50%	100%	40%	100%
Itacajá	23°C	34°C	22°C	33°C	23°C	29°C	50%	100%	40%	100%
Filadélfia	24°C	30°C	23°C	31°C	23°C	29°C	70%	95%	70%	100%

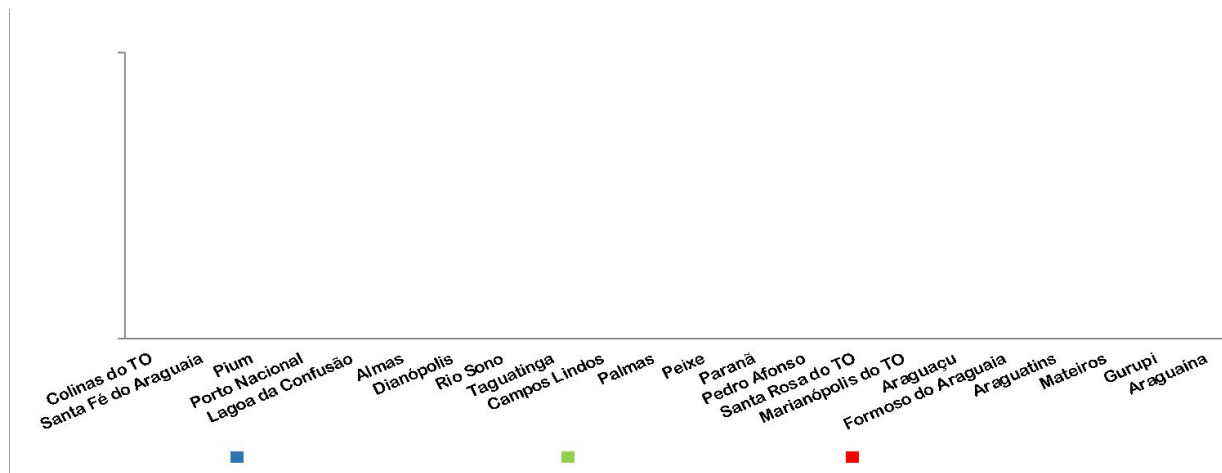
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

AVISOS

De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), a região Extremo Norte, na data de 28/10/2021, 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;

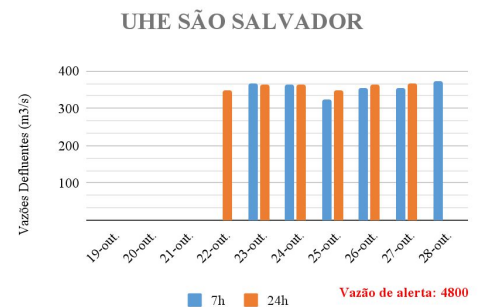
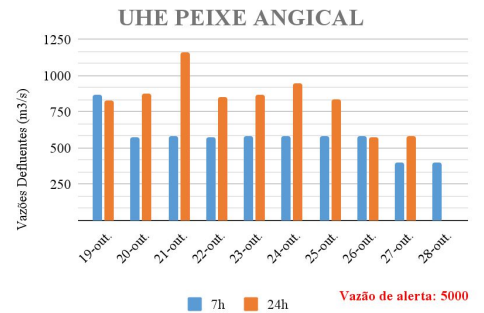
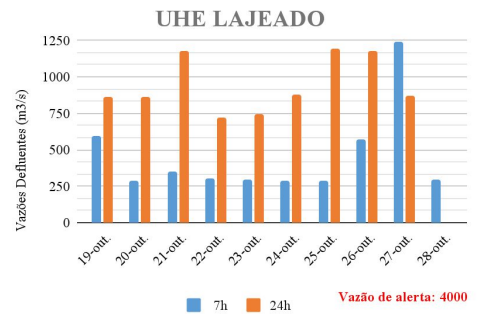
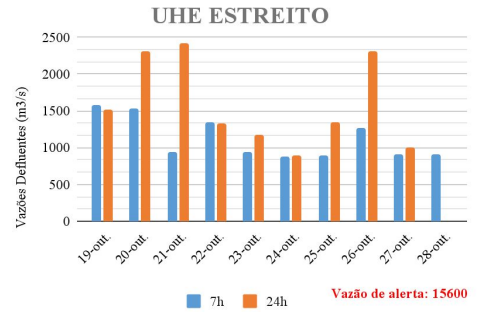
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

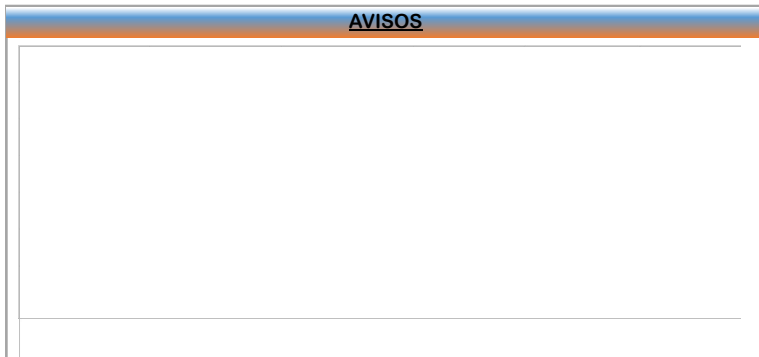


USINAS HIDRELÉTRICAS

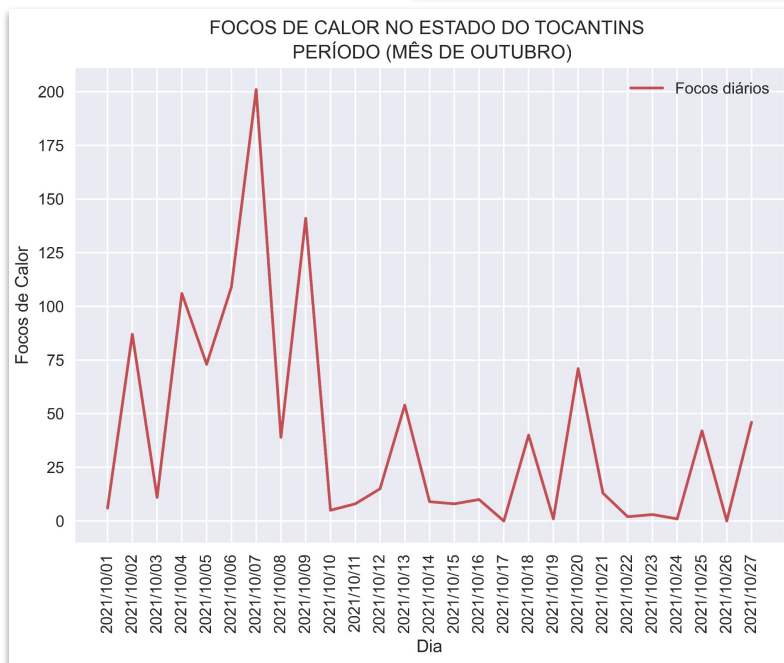
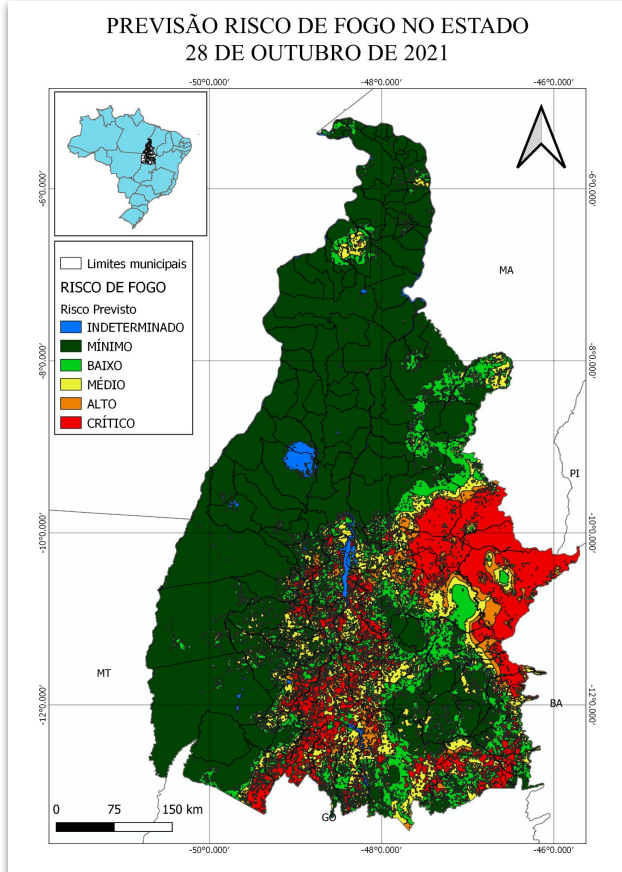
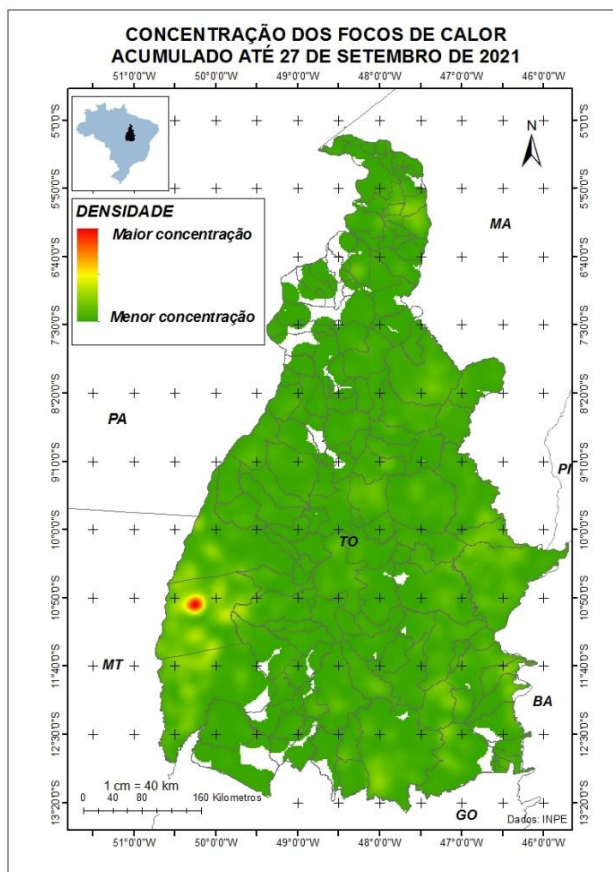
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



AVISOS

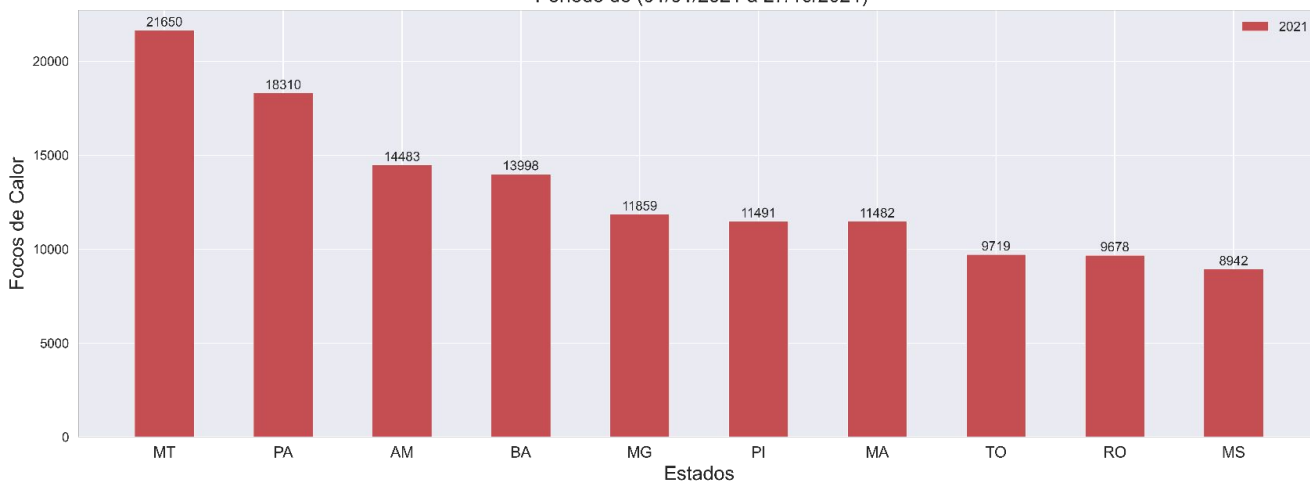


Densidade de Kernel e Risco de fogo

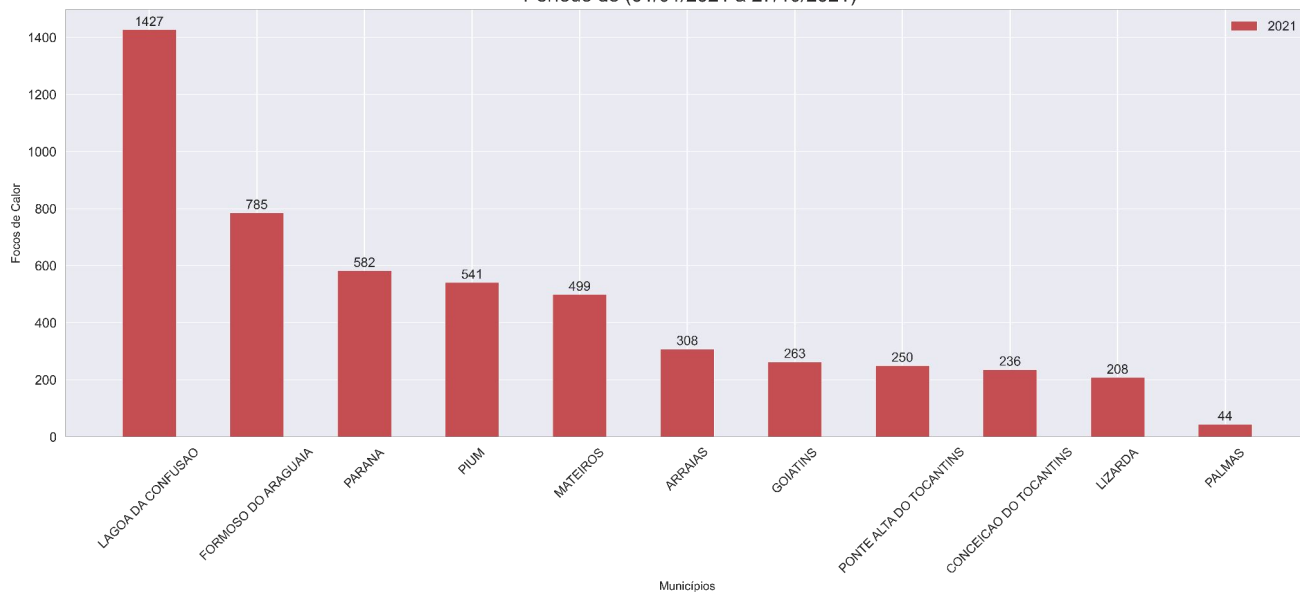


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de (01/01/2021 a 27/10/2021)

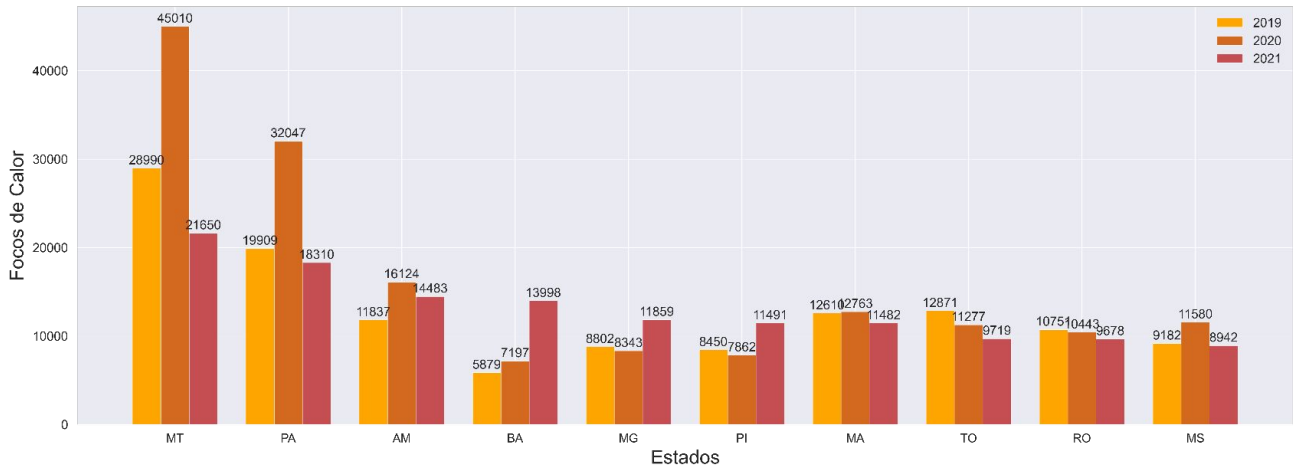


Focos de Calor - Tocantins
Ranking PARCIAL dos municípios
Período de (01/01/2021 a 27/10/2021)

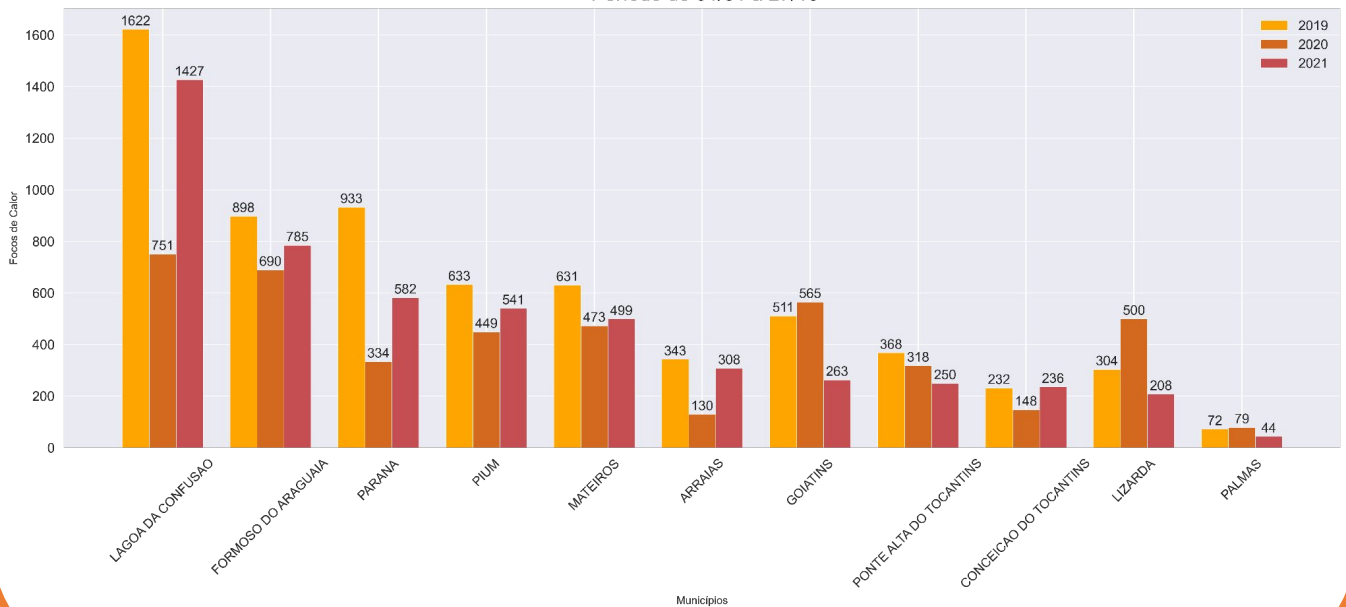


COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 27/10



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 27/10



COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
UF			
MT	45010	21650	-51.900000
PA	32047	18310	-42.900000
AM	16124	14483	-10.200000
BA	7197	13998	94.500000
MG	8343	11859	42.100000
PI	7862	11491	46.200000
MA	12763	11482	-10.000000
TO	11277	9719	-13.800000
RO	10443	9678	-7.300000
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	499	5.500000
ARRAIAS	130	308	136.900000
GOIATINS	565	263	-53.500000
PONTE ALTA DO TOCANTINS	318	250	-21.400000
CONCEICAO DO TOCANTINS	148	236	59.500000
LIZARDA	500	208	-58.400000
PALMAS	79	44	-44.300000

COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE OUTUBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

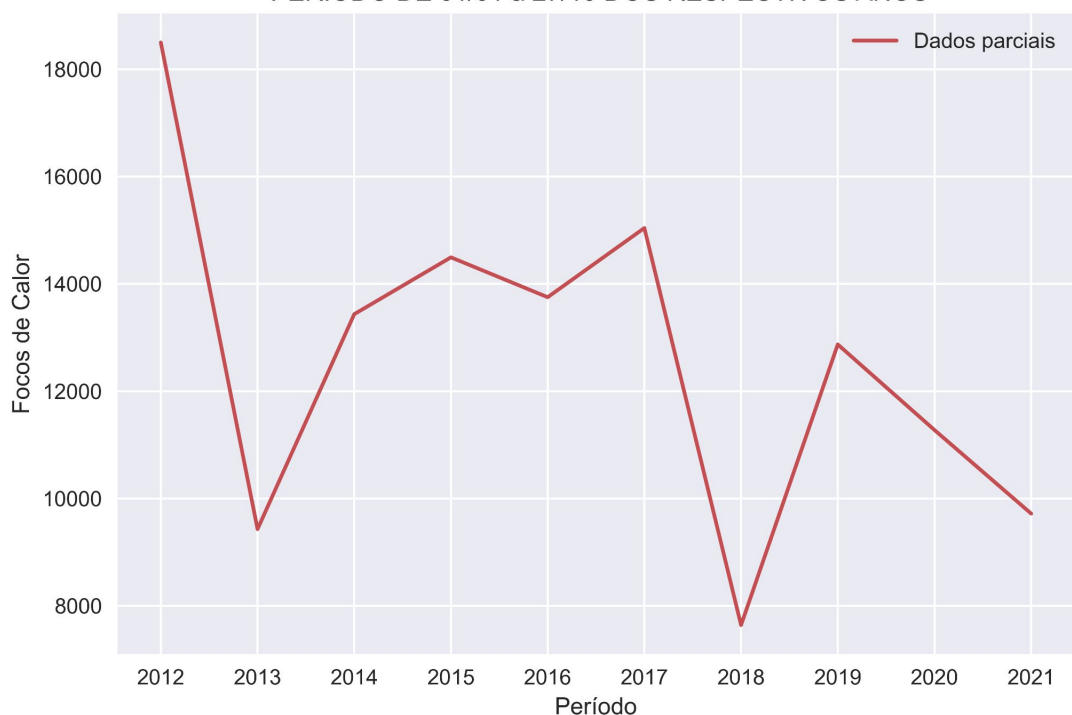
Estados (ref: Out/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3828	4034
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6491	3465
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	5106	2312
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2469	2220
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5602	2176
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	1561
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1785	1101
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3982	1054
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	411	646
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2634	543
AMAPA	0	1	1	0	0	4	5	19	137	350
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	156	295
PARAIBA	40	29	10	3	3	11	1	25	105	166
RORAIMA	63	137	204	110	3	11	5	19	54	105
RIO GRANDE DO SUL	54	49	91	229	290	46	504	600	183	99

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 27/10 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	3739	2088	3656	4395	2213	2199	1347	1303	2107	1101

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	26554	17108	23698	24524	25840	29653	17044	28990	45010	21650	1
PARA	24550	13919	20923	25906	18909	34247	13793	19909	32047	18310	2
AMAZONAS	8017	5944	7661	11930	10559	10903	10821	11837	16124	14483	3
BAHIA	15070	6740	6720	13671	5647	6006	4661	5879	7197	13998	4
MINAS GERAIS	8626	4962	10802	7872	6234	8156	4437	8802	8343	11859	5
PIAUI	13388	5370	8044	12251	6489	6532	8471	8450	7862	11491	6
MARANHAO	29149	12268	17926	20440	16037	19666	10406	12610	12763	11482	7
TOCANTINS	18496	9430	13435	14494	13751	15040	7642	12871	11277	9719	8
RONDONIA	7687	4338	7000	11844	10892	10692	9983	10751	10443	9678	9
MATO GROSSO DO SUL	6931	3066	1929	4054	5819	5511	2122	9182	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	1629	637	888	913	1691	1408	650	1622	751	1427	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	1506	460	712	642	1200	1358	607	898	690	785	2
PARANA	1002	231	661	612	453	455	520	933	334	582	3
PIUM	642	282	412	513	617	781	299	633	449	541	4
MATEIROS	511	405	419	468	521	601	320	631	473	499	5
ARRAIAS	450	85	202	229	136	196	170	343	130	308	6
GOIATINS	723	341	558	634	534	696	243	511	565	263	7
PONTE ALTA DO TOCANTINS	619	285	414	447	549	339	280	368	318	250	8
CONCEICAO DO TOCANTINS	339	73	215	245	138	85	128	232	148	236	9
LIZARDA	475	338	391	569	456	308	235	304	500	208	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

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