



MONITORAMENTO

BOLETIM INTERNO

Nº 076, de segunda-feira, 4 de outubro de 2021

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

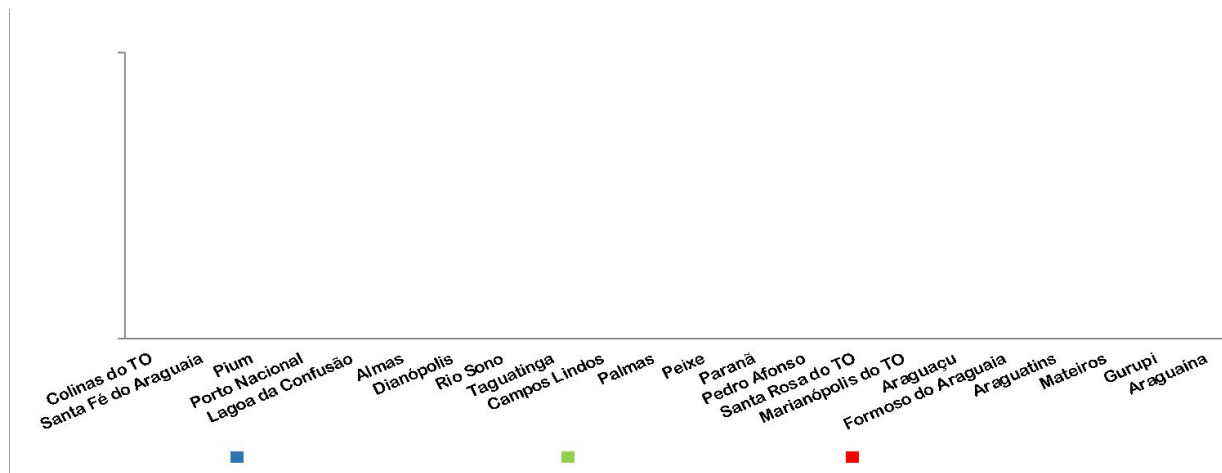
PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura						Umidade Relativa do ar			
	4-out.		5-out.		6-out.		4-out.		5-out.	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
Palmas	24°C	36°C	24°C	37°C	25°C	38°C	40%	85%	20%	90%
Araguaína	24°C	35°C	24°C	36°C	24°C	36°C	40%	90%	40%	90%
Araguatins	23°C	37°C	23°C	37°C	24°C	38°C	30%	90%	30%	90%
Campos lindos	23°C	38°C	24°C	38°C	24°C	40°C	20%	80%	20%	90%
Dianópolis	23°C	37°C	22°C	40°C	22°C	40°C	20%	80%	20%	80%
Formoso do Araguaia	24°C	37°C	24°C	39°C	25°C	40°C	35%	80%	30%	90%
Gurupi	23°C	35°C	24°C	38°C	24°C	39°C	40%	95%	40%	90%
Marianópolis do TO	22°C	36°C	25°C	37°C	24°C	37°C	40%	90%	30%	90%
Mateiros	21°C	38°C	22°C	42°C	22°C	41°C	20%	90%	20%	90%
Paraná	23°C	40°C	24°C	43°C	24°C	42°C	20%	80%	10%	80%
Pedro Afonso	25°C	36°C	24°C	39°C	25°C	40°C	30%	90%	30%	90%
Peixe	23°C	36°C	24°C	39°C	24°C	40°C	40%	100%	30%	90%
Porto Nacional	22°C	34°C	24°C	38°C	24°C	38°C	50%	90%	30%	90%
Colinas do TO	24°C	32°C	24°C	33°C	24°C	34°C	60%	85%	55%	90%
Lagoa da Confusão	22°C	38°C	24°C	40°C	24°C	40°C	30%	90%	25%	90%
Pium	22°C	37°C	24°C	39°C	24°C	40°C	40%	90%	30%	90%
Rio Sono	22°C	36°C	24°C	39°C	25°C	40°C	40%	80%	30%	90%
Santa Fé do Araguaia	22°C	36°C	25°C	36°C	25°C	38°C	30%	80%	40%	90%
Santa Rosa do TO	23°C	34°C	24°C	38°C	24°C	40°C	40%	90%	30%	90%
Almas	23°C	38°C	23°C	41°C	22°C	41°C	30%	80%	20%	90%
Taguatinga	23°C	39°C	21°C	40°C	22°C	40°C	20%	70%	15%	80%
Paraíso do TO	23°C	33°C	24°C	38°C	24°C	37°C	50%	90%	30%	90%
Itacajá	24°C	36°C	24°C	36°C	24°C	37°C	30%	85%	40%	90%
Filadélfia	24°C	36°C	24°C	35°C	25°C	36°C	40%	85%	40%	90%

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

AVISOS

REGISTRO METEOROLÓGICO

DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:



REGISTRO METEOROLÓGICO - 03/10/2021

	T°Max	UR%Min	Vento (raj)	Chuva
PALMAS	35.8	38.0	5.9	0.0
PARANA	35.5	27.0	6.0	0.0
ARAGUATINS	-	-	-	0.0
SANTA FE DO ARAGUAIA	32.3	57.0	-	0.0
ARAGUAINA	-	-	-	0.0
COLINAS DO TOCANTINS	-	47.0	6.5	0.0
CAMPOS LINDOS	-	-	-	0.0
PEDRO AFONSO	34.7	41.0	4.5	0.0
MARIANÓPOLIS DO TO	35.2	36.0	7.6	0.0
RIO SONO	37.7	29.0	10.6	0.0
PIUM	35.2	49.0	5.1	0.2
MATEIROS	-	-	-	0.0
LAGOA DA CONFUSAO	36.2	39.0	6.4	0.0
ALMAS	35.0	38.0	7.7	0.4
SANTA ROSA DO TOCANTINS	34.8	35.0	5.6	0.0
GURUPI	33.4	48.0	4.8	0.0
FORMOSO DO ARAGUAIA	34.8	41.0	6.4	0.0
PEIXE	34.8	38.0	7.7	0.0
DIANOPOLIS	32.6	41.0	7.9	0.0
ARAGUAÇU	34.9	39.0	5.5	0.2

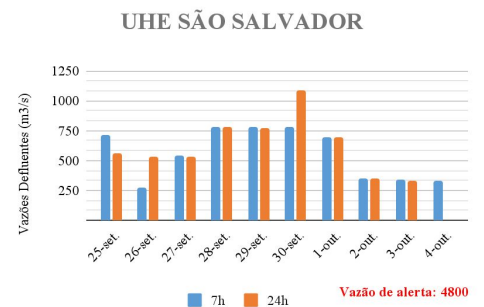
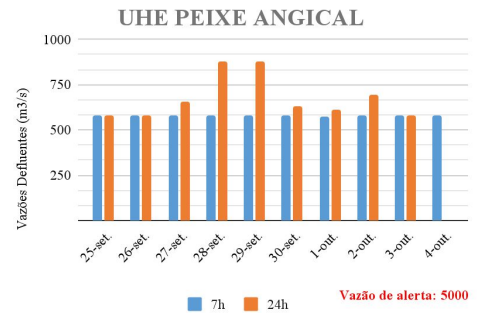
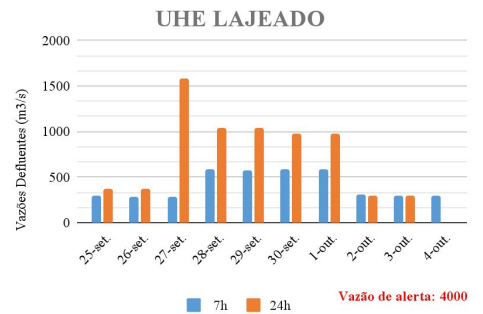
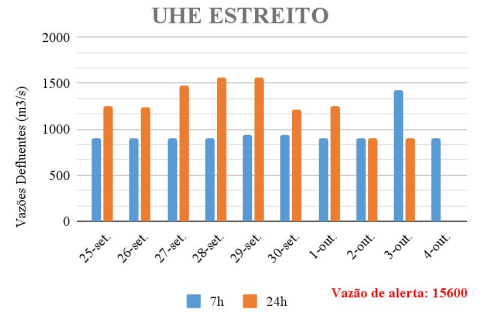
Legenda:

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

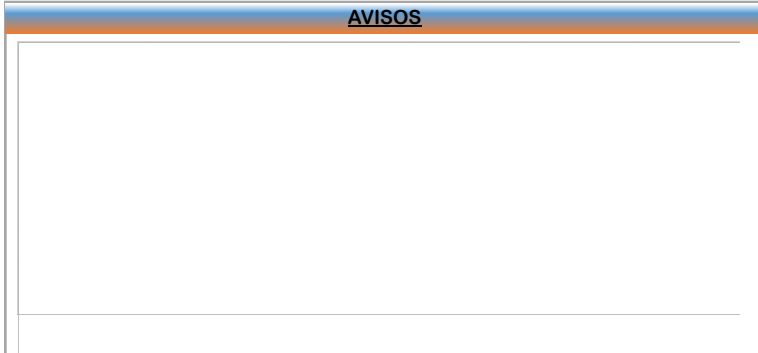


USINAS HIDRELÉTRICAS

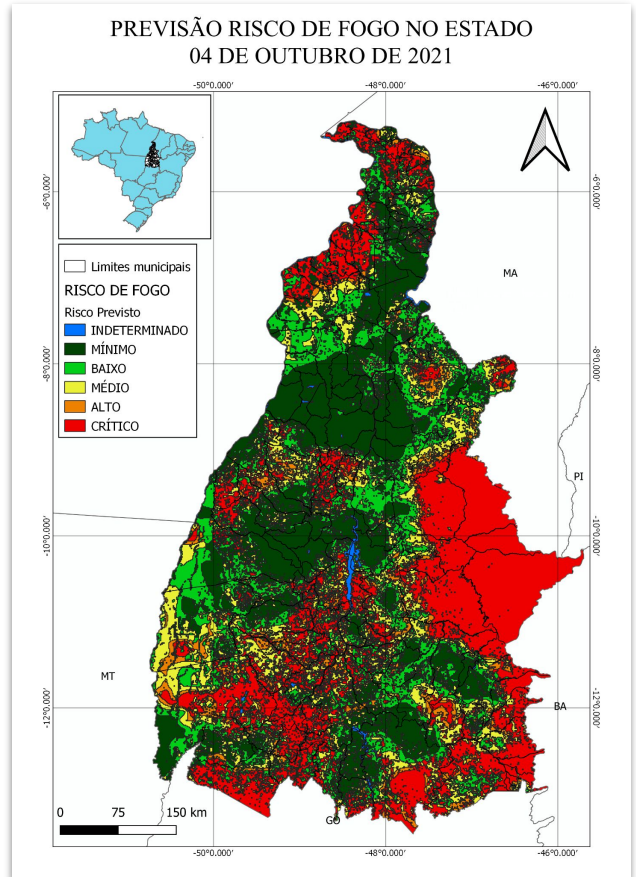
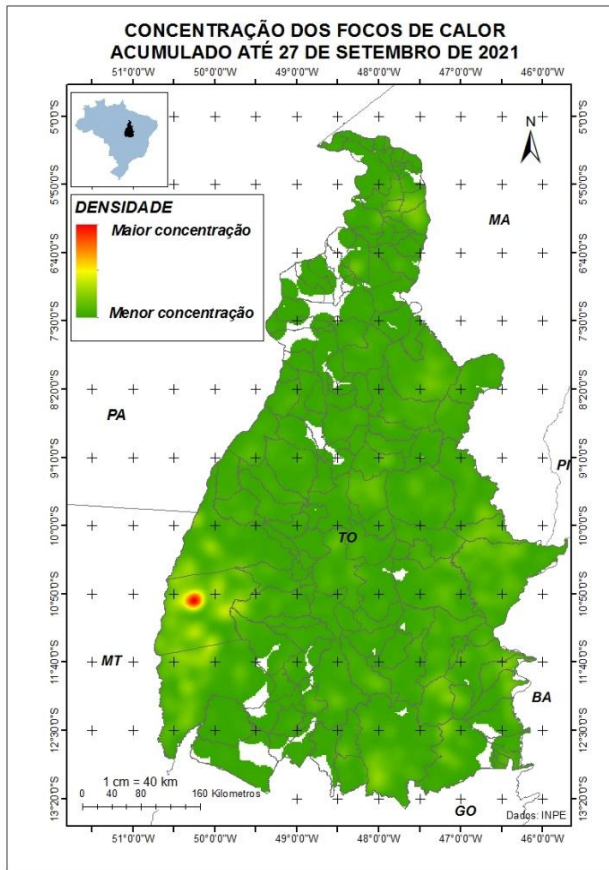
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



AVISOS

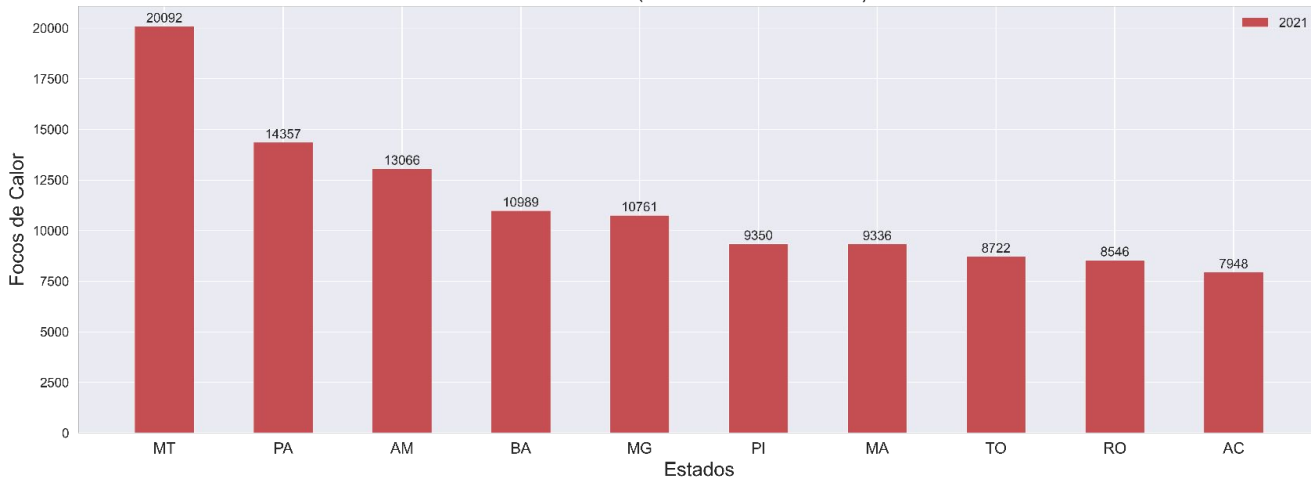


Densidade de Kernel e Risco de fogo

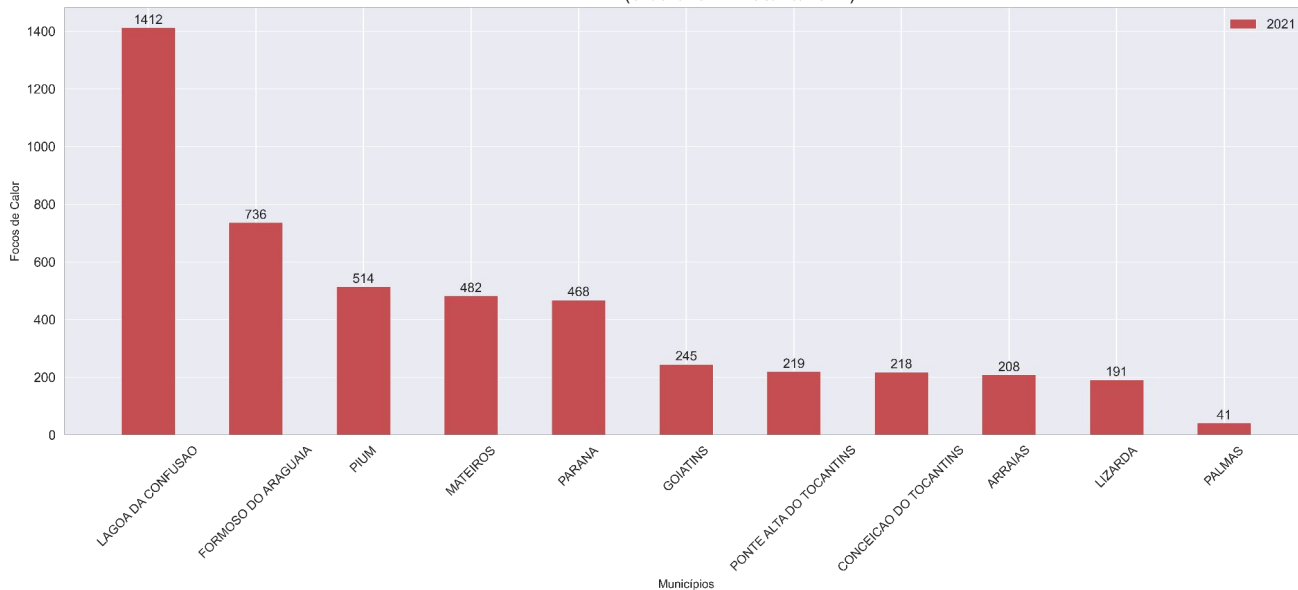


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de (01/01/2021 a 03/10/2021)

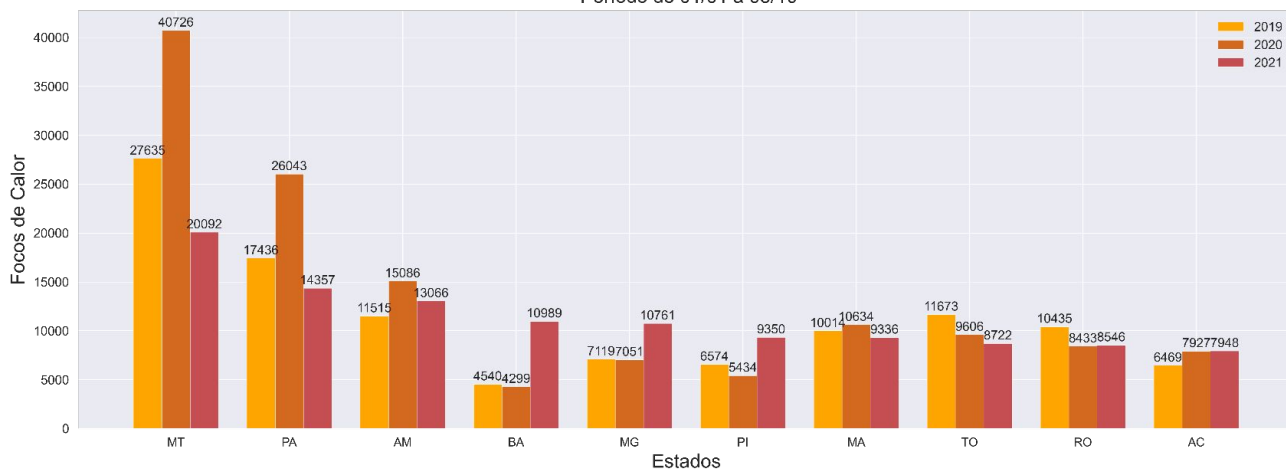


Focos de Calor - Tocantins
Ranking PARCIAL dos municípios
Período de (01/01/2021 a 03/10/2021)

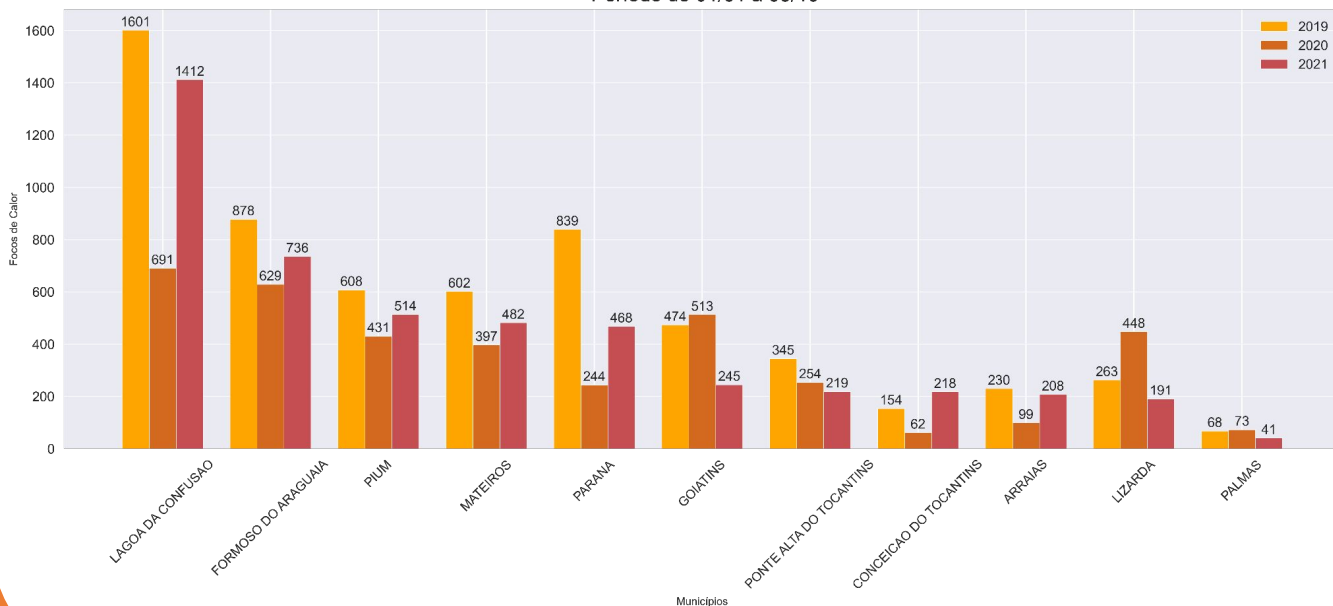


COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 03/10



Comparativo dos Focos de Calor
Ranking PARCIAL dos Municípios (2019 a 2021)
Período de 01/01 a 03/10



COMPARATIVOS

	2020	2021	2020/2021
UF			
MT	40726	20092	-50.700000
PA	26043	14357	-44.900000
AM	15086	13066	-13.400000
BA	4299	10989	155.600000
MG	7051	10761	52.600000
PI	5434	9350	72.100000
MA	10634	9336	-12.200000
TO	9606	8722	-9.200000
RO	8433	8546	1.300000
AC	7927	7948	0.300000

	2020	2021	2020/2021
Municípios			
LAGOA DA CONFUSAO	691	1412	104.300000
FORMOSO DO ARAGUAIA	629	736	17.000000
PIUM	431	514	19.300000
MATEIROS	397	482	21.400000
PARANA	244	468	91.800000
GOIATINS	513	245	-52.200000
PONTE ALTA DO TOCANTINS	254	219	-13.800000
CONCEICAO DO TOCANTINS	62	218	251.600000
ARRAIAS	99	208	110.100000
LIZARDA	448	191	-57.400000
PALMAS	73	41	-43.800000

COMPARATIVOS

REFERÊNCIA: MÊS DE OUTUBRO

ANO DE 2021 (PARCIAL)

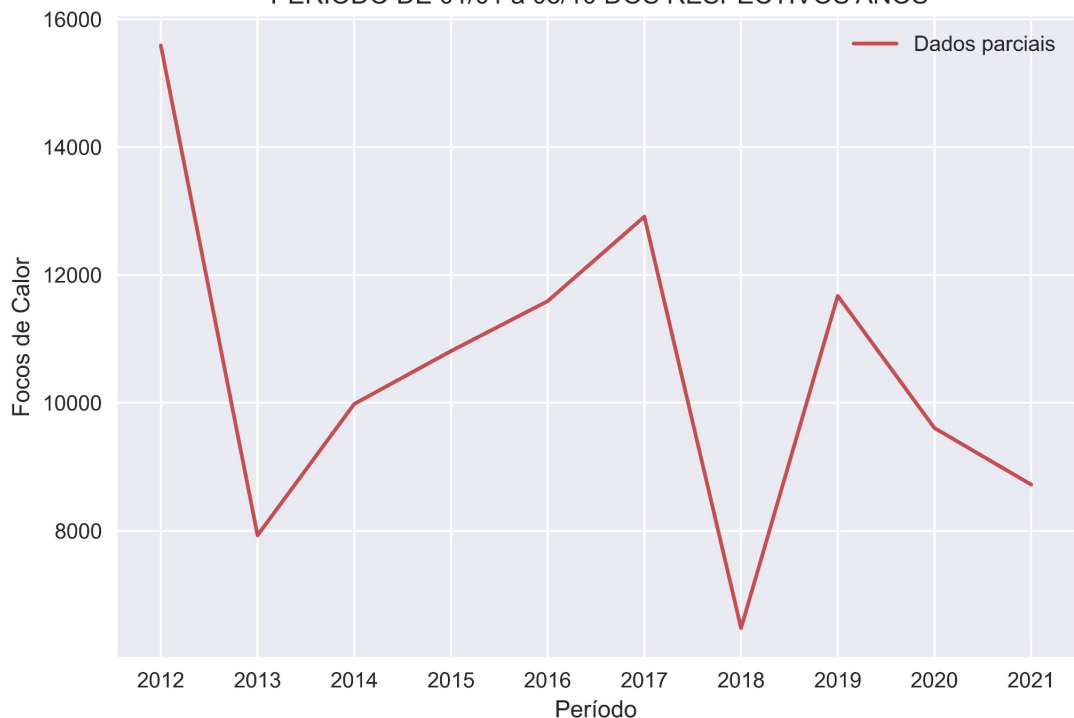
Estados (ref: Out/21)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
MATO GROSSO DO SUL	44	136	129	193	215	257	916	2646	2739	629
MATO GROSSO	479	578	518	631	1149	2185	1715	6617	5602	618
MINAS GERAIS	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5638	463
BAHIA	220	96	530	180	447	367	732	1470	6491	456
RONDONIA	47	16	19	16	91	131	836	4319	2636	435
AMAZONAS	37	33	17	18	45	74	1173	8588	2799	282
ACRE	5	0	3	7	30	50	433	3185	3982	253
PIAUI	79	42	32	60	169	473	868	2350	5106	171
TOCANTINS	76	56	65	85	851	1149	1794	2757	1785	104
PARA	248	272	34	55	190	424	1372	7853	3828	81
MARANHAO	228	128	62	96	471	979	1507	3322	2469	74
PERNAMBUCO	63	59	47	25	3	19	14	41	156	41
GOIAS	63	89	86	110	255	401	627	1056	2634	36
SAO PAULO	29	72	98	69	140	136	808	2277	1663	34
CEARA	187	64	13	6	13	25	35	258	411	30
AMAPA	0	1	1	0	0	4	5	19	137	28
PARAIBA	40	29	10	3	3	11	1	25	105	20
RIO GRANDE DO NORTE	63	39	16	10	7	14	7	21	38	7

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 03/10 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	832	586	204	711	53	72	182	105	436	104

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	24199	15776	19566	19454	23574	26221	15615	27635	40726	20092	1
PARA	19810	9708	17036	20083	13499	29883	10332	17436	26043	14357	2
AMAZONAS	6854	4811	7344	10212	8765	10116	9471	11515	15086	13066	3
BAHIA	11992	5563	4557	9906	4533	3394	3530	4540	4299	10989	4
MINAS GERAIS	6030	3978	6816	4968	5407	5926	3827	7119	7051	10761	5
PIAUI	11216	4600	6614	9018	4441	4546	7216	6574	5434	9350	6
MARANHAO	24131	9811	13207	15057	11253	15822	9053	10014	10634	9336	7
TOCANTINS	15589	7928	9983	10810	11591	12913	6477	11673	9606	8722	8
RONDONIA	6456	3905	6211	9755	9121	9400	9064	10435	8433	8546	9
ACRE	4271	4555	4059	4765	7213	5219	6258	6469	7927	7948	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	1513	573	592	715	1634	1314	621	1601	691	1412	1
FORMOSO DO ARAGUAIA	1329	355	319	386	1114	1239	551	878	629	736	2
PIUM	607	254	357	417	590	726	262	608	431	514	3
MATEIROS	504	403	364	393	485	508	288	602	397	482	4
PARANA	710	163	336	351	283	230	428	839	244	468	5
GOIATINS	636	297	482	571	428	593	217	474	513	245	6
PONTE ALTA DO TOCANTINS	542	240	314	342	505	296	247	345	254	219	7
CONCEICAO DO TOCANTINS	307	50	152	178	104	77	103	154	62	218	8
ARRAIAS	370	65	70	129	105	88	144	230	99	208	9
LIZARDA	435	298	351	394	369	292	193	263	448	191	10
PALMAS	136	52	81	72	74	51	34	68	73	41	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