



Exemplar Nº 001 de 03 (três) cópias

Campo Grande - MS

062030Ago2020

Cmdo G  
CPA

## RELATÓRIO Nº 002 /2020 OPERAÇÃO PANTANAL II

### 1. FINALIDADE

Este relatório tem por objetivo apresentar as ações do Governo do Estado de Mato Grosso do Sul, com o apoio do Ministério da Defesa (forças armadas), bem como os procedimentos adotados durante as ações de combate ao Incêndio Florestal no Município de Corumbá-MS, na Operação Pantanal II/2020.

### 2. INDICADORES

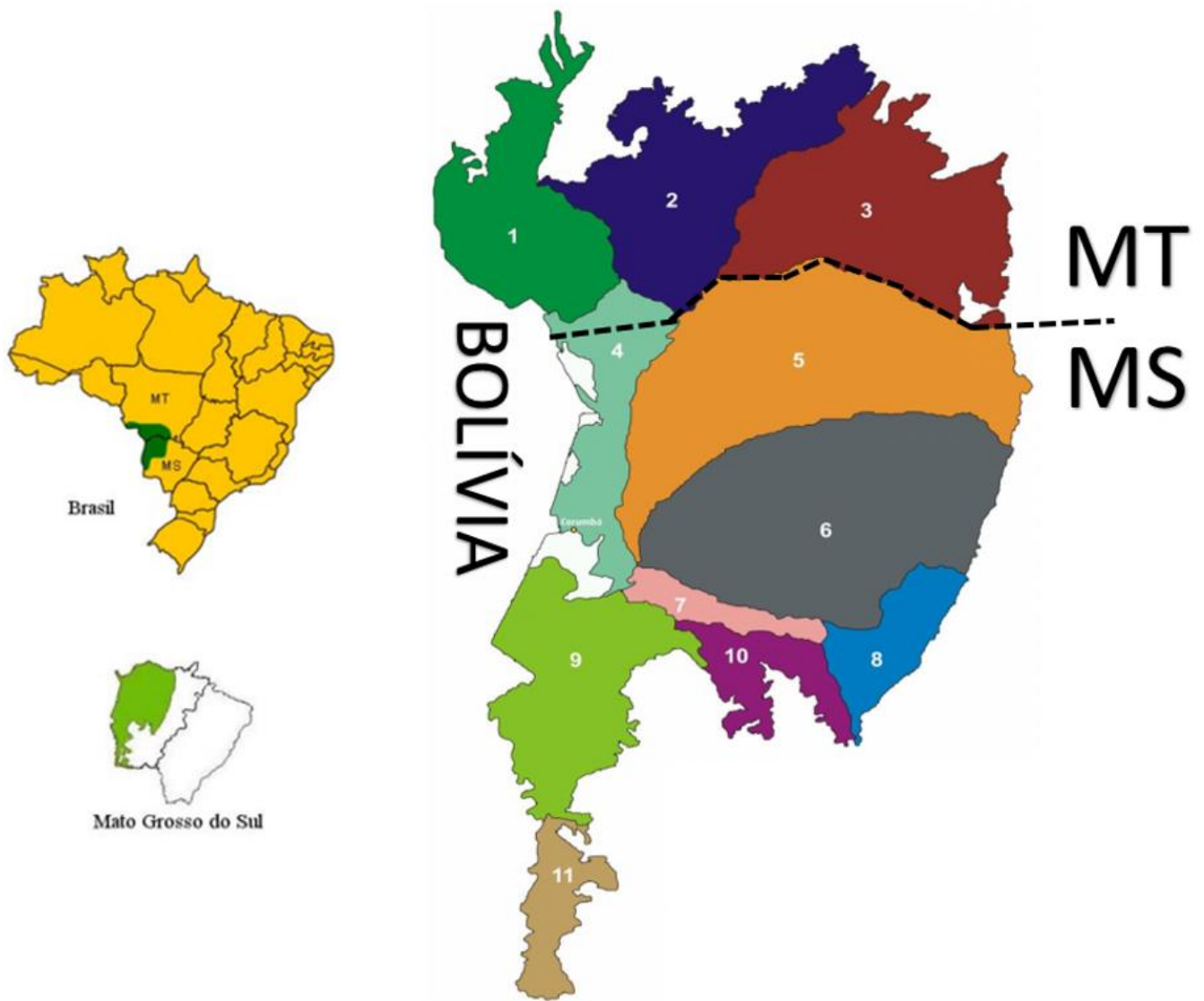
2.1 Tabela comparativa das **ocorrências de Incêndios Florestais atendidas pelo Corpo de Bombeiros Militar de MS (CBMMS).**












	2018		2019		2020	
	3ºGBM	CBMMS	3ºGBM	CBMMS	3ºGBM	CBMMS
Jan	02	74	12	215	06	130
Fev	03	198	06	186	01	109
Mar	02	267	00	284	13	805
Abr	07	546	01	227	21	360
Mai	04	641	06	307	11	454
Jun	06	320	16	1085	17	361
Jul	24	1117	28	821	59	697
Ago	19	436	61	1451	32	258
Set	17	360	75	975		
Out	10	96	22	458		
Nov	00	102	19	282		
Dez	03	317	04	46		
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>4.474</b>	<b>250</b>	<b>6.337</b>	<b>160</b>	<b>3.174</b>

Observação: 3º GBM = OBM de Corumbá-MS

Fonte: SIGO/MS, 2020. Dados coletados até o dia 06 de agosto de 2020.

## 2.2 Bacia Do Pantanal Brasileiro



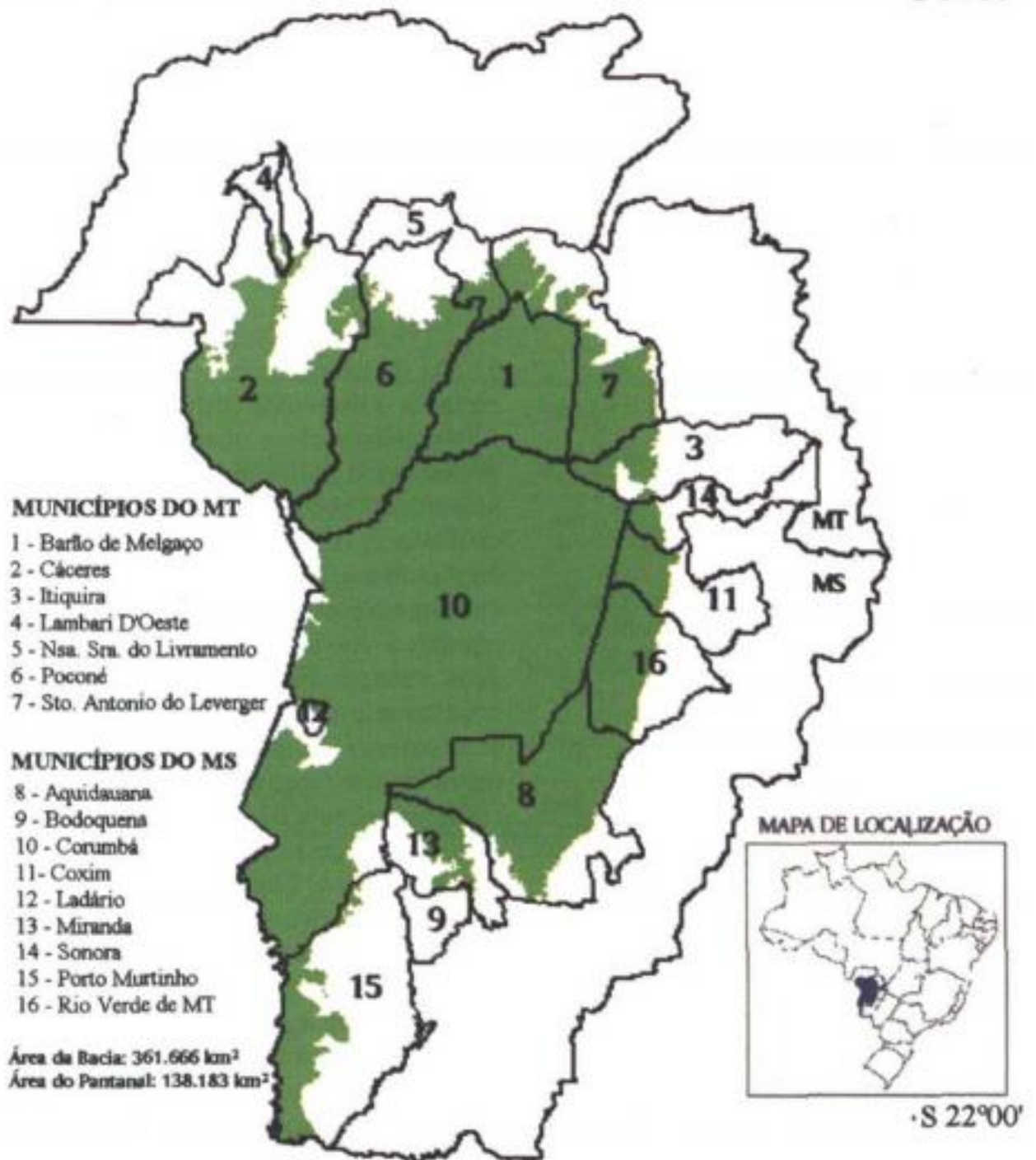
	Área (km <sup>2</sup> )	Porcentagem (%)
 Cáceres	12.456	9,01
 Poconé	16.066	11,63
 Barão de Melgaço	18.167	13,15
 Paraguai	8.147	5,90
 Paiaguás	27.082	19,60
 Nhecolândia	26.921	19,48
 Abobral	2.833	2,05
 Aquidauana	5.008	3,62
 Nabileque	13.281	9,61
 Miranda	4.383	3,17
 Porto Murtinho	3.839	2,78
	<b>138.183</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Silva e Abdon (1998), adaptado por Barbosa (2011).

W 59°00'

W 53°00'

S 14°00'

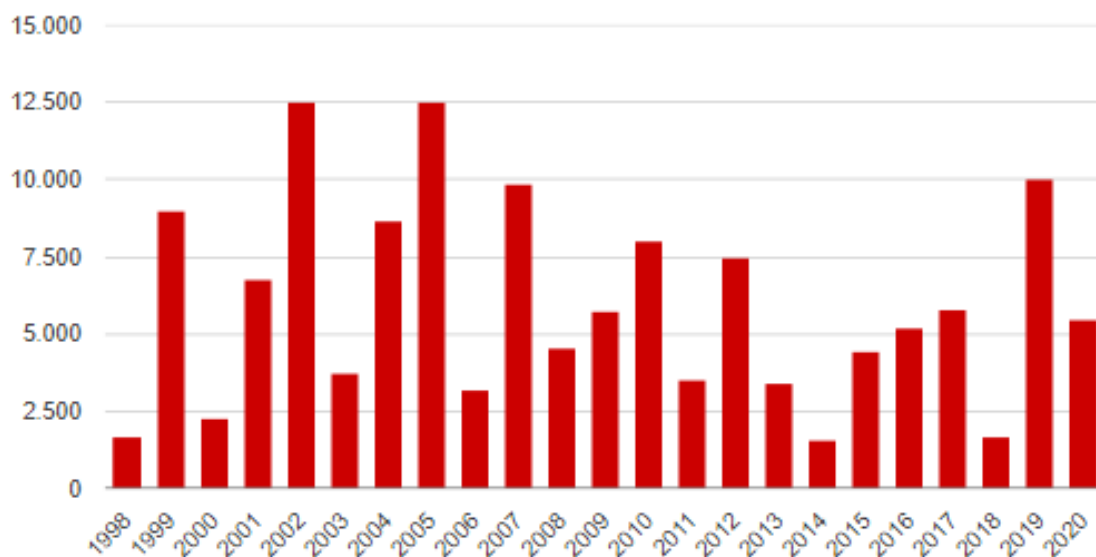


Fonte: Silva e Abdon (1998), adaptado por Barbosa (2011).

## 2.3 Tabela comparativa dos FOCOS DE CALOR para o PANTANAL.

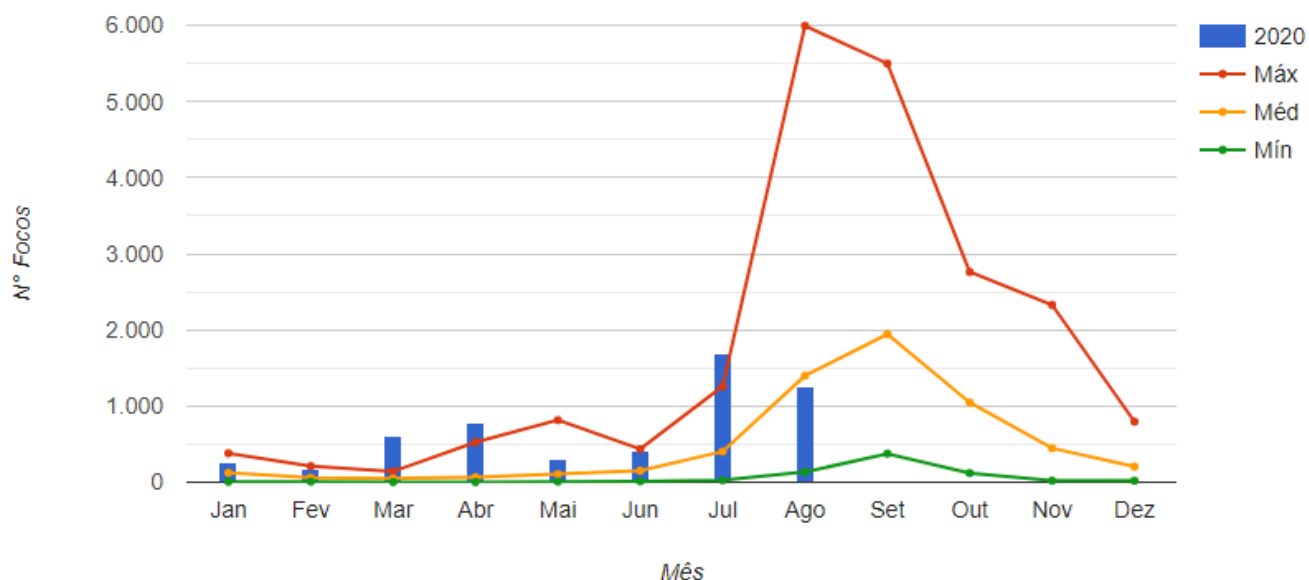
Ano	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
1998	-	-	-	-	-	12	206	172	542	507	162	58	1659
1999	161	10	17	29	106	65	845	2988	1922	2049	743	52	8987
2000	93	30	19	1	8	29	25	263	503	950	295	74	2290
2001	66	62	11	36	67	219	444	2540	2264	879	175	19	6782
2002	137	28	10	24	29	320	805	2934	2662	2761	2328	448	12486
2003	180	48	36	40	107	170	260	517	1188	715	378	83	3722
2004	185	126	141	68	15	240	384	1164	3963	1912	335	155	8688
2005	20	107	100	163	331	435	1259	5993	2997	933	125	73	12536
2006	28	51	36	19	104	101	375	892	1024	266	254	23	3173
2007	6	13	30	68	101	239	341	1858	5498	1481	189	45	9869
2008	14	13	20	28	48	44	216	588	1660	1046	274	594	4545
2009	380	117	71	525	815	308	311	695	1127	919	414	55	5737
2010	31	47	88	87	67	247	511	1548	3072	1142	385	795	8020
2011	145	22	2	2	20	42	105	309	807	562	873	643	3532
2012	188	83	97	38	115	109	490	2698	2518	832	157	122	7447
2013	108	55	115	51	47	17	129	440	1201	544	513	176	3396
2014	103	64	23	55	16	27	90	134	375	459	184	37	1567
2015	95	51	28	29	36	218	225	1025	1181	794	282	494	4458
2016	37	29	18	34	59	93	542	966	2000	1066	215	125	5184
2017	261	73	68	38	48	93	610	1092	2588	669	214	19	5773
2018	23	8	14	19	28	46	190	275	785	120	20	163	1691
2019	337	211	93	33	68	239	494	1690	2887	2430	1296	247	10025
2020	265	164	602	784	313	406	1684	1248	-	-	-	-	5466
Máximo*	380	211	141	525	815	435	1259	5993	5498	2761	2328	795	12536
Média*	124	59	49	66	106	151	403	1399	1944	1047	446	205	5980
Mínimo*	6	8	2	1	8	12	25	134	375	120	20	19	1567

Série histórica do bioma: **Pantanal**



Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 06/08/2020.

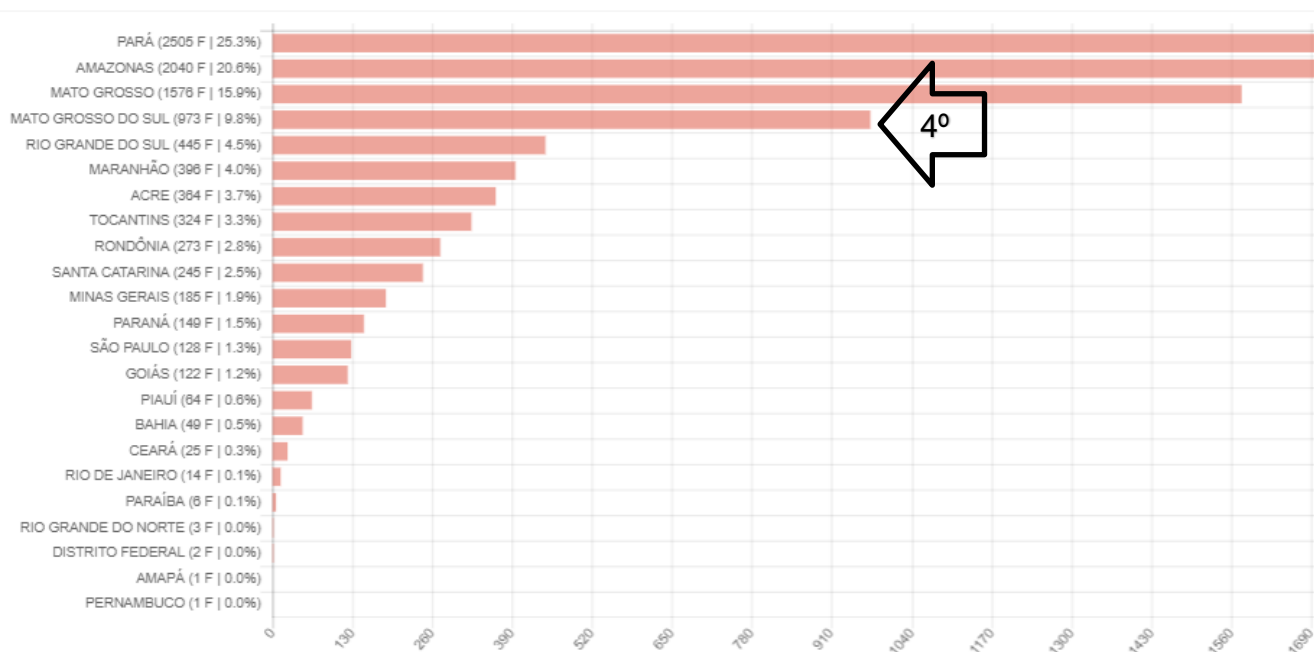
## Comparativo mensal do bioma: Pantanal



Comparativo dos dados do ano corrente com os valores máximos, médios e mínimos, no período de 1998 até 06/08/2020.

## 2.4 Classificação do estado de Mato Grosso do Sul em número de focos de calor entre as outras unidades da federação.

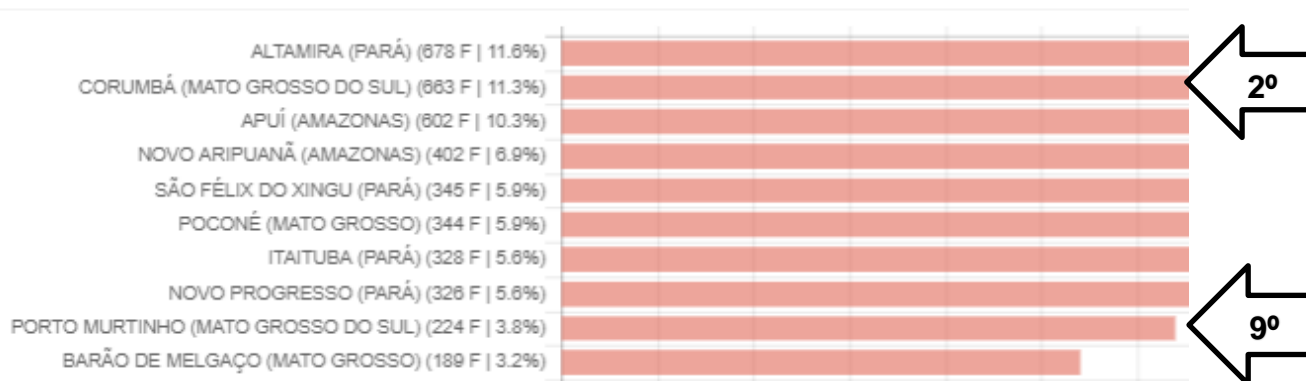
Focos por Estado | 9890 focos, de 2020/08/01 a 2020/08/07



Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

## 2.5 Classificação dos municípios com mais focos de calor no Brasil.

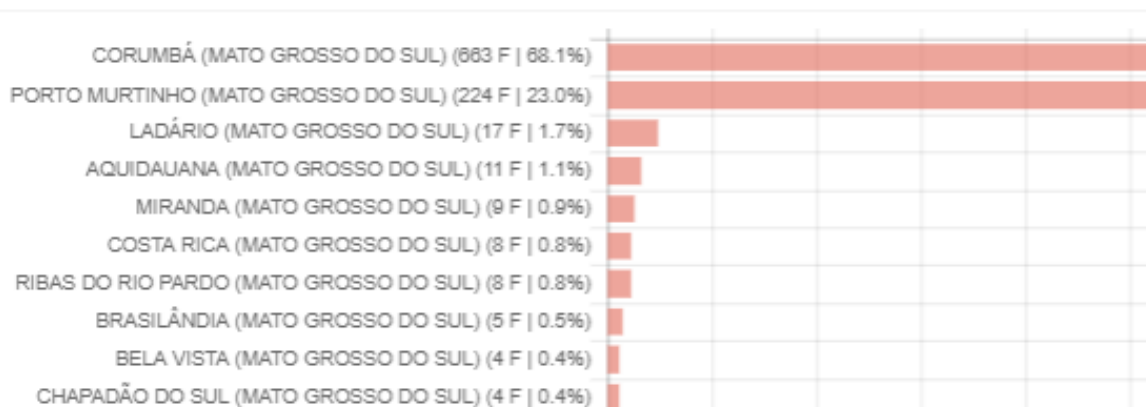
Municípios no país com mais focos ( $\leq 30$ ) | 5849 focos, de 2020/08/01 a 2020/08/07



Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

## 2.6 Classificação dos municípios no MS com mais focos de calor.

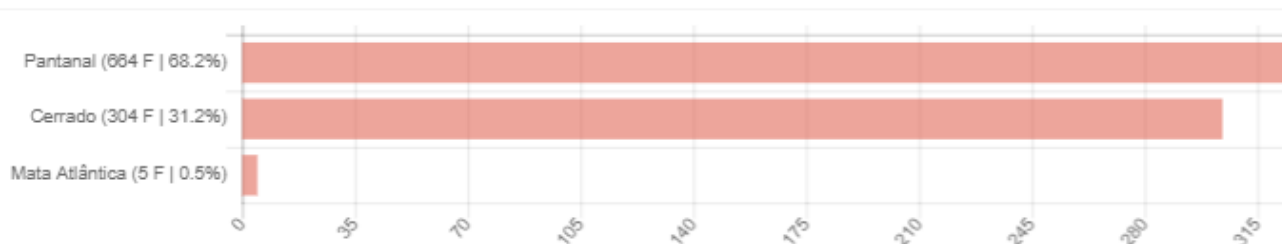
Focos por Município | 973 focos, de 2020/08/01 a 2020/08/07



Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

## 2.7 Focos de calor por bioma do Estado de Mato Grosso do Sul.

Focos por Bioma | 973 focos, de 2020/08/01 a 2020/08/07



Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

# IMAGENS DE SÁTELITE DA SEQUENCIA DOS FOCOS DE CALOR NO LOCAL

52 FOCOS NO PANTANAL/MS



104 FOCOS NO PANTANAL/MS



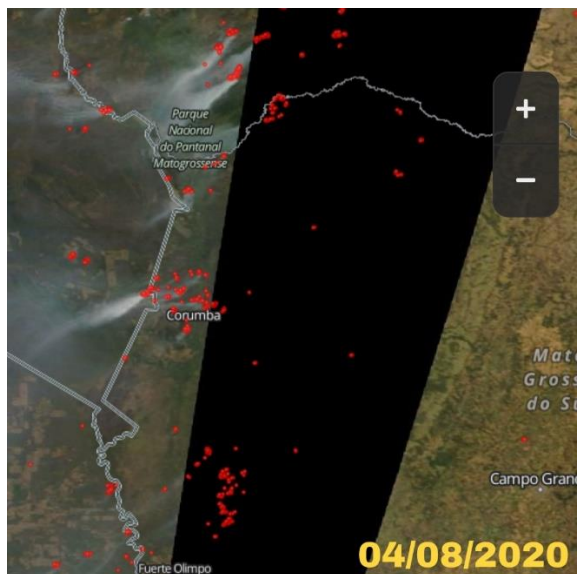
104 FOCOS NO PANTANAL/MS



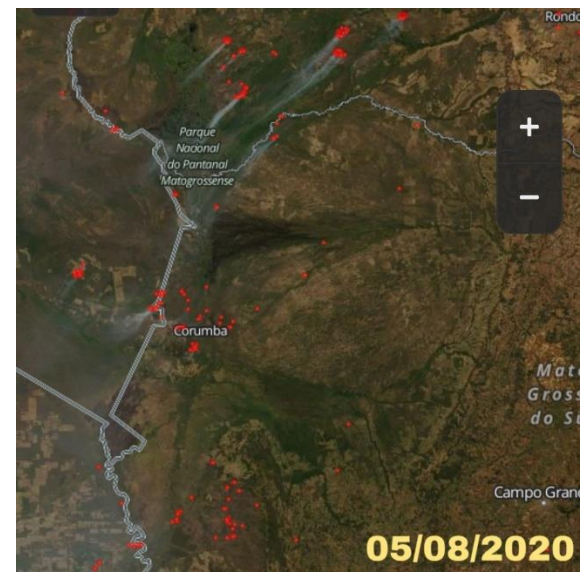
149 FOCOS NO PANTANAL/MS



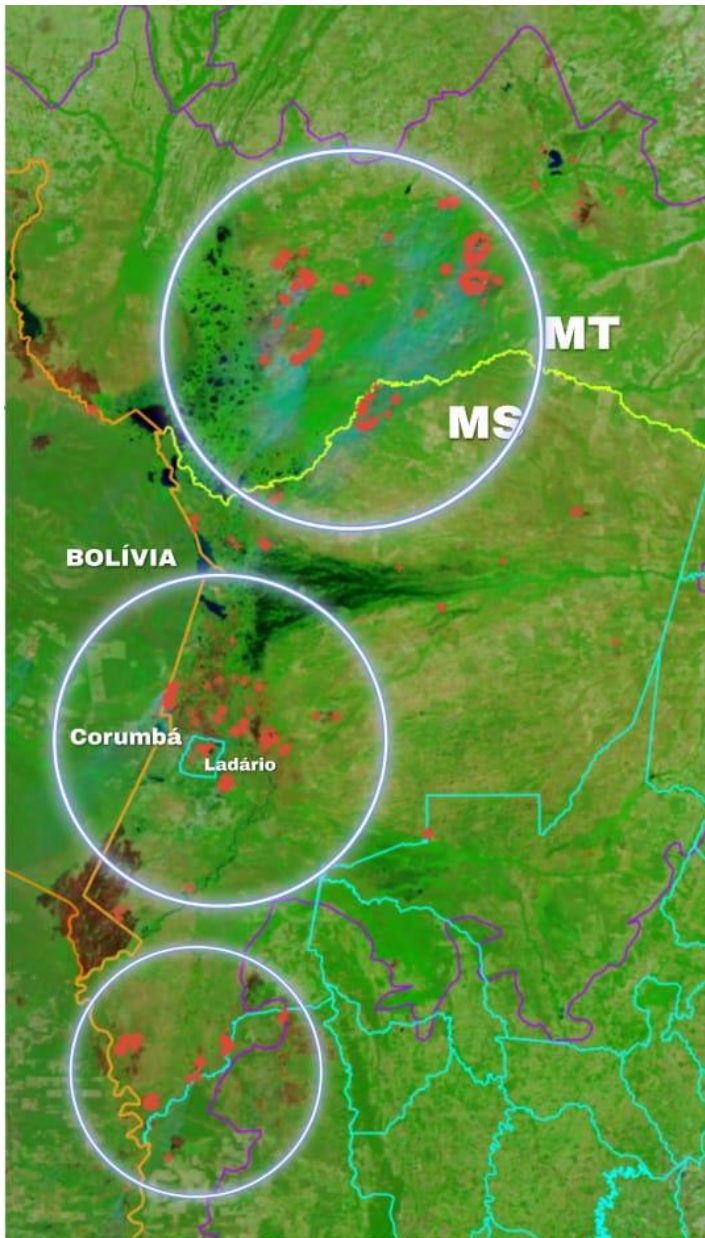
127 FOCOS NO PANTANAL/MS



152 FOCOS NO PANTANAL/MS



194 FOCOS NO PANTANAL/MS





### 3. AÇÕES DESENVOLVIDAS

Conforme reunião realizada, no Posto de Comando do Incidente, entre os representantes da Marinha do Brasil, IBAMA-MS, e Comandantes Gerais do Corpos de Bombeiros Militares do MS e MT, decidiu-se ampliar as ações de combate a incêndios florestais para a divisa entre o MS e o MT, pois o deslocamento da cidade de Corumbá-MS é muito distante dos focos, ficando inviável realizar a partir da cidade de Corumbá.

Para tanto, realizou-se o deslocamento de parte do efetivo de combatentes (bombeiros militares, brigadistas e fuzileiros navais) para o MT, sendo que a base do Centro de Coordenação da Operação local irá operar de Cuiabá e as Operações Aéreas serão coordenadas a partir do SESC Pantanal-MT, por ser uma região mais próxima dos focos principais a serem combatidos (Região de Poconé-MT).

O UH-15 e o H-60 passaram a operar do SESC Pantanal a partir de 05AGO2020. Estas aeronaves serão empregadas, principalmente, no transporte de pessoal, incluindo o transporte de parte do efetivo deste CCO para MT. Além disso, serão empregados 12 FN, capacitados em combate a incêndio florestal, em reforço ao efetivo do CBM-MT e, possivelmente, serão levados para o SESC Pantanal 12 BM-MS e uma equipe de brigadistas do IBAMA para combater o foco na Região Sul de Porto Jofre.

O C-130 continuará operando de Campo Grande e o UH-12 e o HM-1 continuará operando de Corumbá e Ladário a fim de garantir o apoio ao CBM-MS.

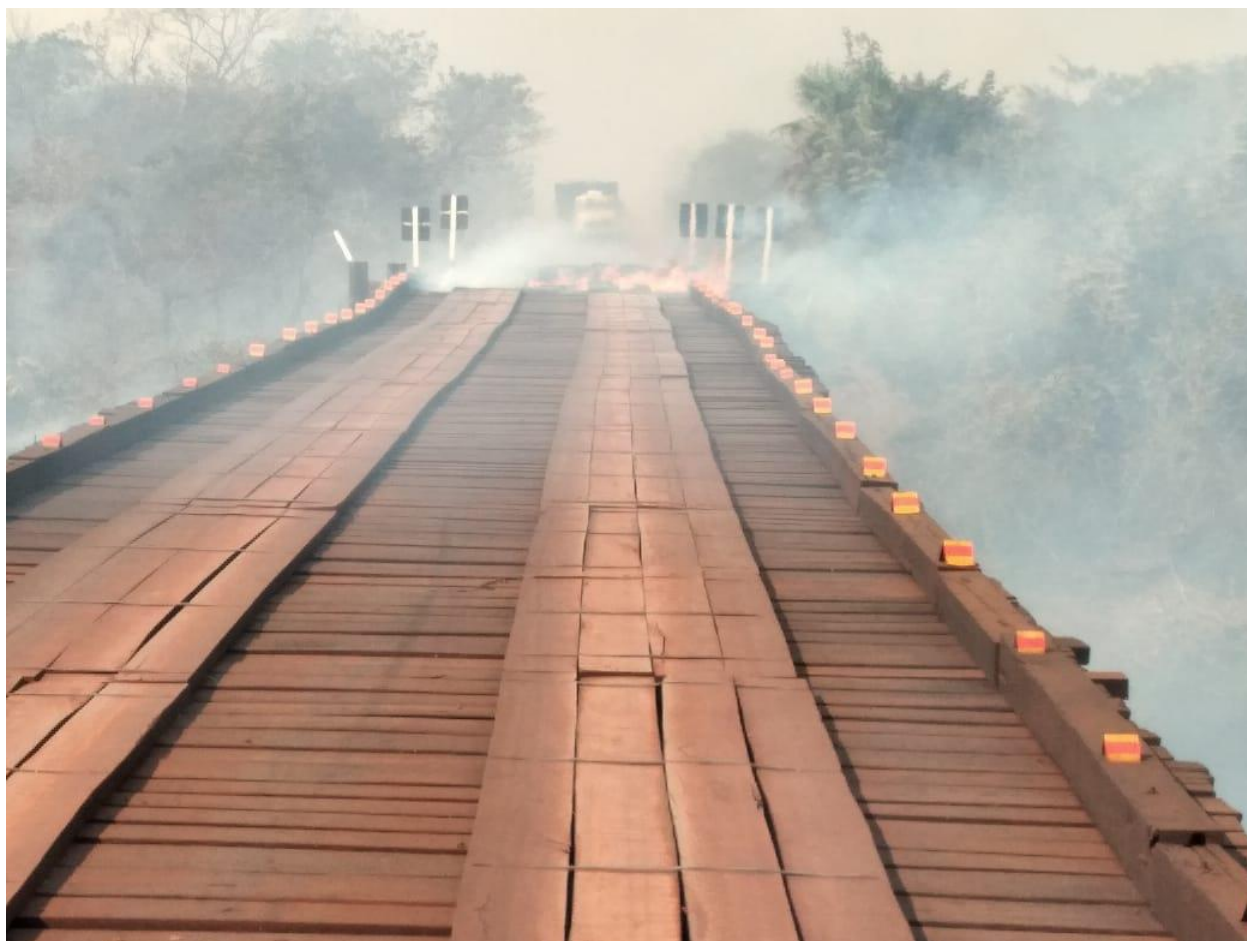
O CBMMS enviou 12 Bombeiros Militares em 06AGO2020, sendo transportados por um avião da FAB para o Estado de MT e reforçou com mais 10 Bombeiros Militares em 07AGO2020 na cidade de Corumbá-MS.

CMDO	EFETIVO				VTR				NAVIOS	EMBARCAÇÕES				AERONAVES			
	MB	EB	FAB	AG	MB	EB	FAB	AG		MB	MB	EB	FAB	AG	MB	EB	FAB
6º DN	253	5	42	122	3	-	-	8	1	9	-	-	-	2	1	2	-
TOTAL	253	5	42	122	3	-	-	8	1	9	-	-	-	2	1	2	-

### Logística (Horas de Voo)

CMDO	Força	Anv Alocadas	HV Mobilização Desmobilização	HV GASTAS por Anv em 03 AGO	Total ACUMULADO HV GASTAS por Anv	Total ACUMULADO HV GASTAS por FS	Total ACUMULADO HV na Op PANTANAL
6º DN	MB	UH-12	0	1,8	26,3	59,6	150,78
		UH-15	10,2	3,8	33,3		
	EB	HM-1	1,9	1,9	24,7	26,6	
	FAB	H-60	6,25	0	18,4	64,58	
		C130	7,45	5,85	35,68		
		C-98	0	0	10,5		
TOTAL DE HV GASTAS DIÁRIA				13,35	TOTAL DE HV GASTAS	150,78	

#### 4. Ocorrência de Destaque



## 5. EFETIVO

FORÇA	CCO	OFICIAIS	PRAÇAS	BRIGADISTAS	TOTAL
MB	Com6ºDN	09	15	00	24
	ComFlotMT	09	58	00	67
	3ºBtlOpRib	01	30*	00	31
	EsqdHU-61	14	106	00	120
	UH-15	04	07	00	11
EB	HM-1	02	02	00	04
	18ºBdaInffron	01	00	00	01
FAB	COMAE (Ala 5)	01	02	00	03
	H-60	03	05	00	08
	C-130	09	22	00	31
IBAMA - MS		00	00	28	28
CBM-MS		08	81	00	90
Defesa Civil - Corumbá		01	00	00	01
PMA		00	03	00	03
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>422</b>			

## 6. OPERAÇÕES

REGIÃO	IDENTIFICAÇÃO	OBSERVAÇÃO
Prioridade nº1	800280	Será combatido a partir da nova Base de Operações Aéreas em Poconé-MT.
Prioridade nº2	780629	Segundo o Comandante-Geral do CBM-MT, este incêndio está sendo observado, não demandando trabalho de combate em terra no momento. Não é prioridade na estratégia atual do CBM-MT.
Prioridade nº3	415534	Será combatido a partir da nova Base de Operações Aéreas em Poconé-MT.
Prioridade nº4	805949	Segundo o Comandante-Geral do CBM-MT, este incêndio está sendo observado, não demandando trabalho de combate em terra no momento. Não é prioridade na estratégia atual do CBM-MT.
Prioridade nº5	830210	Considerado extinto pelo especialista do CBM-MS, por ocasião do Reconhecimento Aéreo realizado em 03AGO2020 às 1700Q.
Prioridade nº6	419586	Considerado extinto pelo especialista do CBM-MS, por ocasião do Reconhecimento Aéreo realizado em 03AGO2020 às 1700Q.
Prioridade nº7	419598	Considerado extinto pelo especialista do CBM-MS, por ocasião do Reconhecimento Aéreo realizado em 03AGO2020 às 1700Q.
Prioridade nº8	415543	Será combatido por 2 GCIF em 04AGO2020.
Prioridade nº9	419624	Será combatido por 2 GCIF em 04AGO2020.
Prioridade nº10	806522	Será combatido pelas equipes do IBAMA e do CBM-MS, devido à proximidade da Reserva Indígena.

Waldemir **Moreira** Junior - TC QOBM  
 Matrícula 107.362-021  
 Chefe do Centro de Proteção Ambiental do CBMMS