



Exemplar Nº 001 de 03 (três) cópias

Campo Grande - MS

302030Jun2020

**Cmdo G
CPA**

RELATÓRIO Nº 001 /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 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	58	661
Ago	19	436	61	1451		
Set	17	360	75	975		
Out	10	96	22	458		
Nov	00	102	19	282		
Dez	03	317	04	46		
TOTAL	97	4.474	250	6.337	127	2.880

Observação: **3º GBM = OBM de Corumbá-MS**

Fonte: SIGO/MS, 2020. Dados coletados até o dia 30 de julho de 2020.

2.2 Tabela comparativa dos FOCOS DE CALOR para o PANTANAL.

Ano	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	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	5438	1481	189	45	9869
2008	14	13	20	28	48	44	216	588	1660	1046	274	594	4545
2009	380	117	71	325	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	1669	-	-	-	-	-	4203
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

Gráfico comparativo dos focos de calor para o PANTANAL.

Série histórica do bioma: **Pantanal**

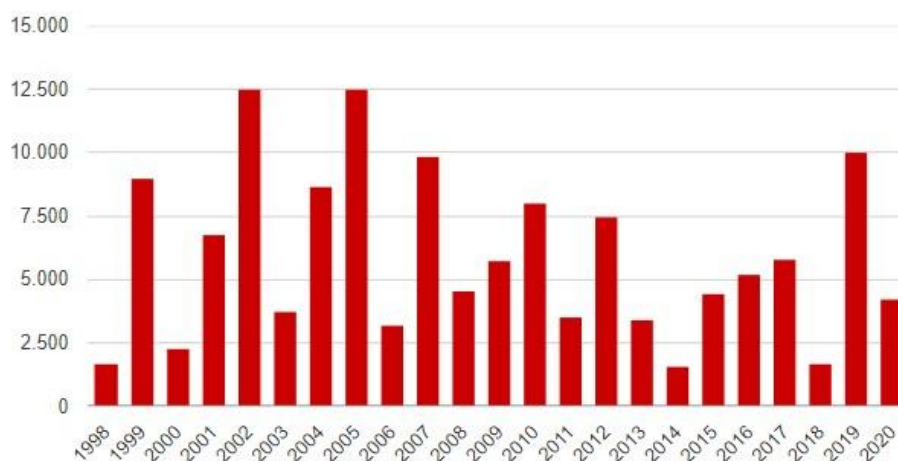


Figura 1 - Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 30/07/2020.

2.3 Comparativo sazonal para o PANTANAL

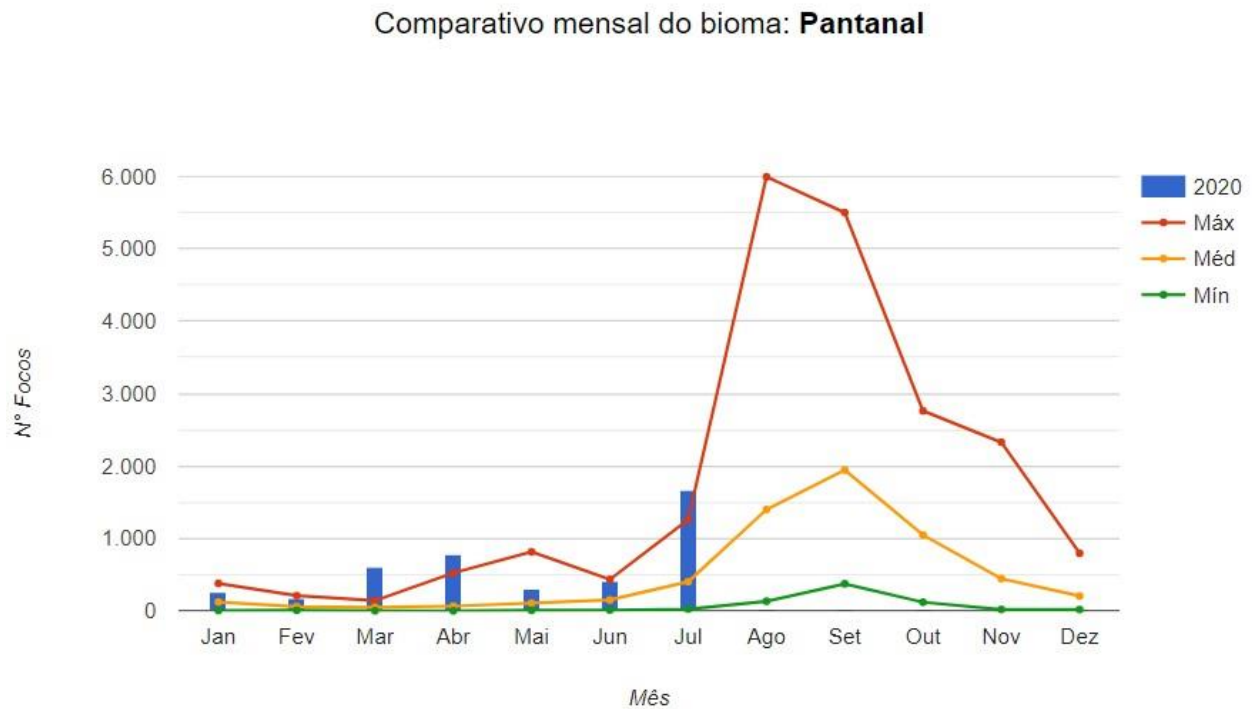
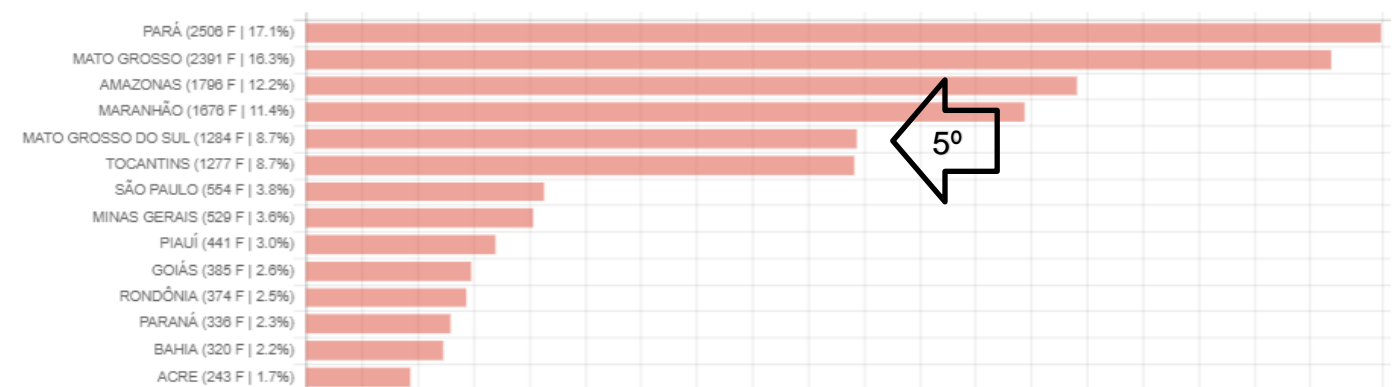


Figura 2 - Comparativo dos dados do ano corrente com os valores máximos, médios e mínimos, no período de 1998 até 30/07/2020.

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 | 14676 focos, de 2020/07/01 a 2020/07/30

Minimizar

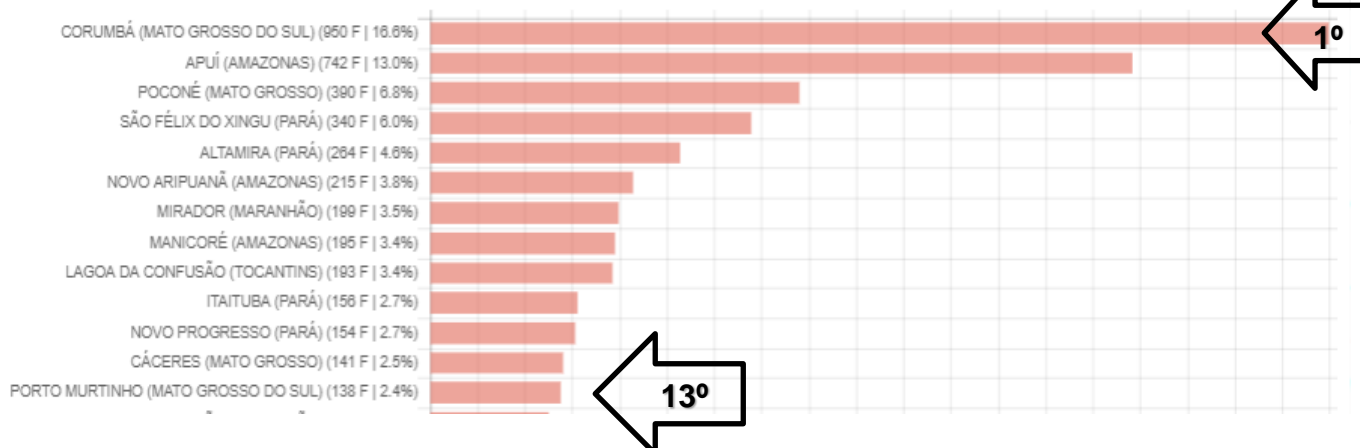


Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

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

Municípios no país com mais focos (<= 30) | 5709 focos, de 2020/07/01 a 2020/07/30

Minimizar

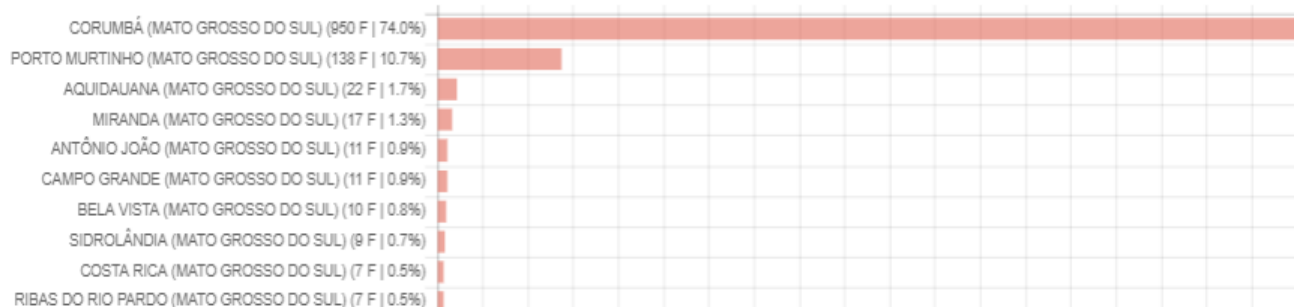


Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

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

Focos por Município | 1284 focos, de 2020/07/01 a 2020/07/30

Minimizar

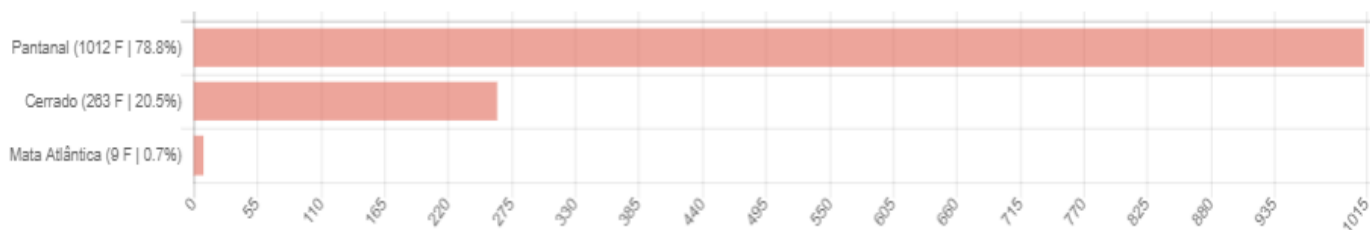


Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

2.7 Focos de calor por bioma.

Focos por Bioma | 1284 focos, de 2020/07/01 a 2020/07/30

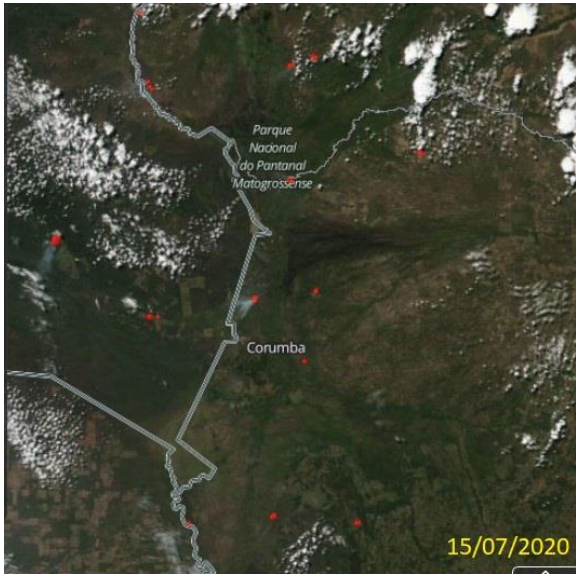
Minimizar



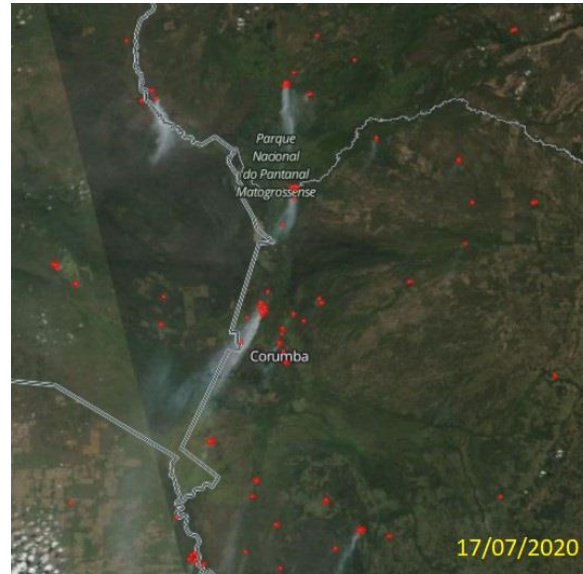
Fonte: INPE, 2020. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>>.

IMAGENS DE SÁTELITE DA SEQUENCIA DOS FOCOS DE CALOR NO LOCAL

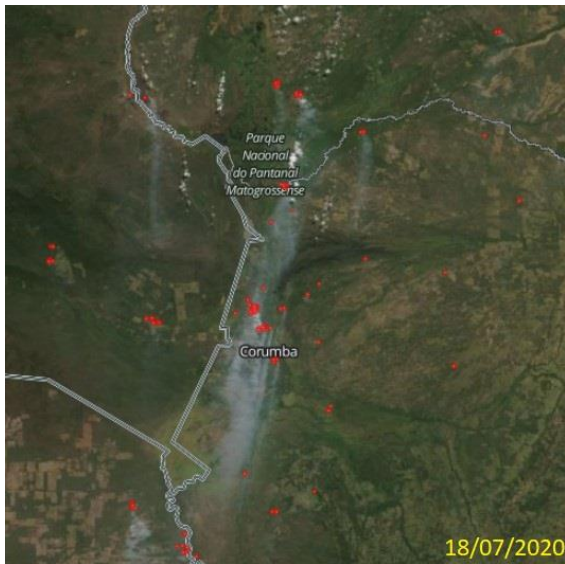
52 FOCOS NO PANTANAL/MS



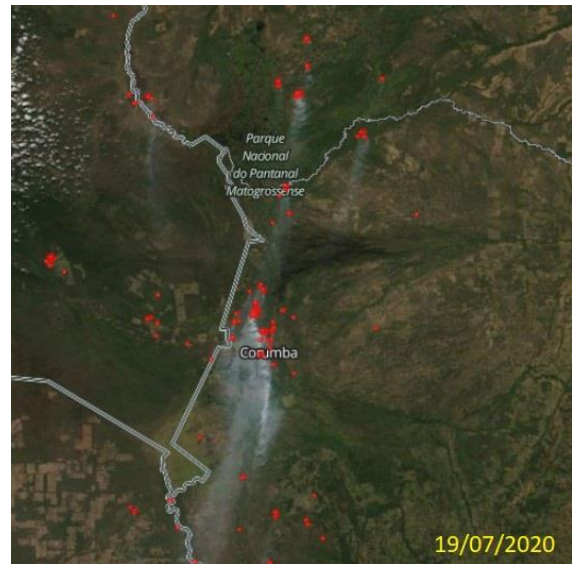
104 FOCOS NO PANTANAL/MS



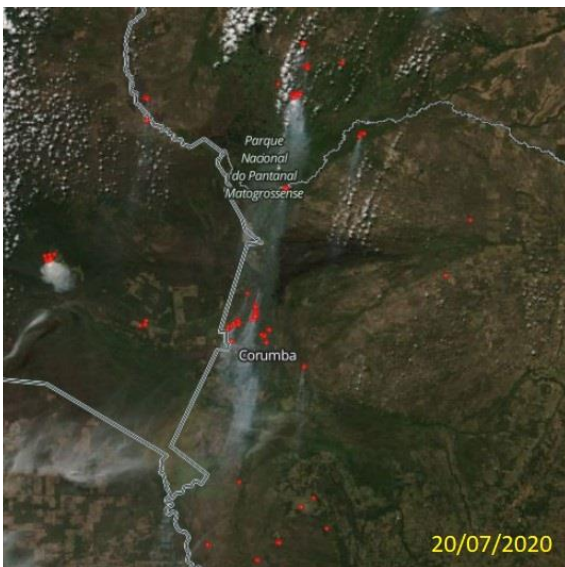
104 FOCOS NO PANTANAL/MS



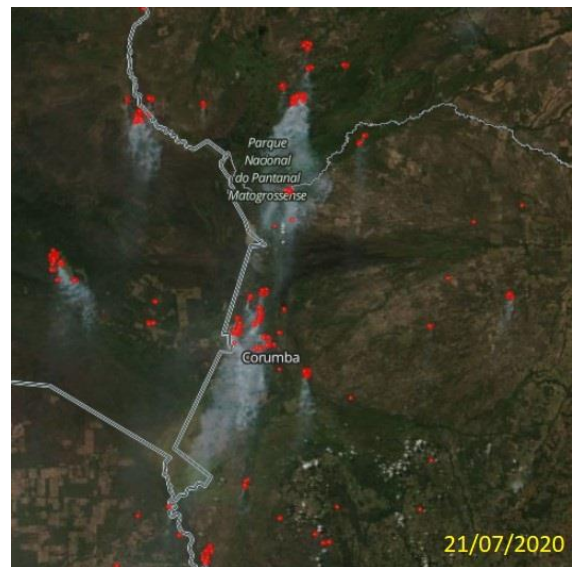
149 FOCOS NO PANTANAL/MS



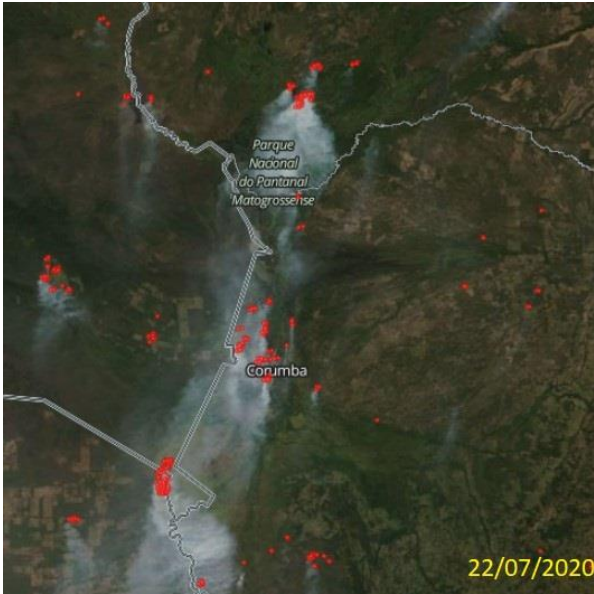
127 FOCOS NO PANTANAL/MS



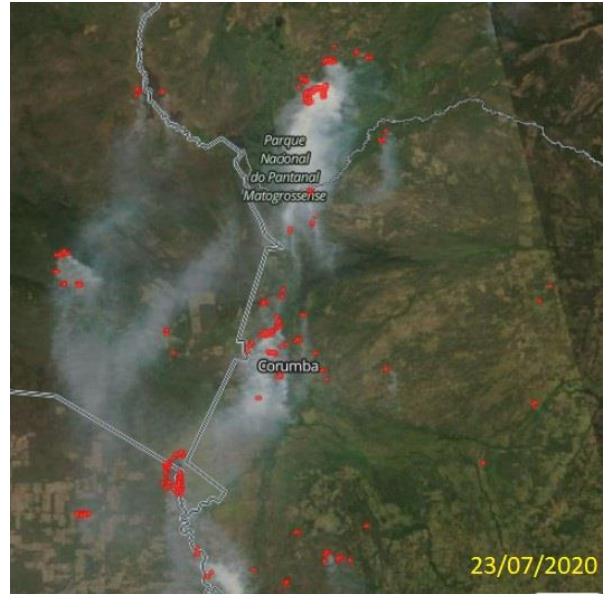
152 FOCOS NO PANTANAL/MS



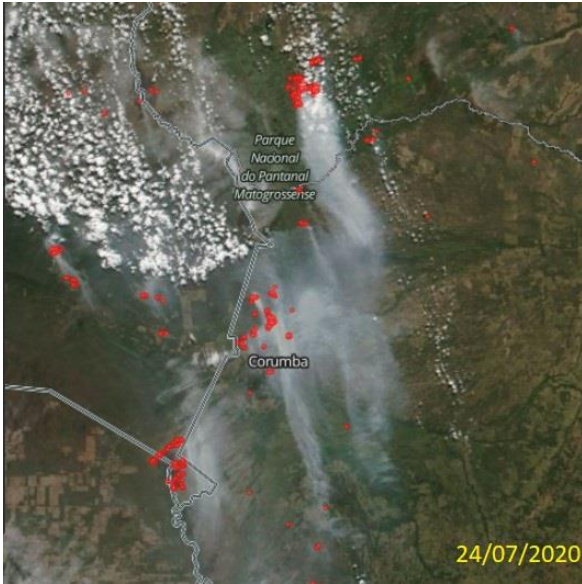
194 FOCOS NO PANTANAL/MS



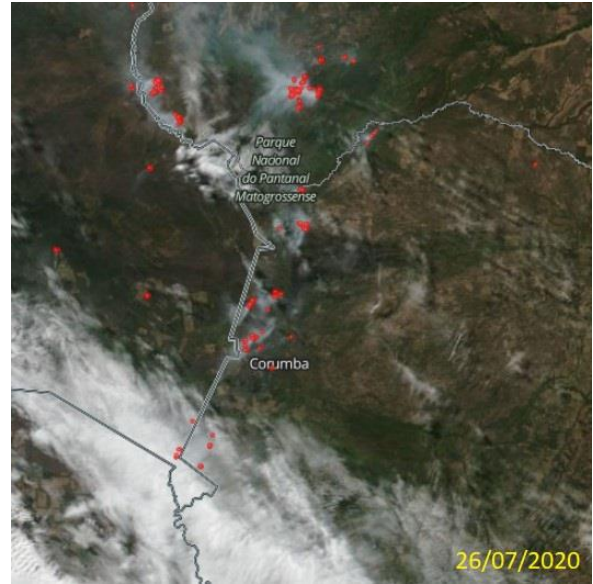
146 FOCOS NO PANTANAL/MS



163 FOCOS NO PANTANAL/MS



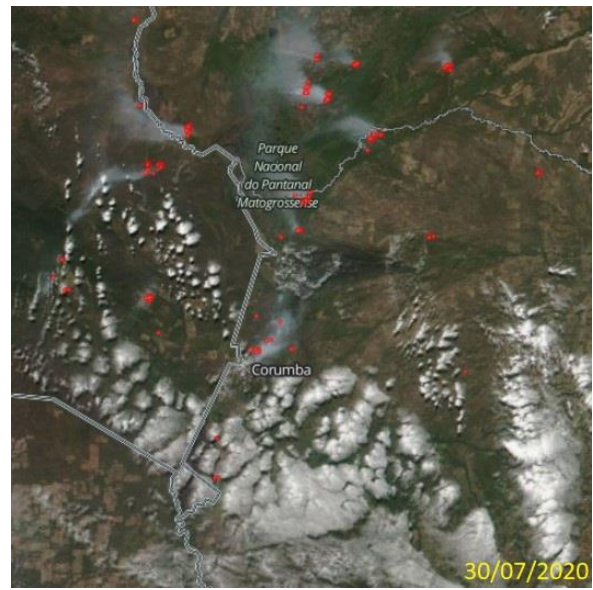
95 FOCOS NO PANTANAL/MS



76 FOCOS NO PANTANAL/MS



52 FOCOS NO PANTANAL/MS



3. AÇÕES DESENVOLVIDAS

A Operação Pantanal, deflagrada pelo Governo do Estado de Mato Grosso do Sul com o apoio do Ministério da Defesa no último sábado (25/7), no combate aos incêndios florestais no bioma Pantanal, segue com ações diárias na região.

O Centro de Coordenação da Operação, conduzido pelo Comando do 6º Distrito Naval (Com6ºDN), no município de Ladário-MS, reúne esforços da Marinha do Brasil (MB), Exército Brasileiro (EB), Força Aérea Brasileira (FAB), Corpo de Bombeiros Militar de MS, Polícia Militar Ambiental e Ibama/Prevfogo.

As ações de apoio contam com mais de 320 profissionais, entre militares, brigadistas e civis, e com o emprego de cinco aeronaves: Super Cougar (UH-15) e Esquilo (UH-12), da MB; Pantera (HM-1), do EB; Blackhawk (H60) e Hércules (C-130), da FAB. As aeronaves são empregadas em voos de reconhecimento, transporte de militares/brigadistas e lançamentos de água.

Em quatro dias, as aeronaves Esquilo e Super Cougar realizaram 66 investidas com o bambi bucket, tipo de bolsa localizada na parte externa da aeronave capaz de transportar água até o foco de incêndio. O Hércules, avião cargueiro capaz de despejar até 12 mil litros de água em cada sobrevoo, já fez quatro lançamentos em dois dias. O total de água despejada pelas três aeronaves nos focos de incêndio foi de aproximadamente 71 mil litros.

As aeronaves Pantera e Blackhawk estão sendo empregadas no transporte de pessoal para as áreas mais afetadas, entre elas, região do Jatobazinho, Castelo e Serra do Amolar.

De janeiro a julho, as queimadas já consumiram cerca de 820 mil hectares na região do Pantanal. Somente neste mês, estima-se que mais de 180 mil hectares já foram devastados pelo fogo, o que mantém o município de Corumbá na liderança dos focos de calor em Mato Grosso do Sul.

3.1 Dia 26 de julho de 2020

- Ação: Reconhecimento área;
Agência: MB e CBM-MS;
Local: Região do entorno dos municípios de Corumbá e Ladário.
- Ação: Infiltração de equipe de combate a incêndio;
Agência: EB, CBM-MS e IBAMA;
Local: Região ao norte do Porto Geral de Corumbá/Volta do Arancuã;
- Ação: Lançamento de água;

Agência: MB;

Local: Região ao norte do Porto Geral de Corumbá/Volta do Arancuã;

- Ação: Reconhecimento aéreo;

Agência: MB e CBM-MS;

Local: Região do entorno dos municípios de Corumbá e Ladário e proximidades da Fazenda Jatobazinho;

- Ação: Extração da equipe de combate a incêndio;

Agência: EB, CBM-MS e IBAMA;

Local: Região ao norte do Porto Geral de Corumbá/Volta do Arancuã;

3.2 Dia 27 de julho de 2020

PESSOAL					
MB	EB	FAB	CBM-MS	IBAMA-MS	TOTAL GERAL
223	05	39	30	28	325

- Ação: Reconhecimento área;

Agência: MB e CBM-MS;

Local: Pontos MD-1 (19°30'4.45"S 57°59'42.65"O), MD-2 (19°38'28.37"S 57°54'7.16"O), MD-3 (19°44'47.91"S 58° 6'58.93"O), MD-4 (19°42'12.89"S 58° 2'46.00"O), MD-5 (19°48'3.67"S 57°58'54.34"O);

- Ação: Reconhecimento aéreo e infiltração de equipes de combate a incêndio;

Agência: EB, CBM-MS e FAB;

Local: Pontos MD-8 (18°36'10.18"S 57°34'28.94"O) e MD-7 (18°34'15.57"S 57°25'27.36"O);

- Ação: Combate a incêndio;

Agência: CBM-MS;

Local: Pontos MD-8 (18°36'10.18"S 57°34'28.94"O) e MD-15 (18°58'16.16"S 57°38'47.62"O);

- Ação: Lançamento de água;

Agência: FAB;

Local: Ponto MD-7 (18°34'15.57"S 57°25'27.36"O);

- Ação: Apoio de rancho na posição;

Agência: FAB;

Local: Ponto MD-8 (18°36'10.18"S 57°34'28.94"O);

- Ação: Reconhecimento aéreo;

Agência: MB e CBM-MS;

Local: Pontos MD-1 (19°30'4.45"S 57°59'42.65"O), MD-2 (19°38'28.37"S 57°54'7.16"O), MD-17 (18° 7'56.76"S 57°22'54.32"O), MD-6 (18° 4'34.93"S 57°12'52.24"O) e MD-10 (17°49'30.50"S 57°14'29.94"O);

3.3 Dia 28 de julho de 2020

PESSOAL					
MB	EB	FAB	CBM-MS	IBAMA-MS	TOTAL GERAL
229	05	39	30	28	331

- Ação: Lançamento de água;
Agência: FAB;
Local: Ponto P-Lago (18°57'00"S 57°39'38"O);
- Ação: Infiltração de 4 equipes de combate a incêndio;
Agência: MB, CBM-MS e IBAMA;
Local: Pontos P1 (18°56'34.80"S 57°39'18"O) e P2 (18°54'32.40"S 57°38'38.40"O);
- Ação: Infiltração de 2 equipes de combate a incêndio;
Agência: FAB, MB, CBM-MS e IBAMA;
Local: Ponto MD-6 (18° 4'34.93"S 57°12'52.24"O);
- Ação: Lançamento de água;
Agência: MB;
Local: Pontos P1 (18°56'34.80"S 57°39'18"O) e P2 (18°54'32.40"S 57°38'38.40"O);
- Ação: Apoio de rancho na posição;
Agência: MB e CBM-MS;
Local: Pontos P1 (18°56'34.80"S 57°39'18"O) e P2 (18°54'32.40"S 57°38'38.40"O);
- Ação: Lançamento de água;
Agência: FAB;
Local: Ponto MD-6 (18° 4'34.93"S 57°12'52.24"O);
- Ação: Reconhecimento aéreo;
Agência: EB, MB e CBM-MS;
Local:
- Ação: Extração das equipes de combate a incêndio;
Agência: MB e FAB;

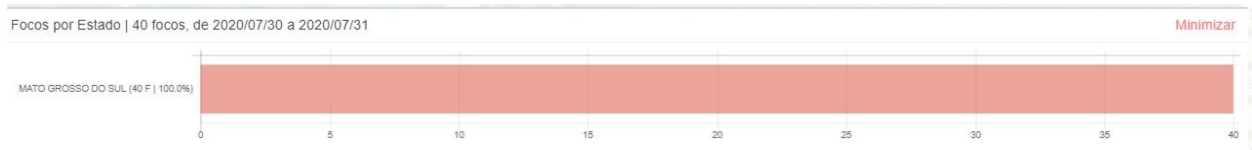
Local: Pontos MD-6 (18° 4'34.93"S 57°12'52.24"O), P1 (18°56'34.80"S 57°39'18"O) e P2 (18°54'32.40"S 57°38'38.40"O);

3.4 Dia 29 de julho de 2020

PESSOAL							
MB	EB	FAB	CBM-MS	IBAMA-MS	DEFESA CIVIL-MS	PMA	TOTAL GERAL
232	05	39	30	28	01	02	337

- Ação: Reconhecimento área;
Agência: MB e CBM-MS;
Local: Região N-NE da cidade de Corumbá;
- Ação: Infiltração de 1 equipe de combate a incêndio;
Agência: MB e CBM-MS;
Local: Pontos P1 (18°56'34.80"S 57°39'18"O) e P2 (18°54'32.40"S 57°38'38.40"O);
- Ação: Infiltração de 5 equipes de combate a incêndio;
Agência: MB, EB, FAB, CBM-MS e IBAMA;
Local: Pontos P-8 (18°55'40.00"S 57°34'44.00"O) e P-9 (18°54'30.00"S 57°33'35.00"O);
- Ação: Lançamento de água;
Agência: MB;
Local: Pontos P1 (18°56'34.80"S 57°39'18"O) e P2 (18°54'32.40"S 57°38'38.40"O);
- Ação: Extração emergencial de equipe de combate a incêndio;
Agência: MB, EB e FAB;
Local: Pontos P-8 (18°55'40.00"S 57°34'44.00"O) e P-9 (18°54'30.00"S 57°33'35.00"O);
- Ação: Reconhecimento aéreo;
Agência: MB e PMA;
Local: Região N-NE de Corumbá;
- Ação: Extração das equipes de combate a incêndio;
Agência: EB e FAB;
Local: Pontos P-8 (18°55'40.00"S 57°34'44.00"O) e P-9 (18°54'30.00"S 57°33'35.00"O);

As ações apresentadas neste relatório se baseiam no “Sumário Diário de Operação”, documento emitido pela coordenação da Operação. Hoje, 31 de julho de 2020 existem 40 focos de calor registrados no PANTANAL de MS.



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