



BATALHÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS - CBMMT

**PLANO DE OPERAÇÕES PARA A TEMPORADA
DE INCÊNDIOS FLORESTAIS – POTIF 2021**



**Jusciery Rodrigues Marques – Ten Cel BM
Comandante do Batalhão de Emergências Ambientais**

Cuiabá, MT, 15 de julho de 2021.



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MATO GROSSO

OBJETIVOS

- 1. APRESENTAR AS AÇÕES REALIZADAS PELO CBMMT NAS FASES DO CICLO DA TEMPORADA DE INCÊNDIO FLORESTAL**





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MATO GROSSO

CONTEÚDO

TEMAS ABORDADOS

1. *PANORAMA FOCOS DE CALOR*
2. *CICLO DA TEMPORADA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS*
3. *CRONOGRAMA DAS AÇÕES POR ETAPA DA TIF 2021*
4. *AÇÕES PROPOSTAS*
5. *RECURSOS DISPONÍVEIS*





1. PANORAMA FOCOS DE CALOR

1.1 COMPARATIVO HISTÓRICO DOS FOCOS DE CALOR

COMPARATIVO HISTORICO

DE 01 JANEIRO A 11 DE JULHO DE 2021

COMPARATIVO DE FOCOS DE CALOR					
Região	Focos de Calor			Comparativo 2021 em relação a:	
	2020	2021	Média 10 anos (2011 - 2020)	2020	Média 10 anos (2011 - 2020)
Mato Grosso	7.322	6.113	5.328	-16,5%	14,7%
Amazônia Legal	15.495	13.310	13.308	-14%	0,0%
Brasil	27.780	25.987	22.447	-6,5%	15,8%

Fonte: INPE, 2021 (SAT-REFER-INPE) Adapt. BEA, 2021.



1. PANORAMA FOCOS DE CALOR

1.2 RANKING FOCOS DE CALOR

RANKING FOCOS DE CALOR

DE 01 JANEIRO A 11 DE JULHO DE 2021

RANKING DE FOCOS DE CALOR - AMAZÔNIA LEGAL					
ESTADO	FOCOS DE CALOR	ÁREA (KM²)	(FC/KM²) X1.000	ABSOLUTO	POR ÁREA
MT	6.113	903.198,10	6,77	1º	2º
TO	2.707	277.720,60	9,75	2º	1º
MA	1.515	331.937,00	4,56	3º	3º
PA	1.397	1.247.955,00	1,12	4º	6º
RR	528	224.301,10	2,35	5º	4º
RO	518	237.576,00	2,18	6º	5º
AM	356	1.559.149,00	0,23	7º	8º
AC	170	164.123,70	1,04	8º	7º
AP	6	142.828,50	0,04	9º	9º

Fonte: INPE, 2021 (SAT-AQUA-MT) Adapt. BEA, 2021.



1. PANORAMA FOCOS DE CALOR

1.3 COMPARATIVO DE FOCOS DE CALOR NOS BIOMAS DE MATO GROSSO

COMPARATIVO DE FOCOS DE CALOR NOS BIOMAS DE MATO GROSSO			
Bioma	2020	2021	Variação
Amazônia	4.401	4.075	-7,41%
Cerrado	2.295	1.927	-16,03%
Pantanal	626	111	-82,27%

Fonte: INPE, 2021 (SAT-REFER-INPE) Adapt. BEA, 2021.



2. CICLO DA TEMPORADA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS

Para cumprir suas missões constitucionais, o Corpo de Bombeiros Militar deve desenvolver atividades relacionadas aos incêndios florestais durante todo o ano, para que todas as fases do ciclo da temporada de incêndio florestal sejam cumpridas (Figura 01), e não somente a fase resposta, onde grande parte dos esforços são voltados para o combate aos incêndios florestais e queimadas ilegais.

Figura 01 – Ciclo da Temporada de Incêndios Florestais





3. CRONOGRAMA DAS AÇÕES POR ETAPA DA TIF 2021

ETAPA		MESES DO ANO
Pré evento (antes)	Planejamento	Janeiro a março
	Prevenção Passiva	Janeiro a dezembro
	Preparação	Abril a agosto
Evento (durante)	Prevenção ativa e fiscalização	Fevereiro a novembro
	Responsabilização	Fevereiro a novembro
	Resposta	Julho a outubro
Pós evento (depois)	Avaliação e correção	Dezembro a janeiro

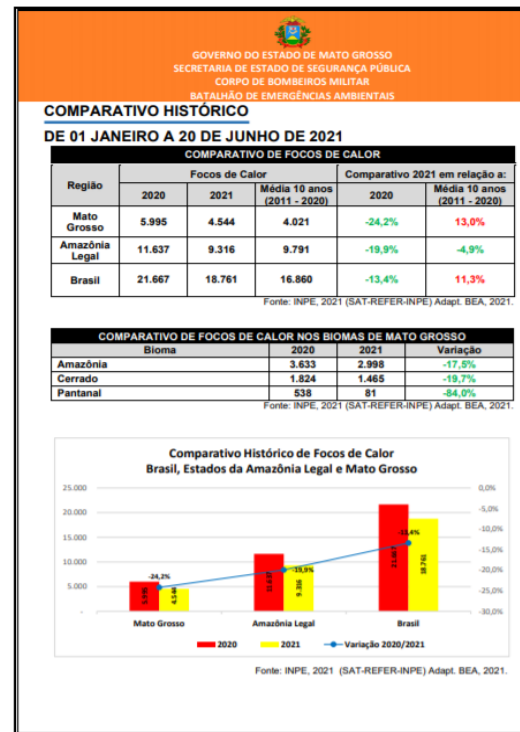
Fonte: Adaptado pelos autores. Soares e Batista (2007) e Castro (1999)



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.1. PREVENÇÃO

1- Informativo periódico de Incêndios Florestais





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.1. PREVENÇÃO

- 2- Elaboração de Conteúdo Preventivo Padronizado
- 3- Educação Ambiental
- 4- Campanha Midiática
- 5- Manejo Integrado do Fogo

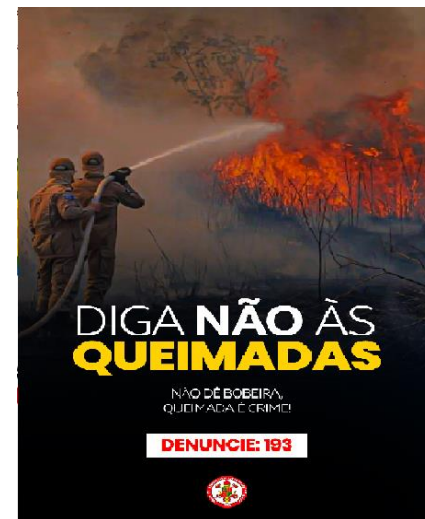
QUEIMADAS URBANAS
O uso do FOGO EM ÁREA URBANA É CRIME AMBIENTAL E PROIBIDO DURANTE O ANO INTEIRO, mesmo assim, ainda são comuns no nosso dia-a-dia. Além do terrível incômodo ao bem-estar da população, as queimadas urbanas ainda trazem consequências desastrosas, tanto para o meio ambiente, como para a saúde, interfere na qualidade de ar, na formação de chuvas e no solo tornando-o mais pobre e afetando o ecossistema da região.

ESTAMOS DE OLHO
O CBMGT MONITORA DIARIAMENTE AS OCORRÊNCIAS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS E QUEIMADAS ILEGIS, DESPACHANDO ALERTAS PARA EQUIPES ATUAREM NO COMBATE E NA FISCALIZAÇÃO DAS INFRAÇÕES POR USO ILEGAL DO FOGO. As ferramentas de monitoramento permitem que essas informações cheguem rapidamente as autoridades competentes para as providências.

DENÚNCIA
MUNICÍPIOS COM UNIDADES DO CBMGT **193**
0800 647 7363
EM QUALQUER LOCALIDADE
Procurar bombeiros ou ligar ao DELEGADO DE POLÍCIA CIVIL ou GRUPO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, para que as infrações sejam responsabilizadas.

MAPAS DE KERNEL
Os mapas de Kernel indicam as áreas de concentração dos focos de calor, através de manchas de densidade da ocorrência do fogo, identificando as localidades atingidas com mais frequência por incêndios florestais ou queimadas. Esses dados são utilizados no planejamento das operações de fiscalização e combate, possibilitando a localização no tempo e espaço das ocorrências. O mapa de Kernel abaixo representa a incidência de focos de calor no Estado de Mato Grosso por biomas de 2011 a 2020, utilizando o satélite Aqua-MT.

CAMPANHA EDUCATIVA
INCÊNDIOS FLORESTAIS
EM CASO DE EMERGENCIA **193**



DIGA NÃO ÀS
QUEIMADAS

NÃO DÊ BOBEIRA,
QUEIMADA É CRIME

DENUNCIE: 193





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.1. PREVENÇÃO

6- Confecção de aceiros preventivos em Unidades de Conservação do Estado;





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.1. PREVENÇÃO

7- Envolvimento de Comunidades (Projeto de Assentamentos, Distritos, Comunidades Tradicionais) – Sensibilização e capacitação de mais 150 Comunidades Tradicionais;

RESPONSÁVEL	LOCALIDADE	MUNICÍPIO	PONTO FOCAL
BEA	Comunidade São Gerônimo - APA Chapada dos Guimarães	Cuiabá	Neuzismar
BEA	Comunidade Morrinho - Monumento Natural Morro Santo Antônio	Santo Antônio de Leverger	Lucas
BEA	UC Estadual Encontro das Águas	Poconé	Raimundo
CR-I	Associação da Comunidade Negra Rural Colombo Ribeirão da Mutuca - Acorquirim/MT	N. Sra. Livramento	Laura Ferreira Silva
CR-I	Associação Quilombo Abolição	Santo Antônio de Leverger	Willian Reis Olegário
CR-I	Quilombo Itambé	Chapada dos Guimarães	Luiza
CR-I	Comunidade Tradicional Piuva	Barão de Melgaço	Claúdia Pinho
CR-IV	Comunidade Quilombola do Araguaia Família Vieira Amorim	Novo Santo Antônio	Dhyego Tavares
CR-IV	Associação Retireiros do Araguaia- ARA	Luciara	Lidiane Taverne
CR-V	Comunidade Quilombola do Boa Sorte	Vila Bela da Santíssima Trindade	Cotito Pascoal
CR-VI	Território Quilombola Vão Grande	Barra do Bugres	Maria Helena





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.1. PREVENÇÃO

8- Confecção de mais de 1.000 Abafadores Rurais Sustentáveis;



← **Corpo de Bombeiros entrega abafadores para auxiliar no combate aos incêndios no Pantanal**

Terça-feira, 08 de Junho de 2021 às 14:35

 [Imprimir](#)

Unidades foram produzidas pelos reeducandos do sistema prisional e serão entregues aos brigadistas e proprietários rurais para auxiliar no combate aos incêndios florestais

Carlos Celestino | Secom-MT



Os bafadores está sendo realizada na marcenaria do Centro de Ressocialização de Cuiabá (CRC). - Foto por: Michel Alvim - SECOM/MT



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.2. PREPARAÇÃO

- 1- Estruturação das Salas de Situação Descentralizada
- 2- Normativas contra os ilícitos ambientais em perímetro urbano
- 3- Workshop de Avaliação da Temporada de Incêndios Florestais





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.2. PREPARAÇÃO

4- Capacitação e Aperfeiçoamento Interno

- 1-Curso de Poder de Polícia Administrativa Ambiental – CPPAA (SEMA)
- 2-Curso de Geoprocessamento – CGIF
- 3-Curso de Operador de Pá Carregadeira (SENAR)
- 4-Curso de Operador de Trator Agrícola (SENAR)
- 5-Curso de Operador de Drone de Asa Rotativa (SENAR)
- 6-Operações Helitransportadas para Incêndios Florestais
- 7-Capacitação de Pilotos (somatório de horas voo) (ação GAvBM)



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.2. PREPARAÇÃO

- 5- Teste de Conhecimento Profissional – TCP
- 6- Criação de Material Didático para combate a Incêndio em Lavoura
- 7- Capacitação do Público externo – 1.000 militares do Exército Brasileiro
- 8- Reestruturação e aperfeiçoamento do Sistema Sala de Situação
- 9- Capacitação das Brigadas Municipais Mistas
- 10- Capacitação Brigadas Indígenas Estaduais



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.2. PREPARAÇÃO

10- Capacitação Brigadas Indígenas Estaduais

11 – Capacitação de
80 Pilotos Agrícolas

II ENCONTRO DE OPERAÇÕES AÉREAS NO COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS

DIAS 25 e 26 JUNHO/2021
AEROPORTO DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT

PERÍODO DAS INSCRIÇÕES:
01 a 18 DE JUNHO DE 2021
INSCRIÇÕES - www.cbm.mt.gov.br

APOIO:
APROSOJA MATO GROSSO

EMPRESAS COLABORADORAS:
APROSOJA, FERTILIZANTES, AGRIS, BSA/BIOMEX

MINICURSO PARA PILOTOS AGRÍCOLAS:

- Tópicos de Bate;
- Sistema de Comando de Tarefa/Incêndios;
- Operações Aéreas no Combate aos Incêndios Florestais;

PALESTRAS:

- Escola de Operações de combate aos Incêndios Florestais no Estado de Mato Grosso;
- Apresentação de governo estadual de missão realizada pelo SIBRAV;
- Apresentação dos produtos vegetais FERTILIZANTES, INSEICIDAS e FUNGICIDAS;
- Apresentação pela AERODOLO de missão de treinamento e do sistema AED TRACTOR;
- E outras palestras.

POLÍTICA AMBIENTAL

Pilotos da aviação agrícola são treinados pelo CBM-MT para atuar no combate aos incêndios florestais

Sexta-feira, 25 de Junho de 2021 às 12:37

0:00 / 0:20

Por Elisete Mengatti



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.2. PREPARAÇÃO

11- Treinamento para Comunidades

Público: 300 pessoas Pantanal

DATA	EVENTO – DURAÇÃO	LOCAL	Nº DE PARTICIPANTES
26/03	Nivelamento dos monitores – 01 dia	1º Batalhão Bombeiro Militar	20
06/04 a 07/04	Nivelamento piloto – 02 dias	Faz. São José da Beira (Pantanal)	30
14/04	SP2IF – Seminário – 01 dia	Município de Poconé/MT	50 ⁽¹⁾⁽²⁾
20/04 a 22/04	1º Nivelamento dos pantaneiros – 02 dias	Dois a três locais do Pantanal	45
27/04 a 28/04	2º Nivelamento dos pantaneiros – 02 dias	Dois a três locais do Pantanal	45
04/05 a 05/05	3º Nivelamento dos pantaneiros – 02 dias	Dois a três locais do Pantanal	45
11/05 a 14/05	1º e 2º Nivelamento dos Bombeiros Militares do CRBM-I – 04 dias	Dois dias cada turma, em Cuiabá	80
18/05 a 19/05	4º Nivelamento dos pantaneiros – 02 dias	Dois a três locais do Pantanal	45
25/05 a 26/05	5º Nivelamento dos pantaneiros – 02 dias	Dois a três locais do Pantanal	45
01/06 a 02/06	6º Nivelamento dos pantaneiros – 02 dias	Dois a três locais do Pantanal	45
08/06 a 12/06	1º Relatório do mapa de apoios – 05 dias	Região do Pantanal	4
15/06 a 19/06	2º Relatório do mapa de apoios – 05 dias	Região a critério do CRBM-I	4
Total de participantes do nivelamento e seminário			450 pessoas

Nota (1): O evento será transmitido ao vivo através de links na internet.

Nota (2): O seminário poderá ter alterações na sua data prevista, conforme as recomendações estaduais da COVID-19.

Nota (3): O cronograma poderá sofrer pequenas alterações por conveniência dos envolvidos.



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.2. PREPARAÇÃO

- 12 – Contratação de 100 Brigadistas
- 13 – Aquisição de 1 aeronave asa rotativa
- 14 – Locação de 40 viaturas
- 14 - Aquisição de diversos materiais e equipamentos

Governador: "Estamos cumprindo o dever de criar condições para profissionais prestarem serviço de qualidade à população"

Quinta-feira, 10 de Dezembro de 2020 às 14:25

Imprimir

Entre os itens entregues definitivamente ao Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso estão abafadores de chamas, kits completos de uniformes, mangueiras, motobombas flutuantes, motosserras, óculos de proteção, roçadeiras, sopradores costais, entre outros

Carlos Celestino | Secom-MT



Governador Mauro Mendes visita obras do Batalhão de Emergências Ambientais e faz entrega definitiva de equipamentos ao Corpo de Bombeiros - Foto por: Cristiano Antonucci - SECOM/MT

Ag | 20

O governador Mauro Mendes realizou nesta quinta-feira (10.12) a entrega definitiva de equipamentos para ações de combate aos incêndios e outras missões do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso. O ato de entrega foi realizado na estrutura onde está sendo construído o Batalhão de Emergências Ambientais da corporação.



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.3 INSTRUMENTOS DE RESPOSTA

Estado:

- 25 Quartéis em todo o estado
- 22 Brigadas Descentralizadas Bombeiro Militar
- 11 Brigadas Estaduais Mistas
- 16 Brigadas Municipais Mistas
- 05 Equipes de Intervenção Apoio Operacional
- **TOTAL: 78 Instrumentos de Resposta**

Efetivo Total: 400 militares e brigadistas

COMANDO REGIONAL	BRIGADA DESCENTRALIZADA BOMBEIRO MILITAR	BRIGADA MUNICIPAL MISTA
BEA	1. PE Encontro das Águas – Poconé (2º) 2. ESEC Rio Ronuro – Nova Ubiratã (11º) 3. PE Serra de Ricardo Franco – Vila Bela da SS Trindade (18º) 4. PE Águas do Cuiabá – Nobres 5. PE Araguaia – Novo Santo Antônio	
I	1. Barão de Melgaco (3º) 2. Chapada dos Guimarães 3. Santo A. de Leverger 4. Rosario Oeste	
II	1. Paranatinga (6º) 2. Gaúcha do Norte (20º)	
III	1. Alto Paraguai 2. Feliz Natal (9º) 3. Nova Maringá (7º) 4. União do Sul (16º) – A IMPLEMENTAR	1. Gleba Mercedes (Sinop) 2. Nova Mutum 3. Cláudia 4. Diamantino
IV	1. São F. do Araguaia (10º) 2. Cocalinho (13º) 3. Ribeirão Cascalheira 4. Confresa	1. Canarana
V (Cáceres - 4º)		1. Jauru 2. Comodoro
VI	1. Colniza (1º) 2. Juara (14º) 3. Cotriguaçu (15º) 4. Brasnorte (19º) – A IMPLEMENTAR	1. Aripuanã (5º)
VII	1. Nova Bandeirantes (8º) 2. Peixoto de Azevedo (17º)	1. Marcelândia (12º)



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.3 INSTRUMENTOS DE RESPOSTA

Pantanal:

- Quartel em Poconé
- Quartel em Cáceres
- Quartel em Santo Antônio
- Brigada no Parque Estad. Encontro das Águas
- Brigada Rodovia Transpantaneira 1
- Estrada do Boqueirão
- Brigada em Barão de Melgaço
- Brigada em Santo Antônio de Leverger

TOTAL: 10 Instrumentos de Resposta

Efetivo Total: 50 militares e brigadistas

COMANDO REGIONAL	BRIGADA DESCENTRALIZADA BOMBEIRO MILITAR	BRIGADA MUNICIPAL MISTA
BEA	1. PE Encontro das Águas – Poconé (2º) 2. ESEC Rio Ronuro – Nova Ubiratã (11º) 3. PE Serra de Ricardo Franco – Vila Bela da SS Trindade (18º) 4. PE Águas do Cuiabá – Nobres 5. PE Araguaia – Novo Santo Antônio	
I	1. Barão de Melgaço (3º) 2. Chapada dos Guimarães 3. Santo A. de Leverger 4. Rosário Oeste	
II	1. Paranatinga (6º) 2. Gaúcha do Norte (20º)	
III	1. Alto Paraguai 2. Feliz Natal (9º) 3. Nova Maringá (7º) 4. União do Sul (16º) – A IMPLEMENTAR	1. Gleba Mercedes (Sinop) 2. Nova Mutum 3. Cláudia 4. Diamantino
IV	1. São F. do Araguaia (10º) 2. Cocalinho (13º) 3. Ribeirão Cascalheira 4. Confresa	1. Canarana
V (Cáceres - 4º)		1. Jauru 2. Comodoro
VI	1. Colniza (1º) 2. Juara (14º) 3. Cotriguaçu (15º) 4. Brasnorte (19º) – A IMPLEMENTAR	1. Aripuanã (5º)
VII	1. Nova Bandeirantes (8º) 2. Peixoto de Azevedo (17º)	1. Marcelândia (12º)



4. AÇÕES PROPOSTAS

4.3 INSTRUMENTOS DE RESPOSTA

- Equipe de Operações Aéreas – EOpAer: 4 aeronaves (2 CBMMT e 2 Defesa Civil)





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.4 RESPONSABILIZAÇÃO

- Fiscalização

+ de 227 milhões em multas aplicadas 2020

- Monitoramento de Uso do Fogo

- Perícia de Incêndio Florestal

- Operações ABAFA





4. AÇÕES PROPOSTAS

4.4 RESPONSABILIZAÇÃO

- 11 Ciclos Fiscalização –
+ R\$ 36 milhões em multa



NOTÍCIAS

OCORRÊNCIA

➔ Batalhão de Emergências Ambientais apreende maquinários em área embargada

30/04/2021 - 17:50

Davi Vittorazzi | CBMMT



O Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso (CBMMT), através do Batalhão de Emergências Ambientais (BEA), apreendeu diversos maquinários que eram utilizados para desmatamento em área rural da cidade de Gaúcha do Norte. A apreensão ocorreu após os militares que compunham o 6º ciclo da operação ABAFA/2021 detectar via satélite focos de calor naquela região. A ação ocorreu no dia 20 de abril.

Ao chegar no local, os militares se depararam com diversas “leras” amontoadas e queimando, irregularmente, pois a propriedade não possuía autorização dos órgãos competentes para tal. Foram avistados também vários maquinários que realizavam o trabalho de desmatamento do local. Após verificar a situação da propriedade junto a SEMA, a mesma informou para a guarnição que a área havia sido embargada em 2017.

Rapidamente foi ordenado que todos os trabalhos fossem cessados imediatamente, sendo informado aos trabalhadores no local sobre a condição irregular da propriedade. Logo após, a equipe do BEA procedeu à apreensão dos seguintes maquinários: um trator de pneu Massey Ferguson e um outro trator do modelo 265, uma carreta agrícola de duas rodas e um trator esteira CAT, modelo D6D.

Todo material foi encaminhado para o pátio da SEMA, em Cuiabá. A operação contou ainda com o apoio da Polícia Militar que auxiliou os bombeiros militares na missão.



5. RECURSOS DISPONÍVEIS



PLANO DE AÇÃO

Combate ao Desmatamento
Ilegal e Incêndios Florestais do
Estado de Mato Grosso

2021

R\$ 21 MI EM HELICÓPTERO

Estado investe R\$ 43 milhões para combate a incêndios florestais



Redação do GD
redacao@gazetadigital.com.br



Mato Grosso está investindo R\$ 43 milhões no combate a incêndios florestais, dos quais R\$ 21 milhões serão utilizados na compra de um helicóptero que atenderá a áreas de difícil acesso.

O valor faz parte dos R\$ 73 milhões anunciados pelo governo para o combate e prevenção ao desmatamento e aos incêndios florestais neste ano.

[Leia também - Demitido, médico denuncia irregularidades em hospital](#)



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MATO GROSSO

TIF 2021

5.RECURSOS DISPONÍVEIS

FONTE	VALOR
SEMA (MT MAIS)	R\$34.151.000,00
Defesa Civil	R\$3.600.000,00
CONVÊNIOS E PARCERIAS EXTERNAS	R\$2.836.500,00
CBMMT	R\$1.408.250,00
CEGF	R\$1.163.840,00
SUF	R\$228.750,00
Total Geral	R\$43.388.340,00



5.RECURSOS DISPONÍVEIS

MODALIDADE	VALOR	PROPORÇÃO
Aviação	R\$25.985.500,00	22,27%
Diária	R\$6.019.840,00	26,89%
Locação Vtr	R\$2.420.000,00	10,81%
Contratação Brigadista	R\$1.848.000,00	8,25%
Aquisição	R\$7.115.000,00	31,78%
Total	R\$43.388.340,00	100,0%



FLORESTAL!!

BATALHÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS