

SEMADESC

Secretaria de Estado
de Meio Ambiente,
Desenvolvimento, Ciência,
Tecnologia e Inovação



AÇÕES DO GOVERNO DO ESTADO FRENTE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS EM MATO GROSSO DO SUL

CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E EXTREMAS

Agravo das condições climáticas em 2019 e 2020 e agora, novamente em 2024, sendo o prognóstico da LASA/UFRJ, apresentado em reunião junto ao Centro Integrado de Comando e Comando do Estado de Mato Grosso do Sul no último dia 18 de junho de 2024, com representantes do Estado do Mato Grosso e do Ministério do Meio Ambiente e Mudanças Climáticas é que há **prognóstico de forte e extensa seca para o Pantanal em 2024. Considerada a seca mais extrema desde a marcação histórica de 1951.**

O indicador *p90* da LASA/UFRJ indica que 2024 e 2020 estão em cenário de seca rara para o bioma e 2024 está com seca mais rara e extrema que 2020. A mensagem mais importante: **o modelo apresentado pela LASA/UFRJ prevê a possibilidade de 75% de chance de os incêndios florestais excederem 1,7 milhões de hectares e 50% de exceder 4 milhões de hectares no pantanal brasileiro.**

As projeções sazonais contêm incertezas, mas recomendou-se preparação para o pior cenário, pois o modelo só não acertou o ano 2022, os demais anos a previsão foi mais assertiva.

REABILITAÇÃO

RESPOSTA

ADOÇÃO DO
PLANO
ESTADUAL
DE MANEJO
INTEGRADO
DO FOGO
(PEMIF)
EM 2021



PREVENÇÃO

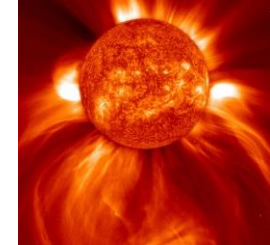
PREPARAÇÃO

Decreto Estadual n.º 15.654/2021

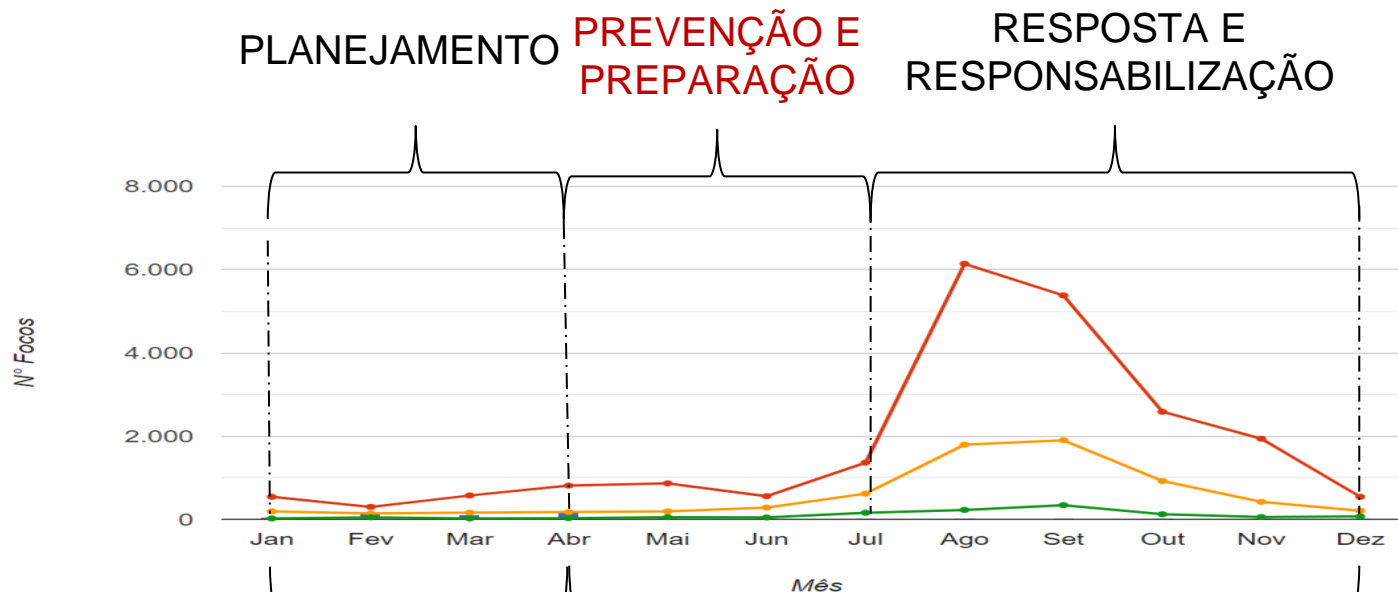
Art. 6º São instrumentos do PEMIF, sem prejuízo de outros a serem constituídos:

- I - os Planos de Manejo Integrado do Fogo; **IMASUL e CBMMS**
- II - o Programa Estadual de Brigadas de Incêndios; **BASES AVANÇADAS**
- III - o Sistema de Comando de Incidentes (SCI); **INTEGRAÇÃO OP. MULTIAGÊNCIAS**
- IV - a Sala de Situação de Informações sobre Fogo; **CICC/MS**
- V - o Centro Integrado de Coordenação Estadual (CICOE); **GOVERNANÇA TERRITORIAL**
- VI - o Comitê Interinstitucional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais; e **ARTICULAÇÃO**
- VII - os recursos financeiros. **INVESTIMENTOS ANUAIS**

FASES TRADICIONAIS



FATOR
“ONDAS
DE
CALOR”



PREVENÇÃO & MIF RESPOSTA E RESPONSABILIZAÇÃO

CICLO **PDCA**
O ANO TODO
ou seja
**“MELHORIA
CONTÍNUA”**

NOVO NORMAL DESDE 2019

CAPACIDADES ATÉ AQUI

Um reforço do Governo Federal chegará nos próximos dias a Corumbá (MS), com apoio de 3 aeronaves pelo Ibama e 60 militares da Força Nacional, sendo 40 nesta semana e outros 20 em data posterior, com 10 camionetes equipadas com equipamentos para Combate a Incêndio Florestal, enviados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública do Governo federal, onde estarão sob a coordenação do Sistema de Comando de Incidentes (SCI) da Operação Pantanal 2024 do CBMMS.



- 2021: 144 dias**
- R\$ 53 milhões
 - 851 BMs a campo
 - 130 viaturas
 - R\$ 56,6 milhões
 - 1.086 BMs a campo
 - 48 viaturas
 - 2 aeronaves Airtractor
 - 4 embarcações

2022: 181 dias

- R\$ 5 milhões
- 404 BMs a campo
- 113 viaturas
- 3 aeronaves asa fixa
- 4 embarcações
- 47 palestras preventivas
- 26 formações de brigadas

2023: 228 dias

2024 (até 27/8):

153 dias de operação até agora. Previsão de ir até Fevereiro/2025.

- R\$ 25 milhões até o momento.
- 904 BMs a campo desde então.
- 143 viaturas até o momento.
- 7 helicópteros
- 3 aeronaves asa fixa
- 13 bases avançadas instaladas no Pantanal do



AÇÕES REALIZADAS – EIXO PREVENÇÃO – 494 até o momento

- Instrução nas propriedades rurais da região com busca ativa.



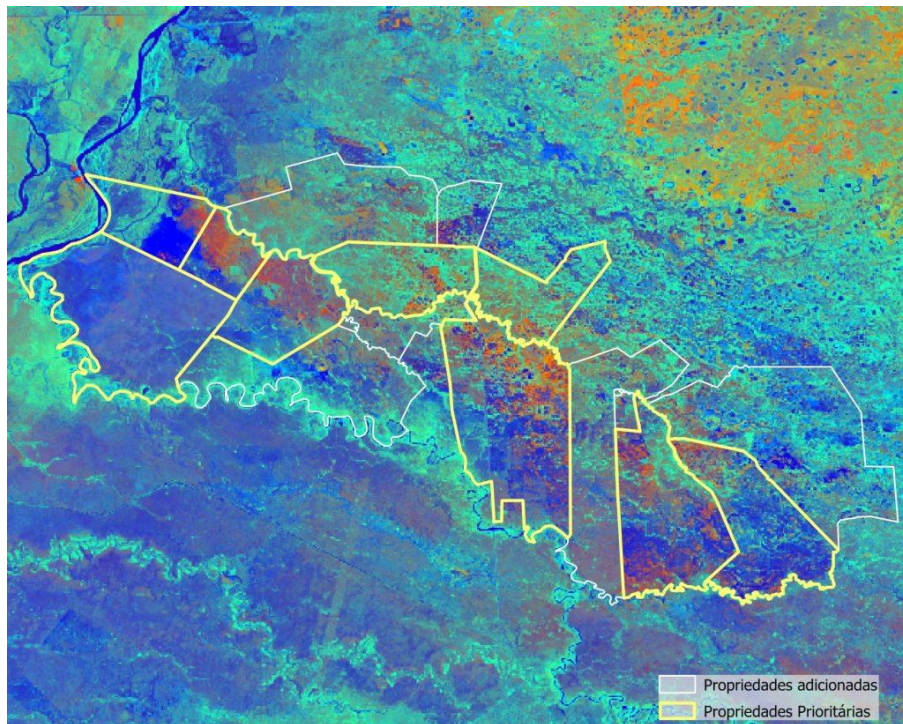
AÇÕES REALIZADAS – EIXO PREVENÇÃO – 494 até o momento

Orientações aos proprietários:



AÇÕES REALIZADAS – EIXO PREVENÇÃO – 494 até o momento

MANEJO INTEGRADO DO FOGO



Para otimizar a fiscalização e garantir o pleno cumprimento da lei, sobretudo no que tange à proteção dos remanescentes florestais, **o Imasul implantou o Sistema de Monitoramento de Alertas de Desmatamento Ilegal em Mato Grosso do Sul.** O sistema é abastecido com imagens de satélite que fotografam os 357 mil quilômetros quadrados do Estado. Dessa forma, permite a atuação antecipada nas ações de desmatamento evitando maiores perdas. Além disso, **com o sistema, há uma redução de até 72% da análise manual de processos de desmatamento.**

O sistema de monitoramento também indica focos de queimadas, permitindo uma gestão mais eficiente e sustentável dos recursos naturais. Os dados são compartilhados com os bombeiros para ações imediatas e precisas.

Nesse ano, o sistema identificou pontos da planície pantaneira com acúmulo de massa em pelo menos 140 propriedades identificadas com riscos em potencial de ocorrência de incêndios. **Nessas propriedades o Corpo Bombeiros esteve orientando a queima prescrita,** com toda segurança para evitar o alastramento das chamas.

ATUAÇÃO INTEGRADA EM TODOS OS NÍVEIS DE GOVERNANÇA

1. DEFINIÇÃO DE ESTRUTURA DE GOVERNANÇA BIPARTITE: CIMAN NACIONAL E ESTADOS DE MS E MT INTEGRADOS PARA O BIOMA PANTANAL.



2. ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA ENTRE OS GOVERNOS DE MATO GROSSO DO SUL E MATO GROSSO POR 5 ANOS (2024/2029)

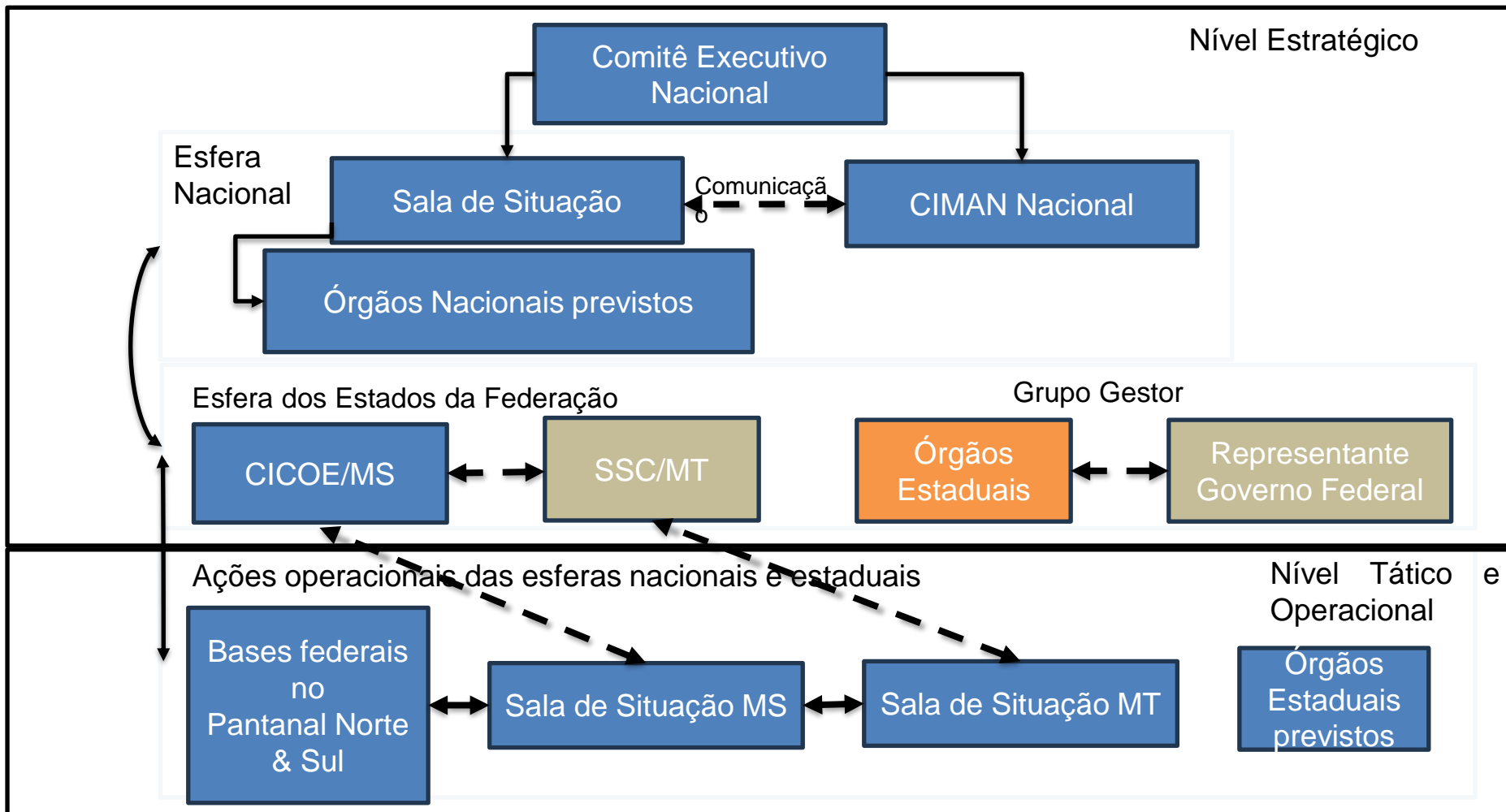


3. ENCONTRO ENTRE BRASIL & EUA PARA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL CONTRA INCÊNDIOS FLORESTAIS



4. META FUTURA: ROTA DE INTEGR. L.A. BR, MT, MS, PY e BOLÍVIA.

ESTRUTURA DE GOVERNANÇA – CIMAN NACIONAL E ESTADOS DE MS E MT INTEGRADOS



NOTAS:

À União:

Governo federal irá indicar pontos focais para participarem do CICOE/MS.

A participação do governo federal no CICOE/MS objetiva alinhar os esforços e auxiliar a tomar decisões à nível estadual.

Identifica questões para o CIMAN Nacional e para as Coordenações Estaduais.

Aos Estados da Federação (MT e MS):

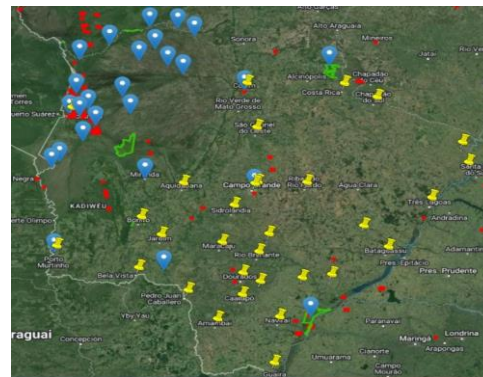
Cada estado terá 2 representantes no CIMAN Nacional.

Os estados levarão para o CIMAN reportes da situação atual e o CIMAN para os Estados.

Para auxiliar na definição de ações e compartilhamento de recursos e acionamento de ações conjuntas que precisem de nível federal.

RESPOSTA DO ESTADO ATRAVÉS DO MONITORAMENTO DA SALA DE SITUAÇÃO

OS FOCOS DE CALOR SÃO IDENTIFICADOS EM MONITORAMENTO DE SATÉLITES, SEQUENCIALMENTE A UNIDADE MAIS PRÓXIMA É NOTIFICADA E VAI ATÉ O LOCAL PROPORCIONANDO ASSIM MAIOR EFETIVIDADE AO COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS.



De Janeiro a Maio de 2024:
493 focos verificados.
385 sem possibilidade de verificação.
Totalizando 878.

Governo Federal estará em breve reforçando colunas junto às Coordenações Estaduais para maior cobertura.

VERIFICAÇÃO	TOTAL	jan	fev	mar	abr	mai
Falso Positivo (industrias e área urbana)	17	5	5	4	2	1
Terra Indígena	33	3	7	6	4	13
Queima Autorizada	289	51	21	80	26	111
Queima Irregular	498	199	36	113	46	104
Combate às chamas	41	9	2	0	6	24
Sem Possibilidade de Verificação	385	102	99	106	29	49
TOTAL	878	369	170	309	113	302

EIXO RESPOSTA - NA REGIÃO DO PANTANAL

5606 FOCOS DE CALOR (SAT REF) COMBATIDOS PELO CBMMS NO PANTANAL DE MS. FONTE: TARS/CBMMS. Consulta em 2/9/24.
EFETIVO BM PROFISSIONAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS



EIXO RESPOSTA - NA REGIÃO DO PANTANAL

A maior de todas as operações e que ainda está em andamento.

MAIS DE 1.005 BOMBEIROS MILITARES JÁ FORAM EMPREGADOS NAS OPERAÇÕES DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NO PANTANAL.

**Dificuldades de progressão no terreno.
Característica presente diariamente.**



EIXO RESPOSTA - NA REGIÃO DO PANTANAL TROPA A CAMPO + AERONAVES DE ASAS FIXAS E ROTATIVAS



EIXO RESPONSABILIZAÇÃO

Desde 2020, o governo do Estado aplicou R\$ 53,8 milhões em multas por incêndios criminosos no Pantanal, em 94 autos de infração. Cada auto pode representar uma grande área queimada. Em 2020, foram aplicadas as maiores multas, em um total de R\$ 24,2 milhões, por conta da queima de 30% do território pantaneiro.

Nos anos seguintes, o valor das multas diminuiu à medida que as áreas queimadas foram menores, com R\$ 10,3 milhões em 2021, R\$ 5,5 milhões em 2022 e R\$ 3,8 milhões em 2023. Neste ano, de janeiro a agosto de 2024, foram emitidos 21 autos de infração e aplicadas mais de R\$ 10 milhões em multas em trabalho do IMASUL e POLÍCIA MILITAR AMBIENTAL.

A responsabilização de quem tiver provocado o fogo ocorre dentro do rito legal necessário. O foco agora é combater, evitar a ampliação dos incêndios florestais, mas a responsabilização ocorrerá, sim.

Com relação à tecnologia, o trabalho dos bombeiros no combate a incêndios florestais envolve drones e georreferenciamento. Essas ferramentas são utilizadas para tornar o controle e a extinção do fogo mais eficientes. As autoridades de fiscalização utilizam imagens de satélite para monitorar e investigar incêndios em tempo real e determinar a propriedade do terreno afetado.

Além das multas, o Estado utiliza a detecção de massa vegetal seca para evitar incêndios, ordenando que proprietários realizem queimadas controladas. No entanto, esse método não pode ser usado durante períodos secos como o atual. A maioria das multas ainda está em tramitação administrativa, e um mutirão será realizado para acelerar os processos e os julgamentos.



RESGATE TÉCNICO DE ANIMAIS

Em 2020 o GRETAP (Grupo de Resgate Técnico de Animais no Pantanal) foi idealizado e num esforço de médicos veterinários, acadêmicos, CBMMS, IMASUL e outros, muitos animais, acometidos pelos incêndios florestais, foram salvos.

Em 2021 o GRETAP foi instituído legalmente como um instrumento de apoio ao Estado, após cursos de SCI (Sistema de Comando de Incidentes) o grupo foi integrado às ações de operações do CBMMS, aprimorando o resgate de fauna.



Animais resgatados até o momento pelo o GRETAP/MS

Todos os animais receberam atendimento médico veterinário.



2 de 4
Onça resgatada no dia 15 de agosto, uma fêmea, com as patinhas queimadas pelos incêndios no Pantanal — Foto: Gustavo Escobar/ Divulgação

Fonte: GRETAP/MS. Créditos da imagem: G1.

Data do resgate	Nome popular	Nome científico
01/08/2024	Veado-Campeiro	<i>Ozotoceros bezoarticus</i>
04/08/2024	Onça-pintada	<i>Panthera onca</i>
04/08/2024	Tamanduá-bandeira	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>
07/08/2024	Tamanduá-bandeira	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>
10/08/2024	Tamanduá-bandeira	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>
15/08/2024	Onça-pintada	<i>Panthera onca</i>
16/08/2024	Anta	<i>Tapirus terrestris</i>
16/08/2024	Anta	<i>Tapirus terrestris</i>
16/08/2024	Veado-Mateiro	<i>Mazama americana</i>
17/08/2024	Onça-pintada	<i>Panthera onca</i>
21/08/2024	Tamanduá-bandeira	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>
21/08/2024	Tamanduá-bandeira	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>
22/08/2024	Onça-pintada	<i>Panthera onca</i>
23/08/2024	Veado-Mateiro	<i>Mazama americana</i>
23/08/2024	Gato Palheiro	<i>Leopardus sp.</i>
23/08/2024	Gato Palheiro	<i>Leopardus sp.</i>
26/08/2024	Anta	<i>Tapirus terrestris</i>

[Programa Defesa Civil nas Escolas prepara as próximas gerações para situações de emergência – Agência de Noticias do Governo de Mato Grosso do Sul \(agenciadenoticias.ms.gov.br\)](#)

[Defesa Civil de MS recebe R\\$ 13,4 milhões para ajuda humanitária e ações de enfrentamento aos incêndios no Pantanal – Agência de Noticias do Governo de Mato Grosso do Sul \(agenciadenoticias.ms.gov.br\)](#)

[‘Uma benção para todos’: ribeirinhos agradecem ajuda humanitária no coração do Pantanal – Agência de Noticias do Governo de Mato Grosso do Sul \(agenciadenoticias.ms.gov.br\)](#)



DEFESA CIVIL
MATO GROSSO DO SUL



Foi aprovado pela Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste (SUDECO), em 21 de setembro de 2024, pelos governadores que compõem a SUDECO, de linha de crédito com recursos do Fundo Constitucional de Financiamento do Centro Oeste (FCO) aos produtores rurais, comércios, serviços, setor de turismo e indústrias que estão localizados junto aos municípios do Pantanal brasileiro (FCO PANTANAL), ou seja, nos Estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. que precisam mitigar os danos causados pela estiagem e incêndios florestais.



[SEI/SUDECO - 0401138 - Nota Técnica](#)

[Pauta 21ª Reunião Ordinária do CONDEL — Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste \(www.gov.br\)](#)

OBRIGADO.

Ten Cel QOBM Leonardo Rodrigues CONGRO

Assessor Bombeiro Militar / SEMADDESC / MS
Presidente do Comitê Interinstitucional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais
de Mato Grosso do Sul

+55 67 9 8125.9836

lcongro@semadesc.ms.gov.br