

# **Relatório de Interrupção em Situação de Emergência**

**Abril/2025**

EMT ISE 20250407

## Sumário

1. Introdução .....	3
2. Objetivo .....	3
3. Fundamentação Regulatória .....	3
4. Área Afetada.....	5
5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos .....	11
6. Evidências .....	15
7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:.....	22

## 1. Introdução

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2022 entrou em vigor o Anexo VIII (Módulo 8 do PRODIST) da resolução normativa nº 956 de 07/12/2021, que dentre outros pontos, trata dos procedimentos para a classificação e comprovação de Interrupções em Situação de Emergência e em cumprimento aos itens 193 e 228, que constam na Seção 8.2 do Anexo VIII (Módulo 8 do PRODIST), apresenta-se o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência-ISE da Energisa Mato Grosso.

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (EMT ISE 20250407) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Mato Grosso (EMT).

Como premissa para detalhamento dos fatos, tomou-se como referência o horário oficial local em Cuiabá - MT, sede da concessionária, correspondente ao Fuso GMT-4h (Greenwich Mean Time -4 horas).

## 2. Objetivo

De modo geral, o presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por condições climáticas adversas no que diz respeito à prestação de serviços da Energisa Mato Grosso no mês de abril de 2025.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido no período de 06/04/2025 a 07/04/2025.

## 3. Fundamentação Regulatória

Conforme previsto no Anexo VIII (Módulo 8) da resolução normativa nº 956 de 07/12/2021, Seção 8.2, em seu subitem 187, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

“187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:

[...]

c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;”

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito “Interrupção em Situação de Emergência” - tipificação de expurgo exposto na alínea c é apresentada no Anexo I (Módulo 1 do Prodíst) da resolução normativa nº 956 de 07/12/2021 como:

“208. Interrupção em Situação de Emergência - ISE:

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido por ela provocada ou agravada e que seja:

- a. Decorrente de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou
- b. Decorrente de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao  $CHI_{limite}$  da distribuidora, calculado conforme equação a seguir:

$$CHI_{limite} = 2.612 \times N^{0,35}$$

em que:

N = número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT e MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.”

#### **Cálculo do limite de CHI da Energisa Mato Grosso:**

A quantidade de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT/AT no mês de outubro do ano anterior ao período de apuração 1.618.110.

$$\begin{aligned} \text{Limite de CHI} &= 2.612 * N^{0,35} \\ \text{Limite de CHI} &= 2.612 * 1.618.110^{0,35} \\ \text{Limite de CHI} &= 389.158 \end{aligned}$$

#### 4. Área Afetada

No mês de abril de 2025 foi registrado evento climático severo, que consta no decreto em anexo ao final do relatório, onde afetou o(s) município(s) do estado do estado de Mato Grosso.

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMT.

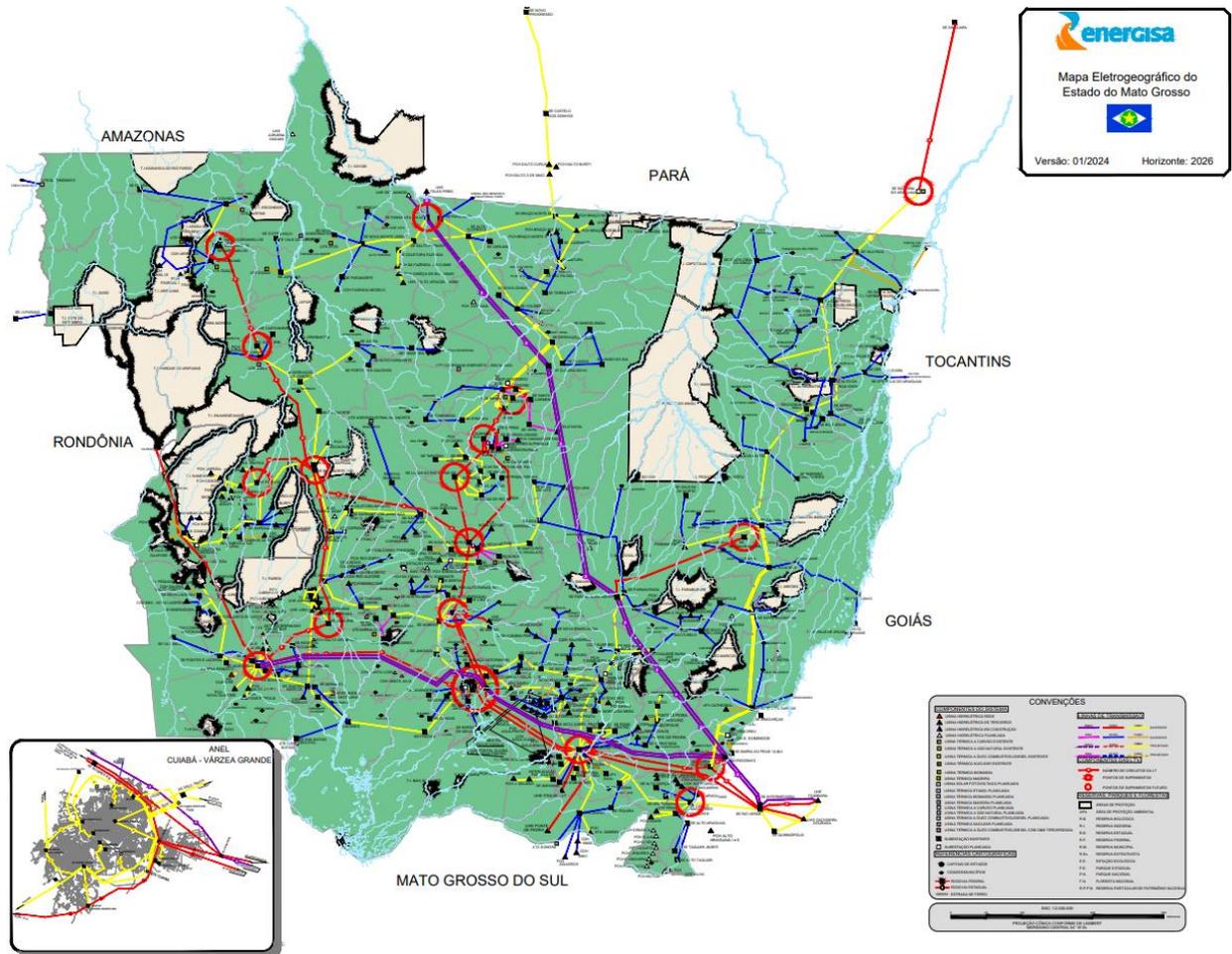


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMT

As figuras a seguir ilustram as áreas afetadas por situação de emergência para o mês de abril.

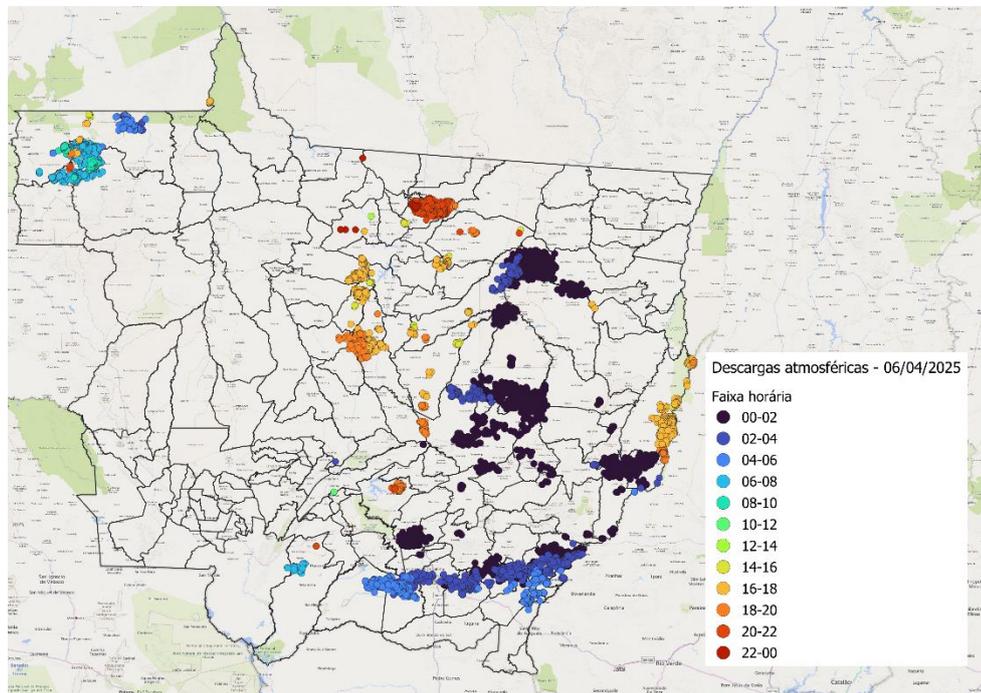


Figura 2 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 06/04/2025

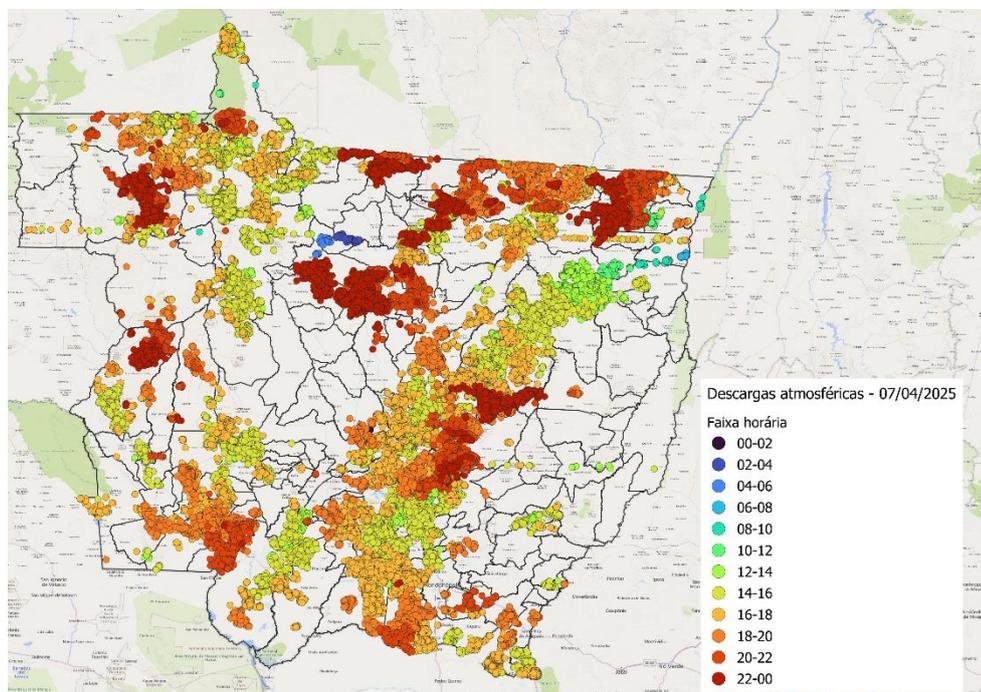


Figura 3 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 07/04/2025

- Decreto nº 3624 de 17 de janeiro de 2025 do Estado de Mato Grosso

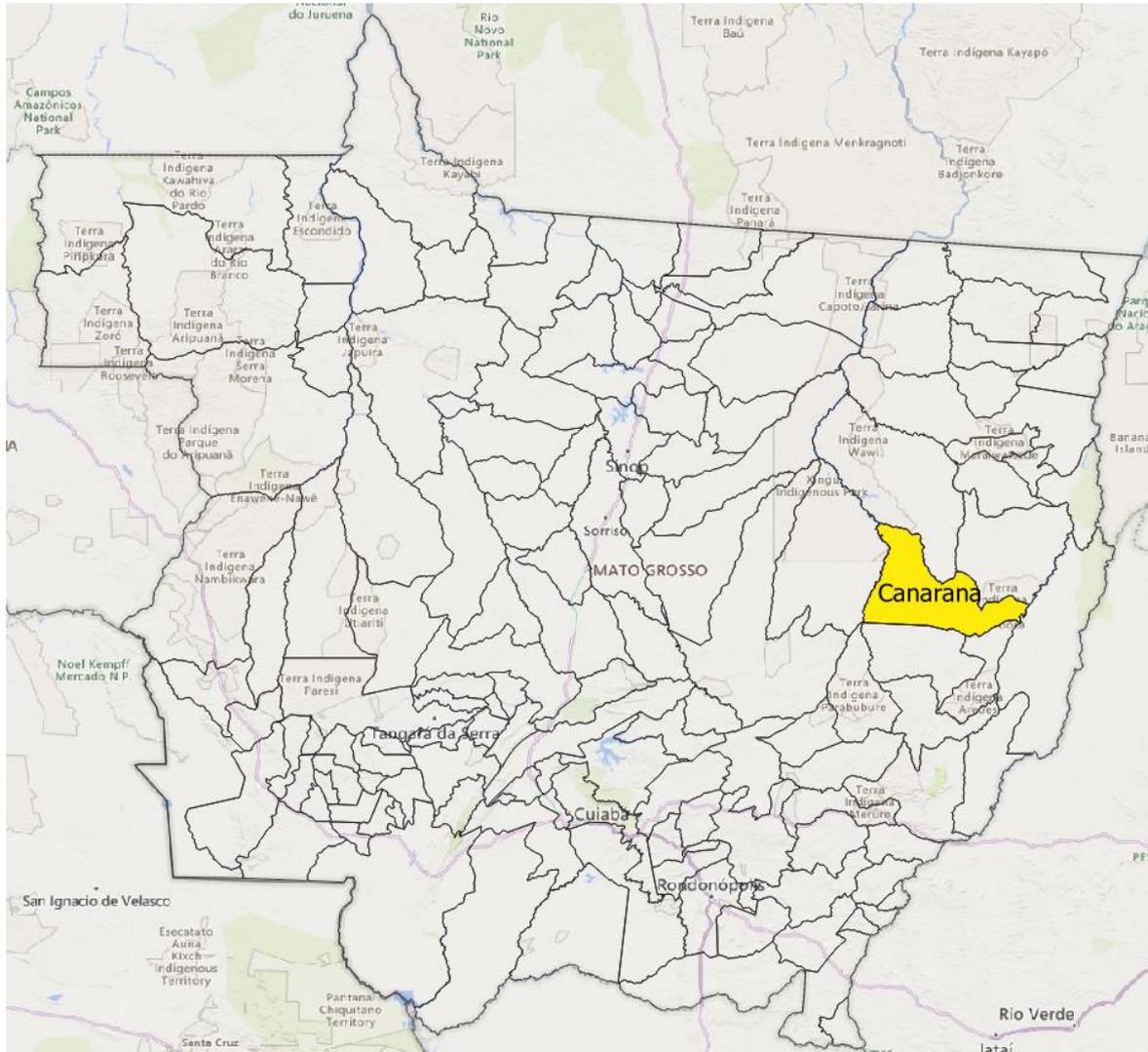


Figura 4- Município do estado afetado pelo evento no período de 06/04/2025 a 07/04/2025.

- Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentadores - 06/04/2025 a 07/04/2025

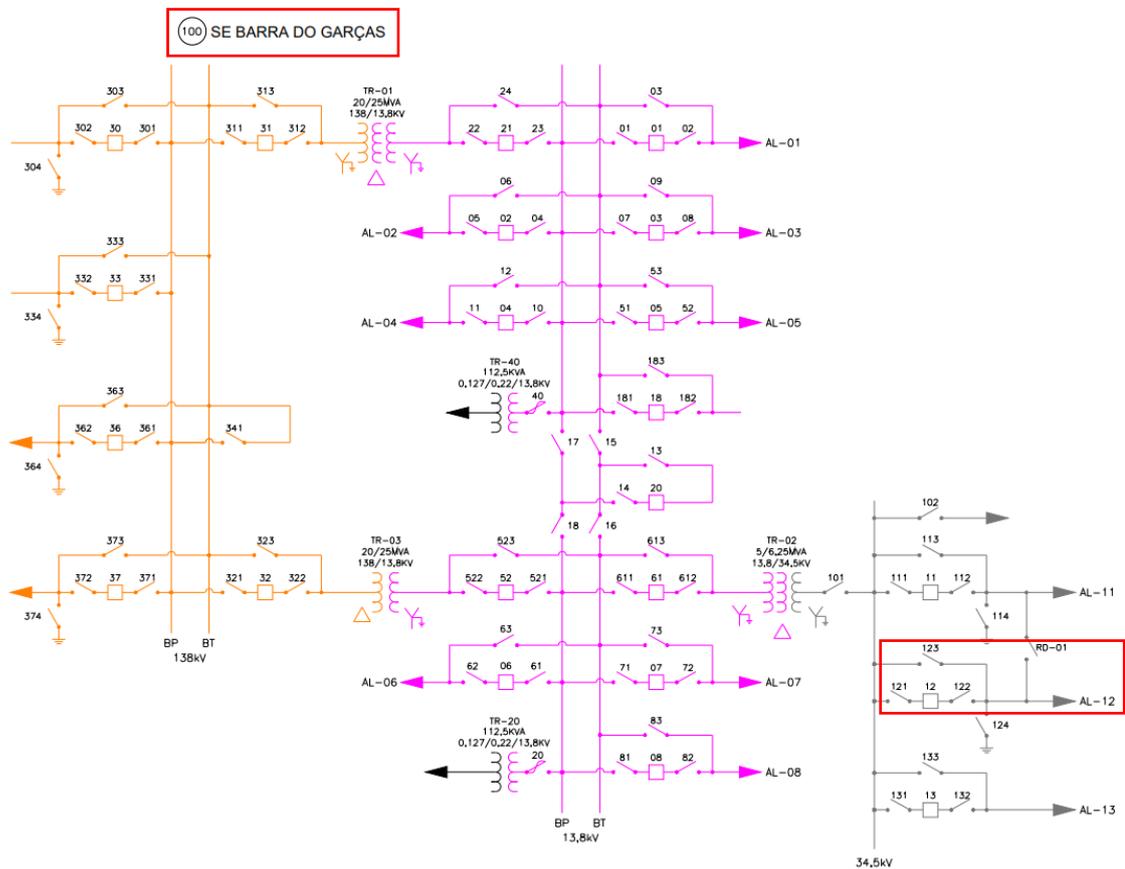


Figura 5 - Subestação BARRA DO GARCAS, alimentador(es): 100012.

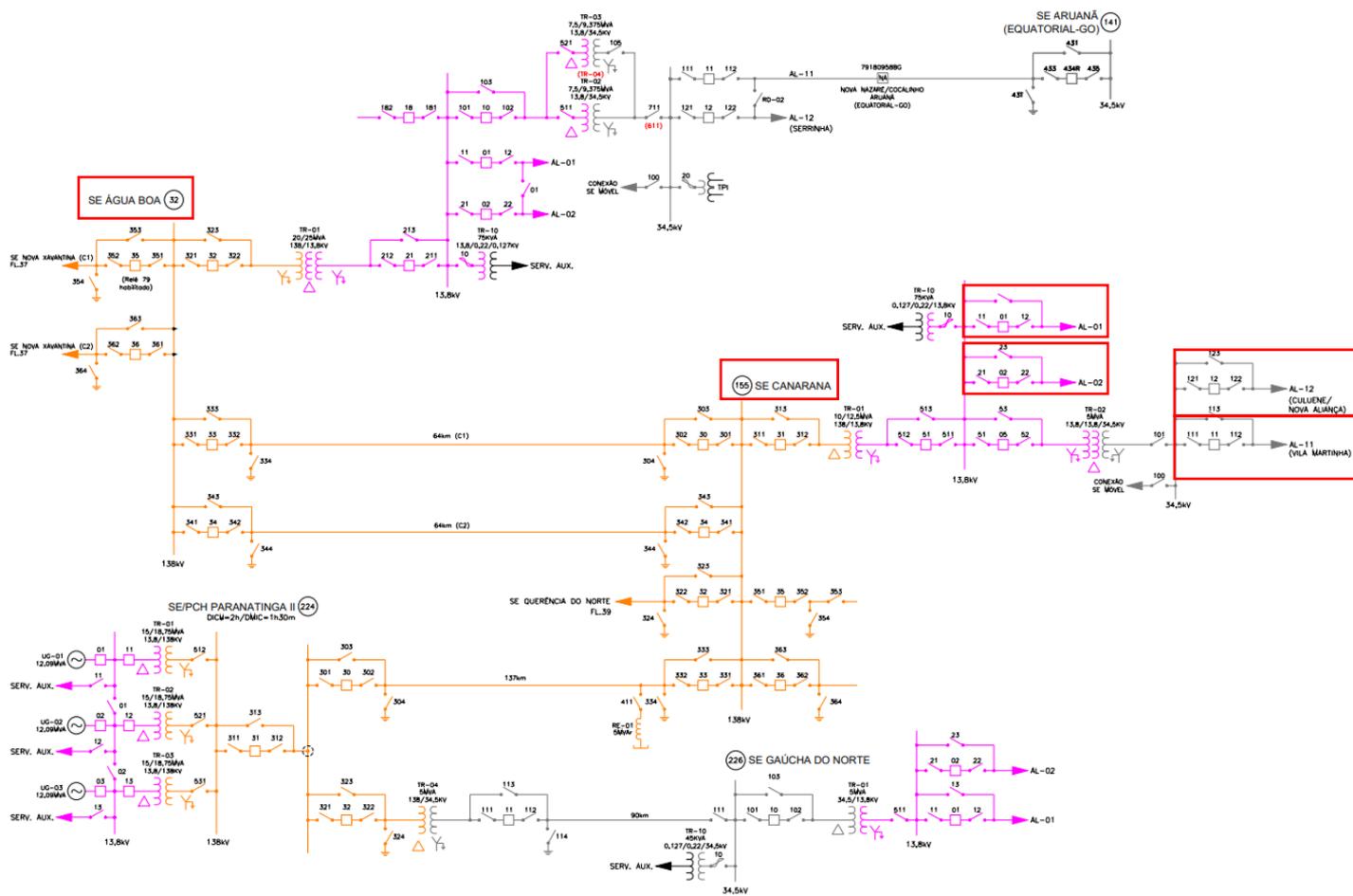


Figura 6 - Subestação CANARANA, alimentador(es): 155001, 155002, 155011, 155012.

- Mapa que contém LDMT (Linhas de Distribuição de Média tensão de 13,8 e 34,5 kV) e SE's

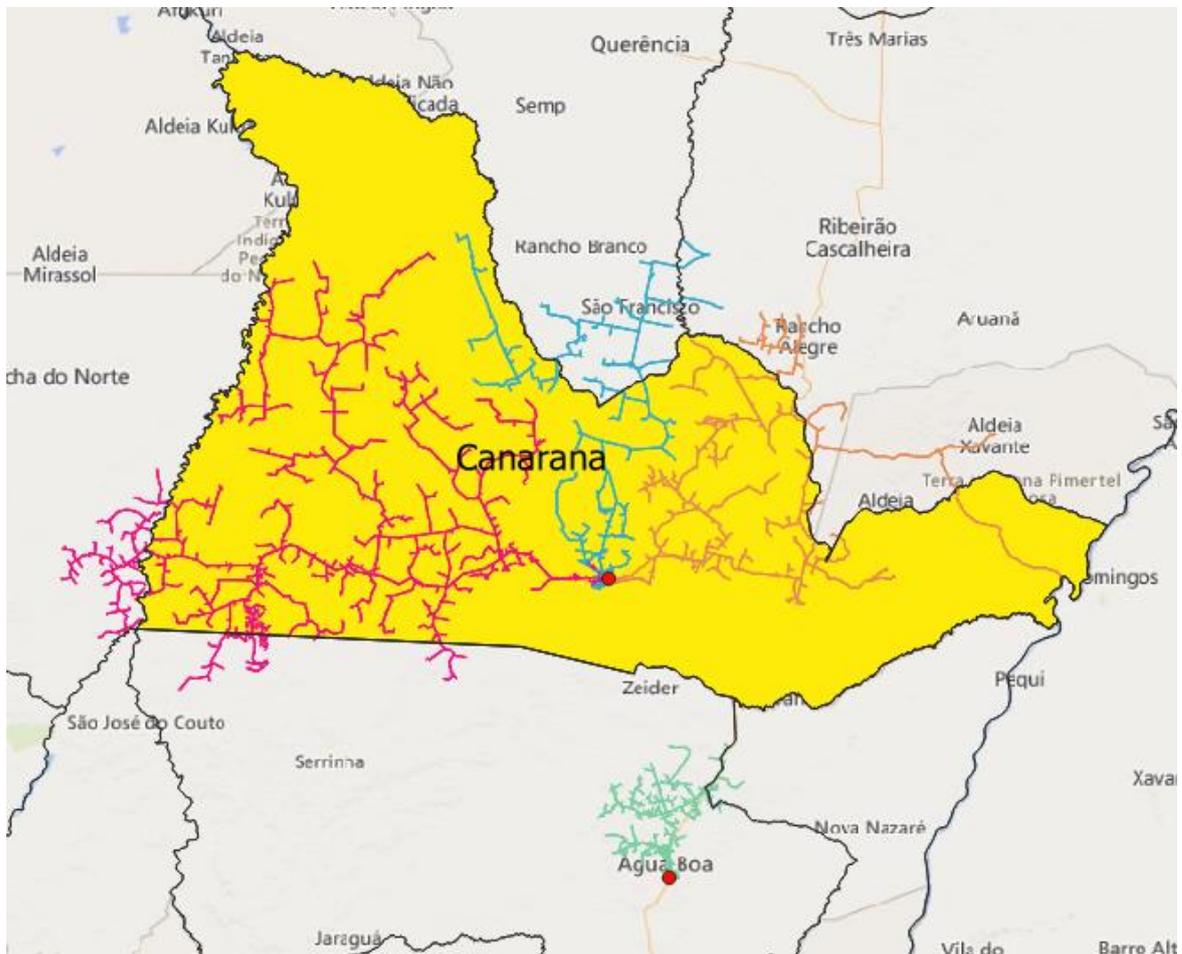


Figura 7 - Mapa da(s) SE's (pontos em vermelho) e LDMT referente ao evento no período de 06/04/2025 a 07/04/2025 (Visão Macro).

O(s) município(s) afetado(s) pelo evento, e que constam no laudo climático do Grupo Storm, encontram-se na tabela abaixo.

Tabela 1 - Resumo do(s) Município(s) afetado(s)

Código do Evento	Município
20250407	Canarana

A seguir resumo do evento citado com seu respectivo código e descrição do documento.

Tabela 2 - Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20250407	Decreto de Situação de Emergência nº 3624 de 17 de janeiro de 2025 do estado de Mato Grosso	O evento que ocorreu entre 06/04/2025 e 07/04/2025 na área de atuação da Energisa - MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva atuando no estado do Mato Grosso.	1.3.2.1.4, 1.2.3.0.0

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestação(es) afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20250407.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250407	AGUA BOA	032002
20250407	BARRA DO GARCAS	100012
20250407	CANARANA	155011
20250407	CANARANA	155002
20250407	CANARANA	155012
20250407	CANARANA	155001

## 5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Mato Grosso resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;

- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Reparo de chaves 3 operações danificadas;
- Substituição de elos queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Substituição de ramais e conexões;
- Reparo em religadores;
- Reparo de chaves faca danificadas;
- Reparo em disjuntores;
- Reparo de chaves fusíveis by pass danificadas;
- Reparo de cabo;
- Substituição e reparo de jumper.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontradas abaixo.

**Alimentador** - linha elétrica destinada a transportar energia elétrica em média tensão.

**Condutor de energia** - é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

**Transformador** - é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

**Chave fusível** - é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

**Chave 3 operações** - é um dispositivo de proteção contra sobrecorrente, monofásico, com três operações de abertura (dois “religamentos automáticos”), composta de três chaves fusíveis. As três chaves fusíveis são montadas lado a lado numa mesma estrutura, sendo interligadas mecânica e eletricamente.

**Elo Fusível** - é o dispositivo de proteção mais simples contra sobrecorrentes no sistema de distribuição.

**Para-raios** - são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

**Ramal de ligação** - conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.

**Disjuntor** - é um dispositivo que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuito.

**Religadores automáticos** - são equipamentos de interrupção de corrente elétrica dotados de uma determinada capacidade de repetição em operação de abertura e fechamento de um circuito, durante a ocorrência de um defeito.

**Chave faca** - é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

A Tabela 4 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para o evento caracterizado como situação de emergência.

Tabela 4 - Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20250407	06/04/2025 07:20	10/04/2025 08:03

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento listado pode ser encontrado na tabela a seguir.

Tabela 5 - Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
20250407	20.630	14

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de unidades consumidoras que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao somatório de interrupções dos elementos afetados.

A duração média das interrupções encontra-se na tabela a seguir, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 6 - Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20250407	499	5.111

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada ocorrência emergencial atendida no período considerado. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima da ocorrência emergencial durante o evento.

Na tabela a seguir encontra-se o somatório das interrupções, em hora e décimo de hora.

Tabela 7 - Duração das interrupções

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20250407	47.983

A Energisa Mato Grosso atuou de modo prioritário com os operadores no Centro de Operações Integrado (COI), bem como as equipes de campo. Na tabela a seguir encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante o evento.

Tabela 8 - Efetivo de equipes

Código do Evento	Efetivo médio durante o evento	Efetivo no dia mais crítico do evento
20250407	1	1

Na tabela a seguir encontra-se os tempos de atendimento performados pelas equipes de campo durante as ocorrências do evento.

Tabela 9 - Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo (min)	Tempo médio de deslocamento (min)	Tempo médio de execução (min)	Tempo médio de atendimento (min)
20250407	918,48	42,84722222	34,86111111	996,19

O decreto de Situação de Emergência emitido pelo governo do estado de Mato Grosso, somado às ocorrências de grande impacto causadas por chuvas intensas e alagamentos afetando o sistema elétrico da Energisa Mato Grosso, caracteriza a impossibilidade de atuação imediata da distribuidora, que precisou operar em regime de contingência e não pôde iniciar a recomposição do fornecimento aos clientes até que as chuvas intensas cessassem.

## 6. Evidências

Mídias:



Reportagem:  
Livia Braz

Nos siga no 

Data de publicação: 08 de Abril de 2025, 18:00h, Atualizado em: 08 de Abril de 2025, 23:46h

O Inmet voltou a emitir alerta de perigo potencial para chuvas intensas, que vale para todos os estados da região, com exceção do Distrito Federal. Os maiores volumes previstos são para o oeste de Mato Grosso, em toda a fronteira com a Bolívia. Para Mato Grosso do Sul também há alerta, mas o volume previsto de chuvas deve ser menor. O alerta amarelo indica a possibilidade de uma chuva intensa num período curto de tempo, com rajadas de vento que podem chegar a até 60 km /h.

Campo Grande e Cuiabá são as capitais mais chuvosas. A temperatura na capital de Mato Grosso chega a 29°C, já no sul mato-grossense pode superar os 31°C.

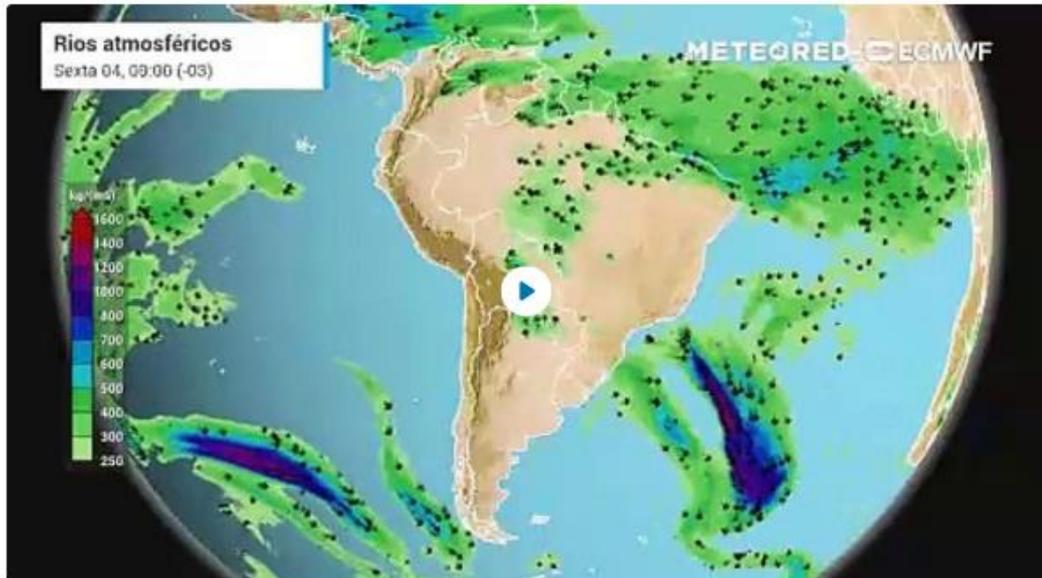
O alerta para o estado de Goiás vale apenas para uma pequena faixa na divisa com os estados de Mato Grosso e Tocantins, que pode aumentar o volume de chuvas e causar ventos mais fortes.

No restante do estado e também no Distrito Federal não há alertas emitidos e a previsão é de que a quarta-feira seja de céu nublado, mas sem chuva. Temperaturas caem na capital federal, ficando entre 18°C e 27°C. Já em Goiânia faz calor, máxima de 32°C.

As informações são do Inmet

Figura 8 - PREVISÃO DO TEMPO: Centro-Oeste segue sob alertas de perigo para chuva intensas.  
Fonte: <https://brasil61.com/n/previsao-do-tempo-centro-oeste-segue-sob-alertas-de-perigo-para-chuva-intensas-ptco254040>.

## Quinta-feira com frente fria e risco de chuvas muito intensas: 18 estados estão em alerta; veja a lista



Conforme a frente fria avança, nuvens de tempestade se espalham pela Região Sul, Sudeste e por parte do Centro-Oeste. Nesta quinta-feira há risco de chuvas intensas e volumosas para essas áreas.

- Mais informações: [Alerta de evento extremo de chuva para SP e RJ: índice EFI do ECMWF traz situação muito preocupante nos próximos dias](#)



Denis William



02/04/2025 15:28

5 min



Uma nova frente fria avança pelo Sul do Brasil a partir desta quarta-feira (02), o sistema se formou durante esta manhã e provoca chuvas intensas e tempestades sobre boa parte do país, nos próximos dias.



A frente fria vai seguir se deslocando em direção ao oceano Atlântico, mas ainda influencia o tempo sobre o Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil. Nesta quinta-feira (03) o sistema vai se encontrar na altura do estado de São Paulo e forma um canal de umidade sobre áreas do Paraná, São Paulo e sul do Mato Grosso do Sul.

Figura 9 - Quinta-feira com frente fria e risco de chuvas muito intensas: 18 estados estão em alerta; veja a lista. Fonte: <https://www.tempo.com/noticias/previsao/quinta-feira-com-frente-fria-e-risco-de-chuvas-muito-intensas-18-estados-estao-em-alerta-veja-a-lista.html>.

FINAL DE SEMANA

## Frente fria traz chuva, ventos fortes e queda de temperatura em MT

A Defesa Civil emitiu um alerta de perigo para tempestades nos próximos dias



Gislaine Moraes/VGN



Ilustração

Frente fria traz chuva, ventos fortes e queda de temperatura em MT

Uma frente fria deve atingir Mato Grosso a partir desta sexta-feira (04.04), trazendo instabilidade climática com previsão de chuvas intensas, ventos fortes e queda nas temperaturas. A Defesa Civil emitiu um alerta de perigo para tempestades nos próximos dias, com acumulado de chuva que pode chegar a 30 mm por hora e rajadas de vento de até 60 km/h. Há risco de quedas de galhos de árvores e descargas elétricas.

De acordo com a meteorologista Ana Paula Paes, consultora da Energisa, os efeitos da frente fria devem ser sentidos principalmente nas regiões de Cáceres e no sul de Tangará da Serra. "A influência da frente fria começa nesta sexta-feira, com temperaturas mais altas e sensação de tempo abafado. Já no sábado e domingo, as chuvas devem ocorrer de forma mais espaçada e as temperaturas terão leve declínio. As mínimas em Cuiabá devem ficar entre 22°C e 23°C, enquanto as máximas não devem ultrapassar os 28°C a 29°C", explicou.

Diante do cenário, a concessionária Energisa informa que está adotando medidas preventivas e intensificando o monitoramento climático. "Estamos atentos 24 horas por dia. Havendo risco de temporal, nossas equipes entram em sobreaviso para agilizar o atendimento e minimizar impactos", afirmou o gerente de operações Anderson Rodrigues.

### Recomendações para segurança durante temporais:

A Defesa Civil orienta a população a tomar precauções durante o período de instabilidade.

Figura 10 - Frente fria traz chuva, ventos fortes e queda de temperatura em MT. Fonte: <https://www.vgnoticias.com.br/cidades/frente-fria-traz-chuva-ventos-fortes-e-queda-de-temperatura-em-mt/128889>.

NESTA SEXTA

# Inmet emite dois alertas de chuva intensa para Mato Grosso

Os avisos indicam risco de ventos fortes, cortes de energia elétrica em todo o estado.

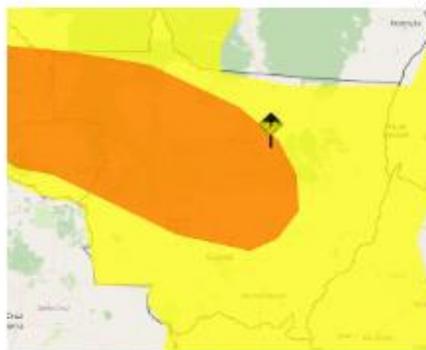
04/04/2025 09:04 GERAL

Publicidade

Safira Campos

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) publicou dois alertas de chuva intensa para Mato Grosso nesta sexta-feira (04/04). Os avisos indicam risco de ventos fortes, cortes de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e descargas elétricas.

O primeiro alerta, de perigo potencial, vale para todo o estado. Segundo o Inmet, são esperadas chuvas entre 20 e 30 milímetros por hora, podendo chegar a 50 mm por dia, com ventos de até 60 km/h. Apesar de classificado com menor grau de severidade, o instituto aponta possibilidade de transtornos pontuais, como interrupções no fornecimento de energia.



Inmet emite dois alertas de chuva intensa para Mato Grosso (Foto: Inmet)

O órgão emitiu um segundo aviso, com grau de perigo, válido especificamente para as regiões Norte, Centro-Sul, Sudeste e Sudoeste do estado. A previsão é de chuvas mais intensas, entre 30 e 60 mm/h ou até 100 mm em 24 horas, acompanhadas de ventos que podem atingir 100 km/h.

A orientação do Inmet é para que a população evite se abrigar sob árvores durante rajadas de vento, não estacione veículos próximos a torres ou placas de propaganda e desligue aparelhos elétricos e o quadro geral de energia sempre que possível. Em caso de emergência, a recomendação é acionar a Defesa Civil pelo telefone 199 ou o Corpo de Bombeiros pelo 193.

Informe Publicitário

Informe Publicitário

Informe Publicitário

Informe Publicitário

Figura 11 - Inmet emite dois alertas de chuva intensa para Mato Grosso. Fonte: <https://pnbonline.com.br/inmet-emite-dois-alertas-de-chuva-intensa-para-mato-grosso/>.

## Inmet emite alerta de perigo para Cuiabá e 107 cidades de MT

Fique atento, pois durante o temporal existem situações que colocam a segurança. O Primeira Página relembra algumas dicas para evitar transtornos. Confira.

 Nathalia Okde

09/04/2025 10:27 Atualizado em 09/04/2025 10:56

 5 min de leitura

 0 Comentários

Acessibilidade





Com risco de chuvas intensas e ventos fortes nesta quarta-feira (9), o [Inmet \(Instituto Nacional de Meteorologia\)](#) emitiu um alerta de perigo para [Mato Grosso](#) e vários estados do país. O aviso vale para 107 cidades até a manhã desta quinta-feira (10).

Fique atento, pois durante o temporal existem situações que colocam em risco a segurança. O [Primeira Página](#) destaca algumas dicas para evitar transtornos. Confira abaixo.



Entre esta quarta e quinta, o estado terá chuvas que podem acumular entre 50 e 100 milímetros e ventos intensos de 60 a 100 km/hora.

Durante o temporal, o Inmet orienta que as pessoas:

- Evitem o uso de aparelhos eletrônicos ligados à tomada, se possível desligue os aparelhos;
- Em caso de rajadas de vento, não se abriguem debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas;
- Não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda.

De acordo com a [Climatempo](#), as regiões mais afetadas serão a centro-sul, a norte e sudeste do estado. Ao todo, 107 cidades estão em alerta de perigo.

Figura 12 - Inmet emite alerta de perigo para Cuiabá e 107 cidades de MT. Fonte: <https://primeirapagina.com.br/tempo/inmet-emite-alerta-de-perigo-para-cuiaba-e-107-cidades-de-mt/>.

## Previsão aponta temporais e clima fresco em várias cidades de MT

Confira o Top 10 das cidades com as temperaturas mais altas e maior previsão de chuva.

Nathalia Okde

09/04/2025 07:47 Atualizado em 09/04/2025 08:14

3 min d

O Comentários

Acessibilidade

Após a [tempestade dessa terça-feira](#), o céu amanheceu nublado e com muita neblina em Cuiabá. A previsão da [Climatempo](#) para esta quarta-feira (9) é clima fresco, com mínima de 22°C em Mato Grosso. O dia será fresco em boa parte do estado, com a máxima não passando dos 27°C, em alguns municípios. Há possibilidade de chuvas em diversas cidades do estado.

Confira abaixo a previsão para os municípios.



Há previsão de chuvas em diversas cidades do estado. (Foto: Nathalia Okde)

O dia será fresco em [Cuiabá](#) e [Várzea Grande](#), região metropolitana. O céu amanhece nublado e com névoa, e há possibilidade de temporal à tarde e à noite. Os termômetros registram entre mínima de 23°C e máxima de 29°C.

O clima chuvoso diminui as temperaturas também em [Chapada dos Guimarães](#), a 65 km de Cuiabá. Com céu nublado, há previsão de chuva forte durante o dia e garoa durante a noite. As temperaturas variam entre mínima de 22°C e máxima de 28°C.

Em [Rondonópolis](#), a 218 km da capital, o dia amanhece com muitas nuvens e com os termômetros registrando mínima de 22°C. A máxima prevista para esta quarta-feira (9) é de 29°C. Tarde e noite serão chuvosas.

O dia será mais frio do que ontem no município de [Tangará da Serra](#), a 242 km da capital. O sol faz uma breve aparição entre muitas nuvens, mas a chuva deve marcar presença durante todo o dia. De acordo com a agência climática, os termômetros registraram mínima de 22°C, e a máxima não deve passar dos 27°C.



Figura 13 - Previsão aponta temporais e clima fresco em várias cidades de MT. Fonte: <https://primeirapagina.com.br/tempo/previsao-aponta-temporais-e-clima-fresco-em-varias-cidades-de-mt/>.

ALERTA AMARELO

## INMET emite alerta amarelo de chuvas intensas com risco de corte de energia em Cuiabá e Região até terça-feira (8)

INMET emite alerta de perigo potencial para Cuiabá e região



Stormy background. Sao Paulo, Brazil. Foto: ramiro@ramiro.com

Por [O TEMPO SERVIÇOS](#)  
Publicado em 07 de abril de 2025 | 10:31

[WhatsApp](#) [X](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#)

[Escute o áudio da matéria](#)

[Acesse o canal de O TEMPO no WhatsApp](#)

O [Instituto Nacional de Meteorologia \(INMET\)](#) emitiu um alerta amarelo para [Cuiabá](#) e cidades da região do Centro-Sul Mato-grossense. O aviso, válido entre 7 de abril de 2025, às 03h e 8 de abril de 2025, às 03h, destaca riscos à população.

Figura 14 - INMET emite alerta amarelo de chuvas intensas com risco de corte de energia em Cuiabá e Região até terça-feira (8). Fonte: <https://www.otempo.com.br/tempo/2025/4/7/inmet-emite-alerta-amarelo-de-chuvas-intensas-com-risco-de-corte-de-energia-em-cuiaba-e-regiao-ate-terca-feira-8>.

## 7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento do mês de abril de 2025.

Tabela 4 - Subestações afetadas por situação de emergência

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20256015418249	79807392BG-CH-79	Religador Trifásico	1	1	0	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256015154406	155DJ11-DJ-52	Disjuntor	1	321	5	TRANSFORMADOR DANIFICADO	Não
20256015098745	0	Individual	1	5111	85	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256015154406	155DJ11-DJ-52	Disjuntor	431	142	1020	TRANSFORMADOR DANIFICADO	Não
20256015154406	155DJ11-DJ-52	Disjuntor	5390	321	28836	TRANSFORMADOR DANIFICADO	Não
20256015154406	155DJ11-DJ-52	Disjuntor	1180	143	2812	TRANSFORMADOR DANIFICADO	Não
20256015418249	79807392BG-CH-79	Religador Trifásico	2240	6	224	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256015154406	155DJ11-DJ-52	Disjuntor	9	143	21	TRANSFORMADOR DANIFICADO	Não
20256014768015	0305990109-CH-03	Chave Fusível	282	180	846	CHAVE DANIFICADA	Não
20256015154406	155DJ11-DJ-52	Disjuntor	4514	140	10533	TRANSFORMADOR DANIFICADO	Não
20256014738627	155DJ12-DJ-52	Disjuntor	9	177	27	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20256014738627	155DJ12-DJ-52	Disjuntor	1180	177	3481	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20256015418249	79807392BG-CH-79	Religador Trifásico	5391	1	90	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256014586191	0	Individual	1	121	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

## ANEXO I - Resumo do Decreto

- Decreto de Situação de Emergência nº 3624/2025 - 06/04/2025 a 07/04/2025  
Código do Evento: 20250407

Prefeitura Municipal de Canarana

### DECRETO Nº 3624/2025, DE 17 DE JANEIRO DE 2025

[21 de Janeiro de 2025](#) [Edição relacionada](#) [Imprimir Publicação](#)

**DECRETO Nº 3624/2025, DE 17 DE JANEIRO DE 2025**

Dispõe sobre situação de emergência nas áreas do município afetadas por fortes chuvas, codificado pelo COBRADE - CHUVAS INTENSAS (1.3.2.1.4) e ALAGAMENTO (1.2.3.0.0), conforme PORTARIA/MDR Nº 260, DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022.

VILSON BIGUELINI, prefeito municipal de Canarana, Estado de Mato Grosso, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor.

**CONSIDERANDO:**

I. Que as chuvas intensas que atingiram o Município de Canarana-MT, nos últimos dias que devido à intensificação e aumento considerável das chuvas e ainda devido ao fato de o solo encontrar-se totalmente encharcado várias estradas, pontes e bueiros acabaram sendo destruídas e danificadas, tomando precária e interrompida a trafegabilidade nas estradas que cortam o Município;

II. Com o alto índice pluviométrico os níveis dos rios e córregos da zona rural aumentaram drasticamente e as chuvas intensas ocasionaram sérios danos nas vias de acessos, isolando diversas comunidades, causando transtornos incalculáveis a toda população;

III. Considerando que o município é um polo agrícola que está na eminência da colheita da safra e início dos trabalhos de plantio das safrinhas, que as chuvas intensas ocasionaram sérios danos nas vias de acessos a diversas propriedades rurais e estão causando prejuízos econômicos as lavouras e danos fisiológicos as plantas;

IV. Considerando que a base da economia do município é o setor agropecuário, particularmente a agricultura e o excesso de chuvas estão provocando perdas significativas nas lavouras, implicando seriamente a redução da receita futura do município;

V. Considerando as informações do Sindicato Rural de Canarana e laudos das lavouras que atendem a situação emergencial.

IV - Considerando que se trata de evento adverso que está gerando danos humanos, materiais e ambientais e prejuízos econômicos e sociais e a necessidade do restabelecimento da normalidade e preservação do bem-estar da população e as peculiaridades da região e, nesse sentido, adotar as seguintes medidas que se fizerem necessárias;

**DECRETA:**

**Art. 1º.** Fica declarada a existência de situação anormal por intempérie natural, a qual é caracterizada como Situação de Emergência no âmbito do Município de Canarana/MT, provocada pelas fortes chuvas, perfazendo o alto índice pluviométrico, afetando várias áreas do Município, conforme declaração da Comissão de Defesa Civil, sendo parte deste decreto, sendo evento CODIFICADO PELO COBRADE como CHUVAS INTENSAS (1.3.2.1.4) e ALAGAMENTO (1.2.3.0.0), conforme PORTARIA/MDR Nº 260, DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022.

**Art. 2º.** Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação Municipal de Proteção e Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

**Art. 3º.** Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

**Art. 4º.** Autoriza a utilização de verbas emergenciais do Fundo Municipal de Proteção e Defesa Civil, para contratação de meios de assistência para amenizar os efeitos do excesso de chuvas e alagamentos aos atingidos em âmbito de todo o território municipal.

**Art. 5º.** De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – Penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II – Usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

**Parágrafo único:** Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

**Art. 6º.** Com base no artigo 75, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 01 (um) ano, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

**Art. 7º.** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo vigor pelo prazo de 180 dias.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Gabinete do Prefeito Municipal de Canarana/MT, aos 17 dias do mês de janeiro de 2025.

**VILSON BIGUELINI**  
Prefeito Municipal

[Voltar ao topo](#)

**Laudo das Condições Atmosféricas para o período  
de 04/04/25 a 09/04/25 no estado do Mato Grosso**



## **SUMÁRIO**

- 1. DESCRIÇÃO**
- 2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**
- 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE**
- 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**
- 5. CONCLUSÃO**
- 6. REFERÊNCIAS**
- 7. RESPONSABILIDADES**

## 1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 04 e 09/04/2025 no Mato Grosso – MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

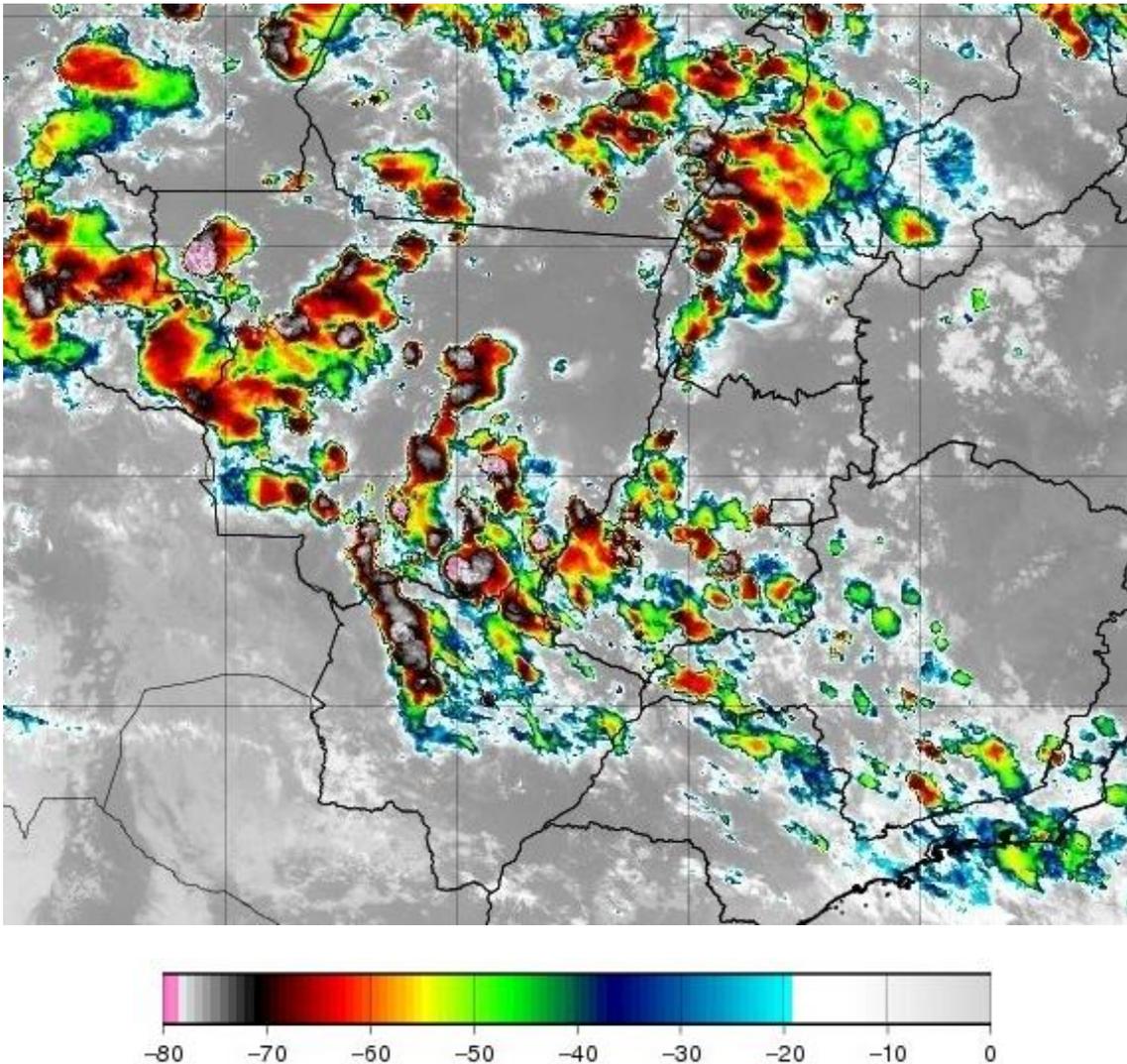


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 04/04. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

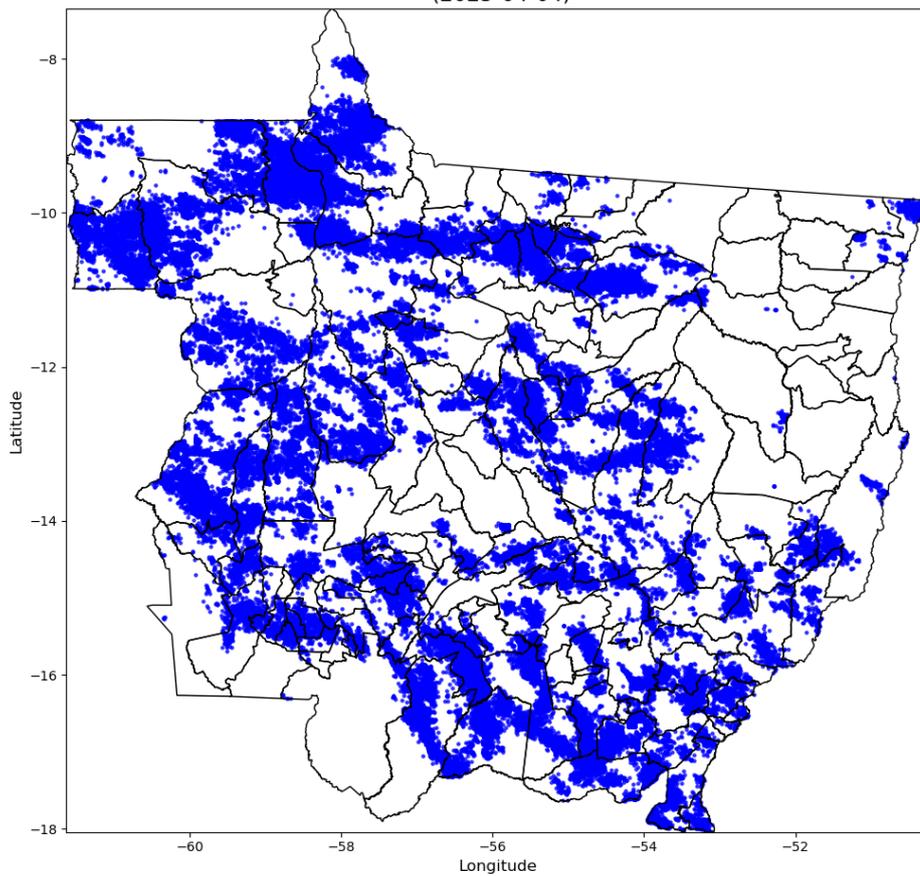
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a  $-70^{\circ}\text{C}$  (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

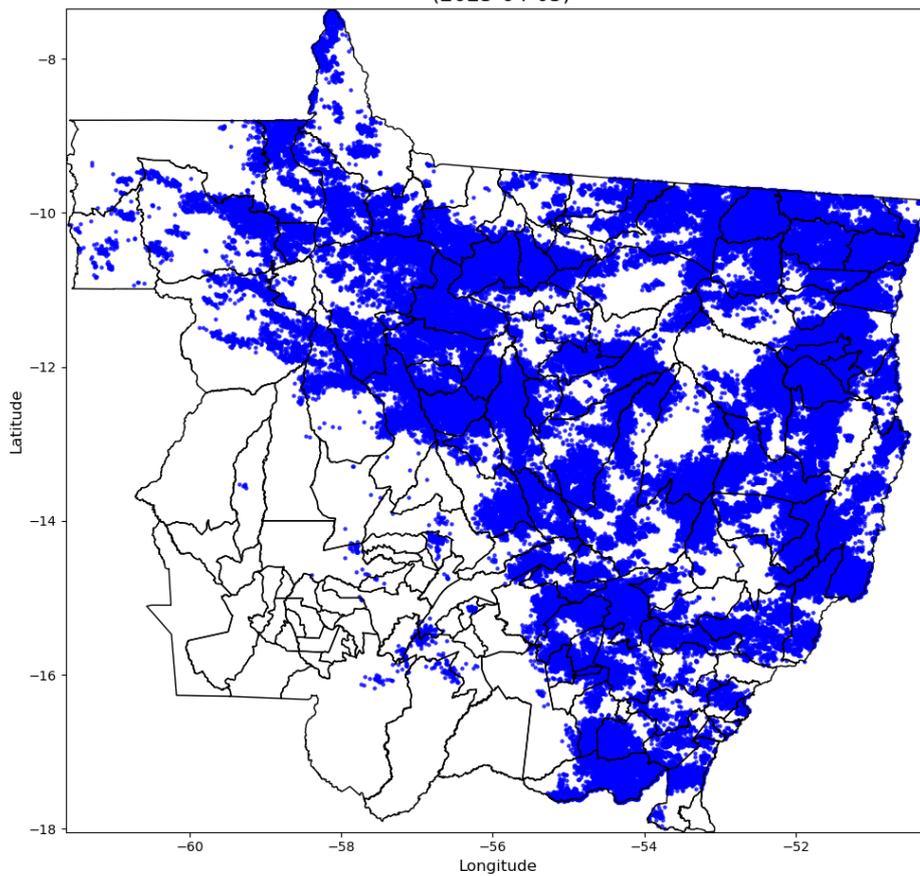
## **2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**

Como exemplo, a Figura 2 mostra os mapas diários de descargas atmosféricas, a Figura 3 de precipitação acumulada e a Figura 4 das máximas rajadas.

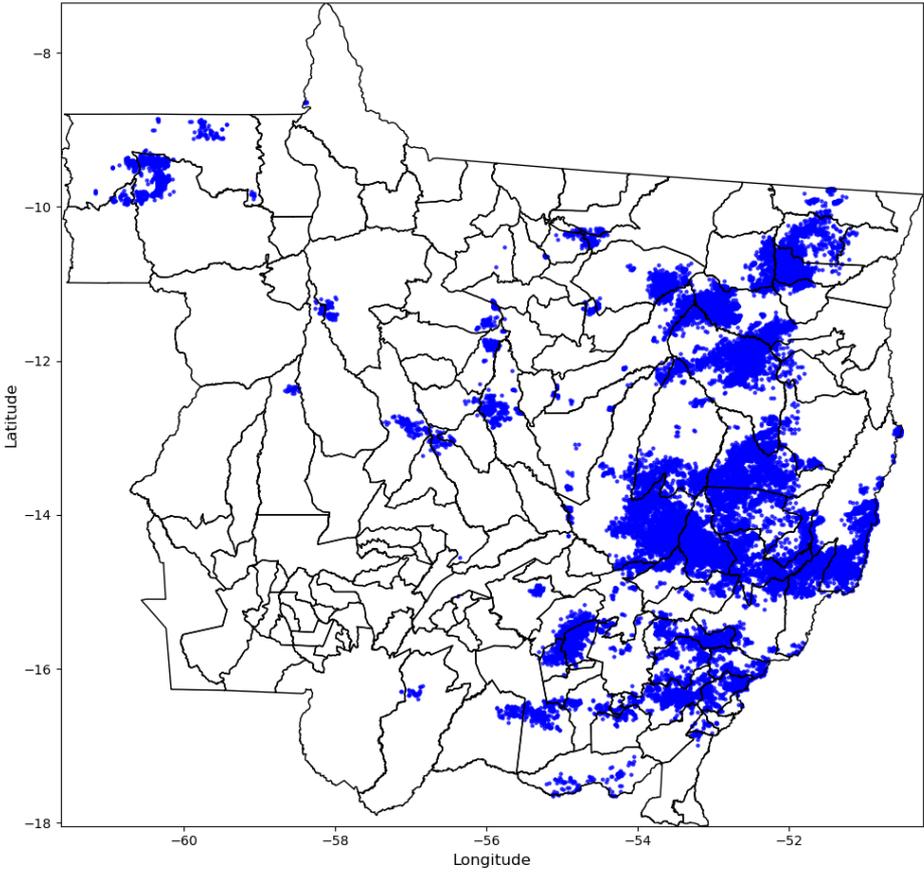
Número de Raios - 164097  
(2025-04-04)



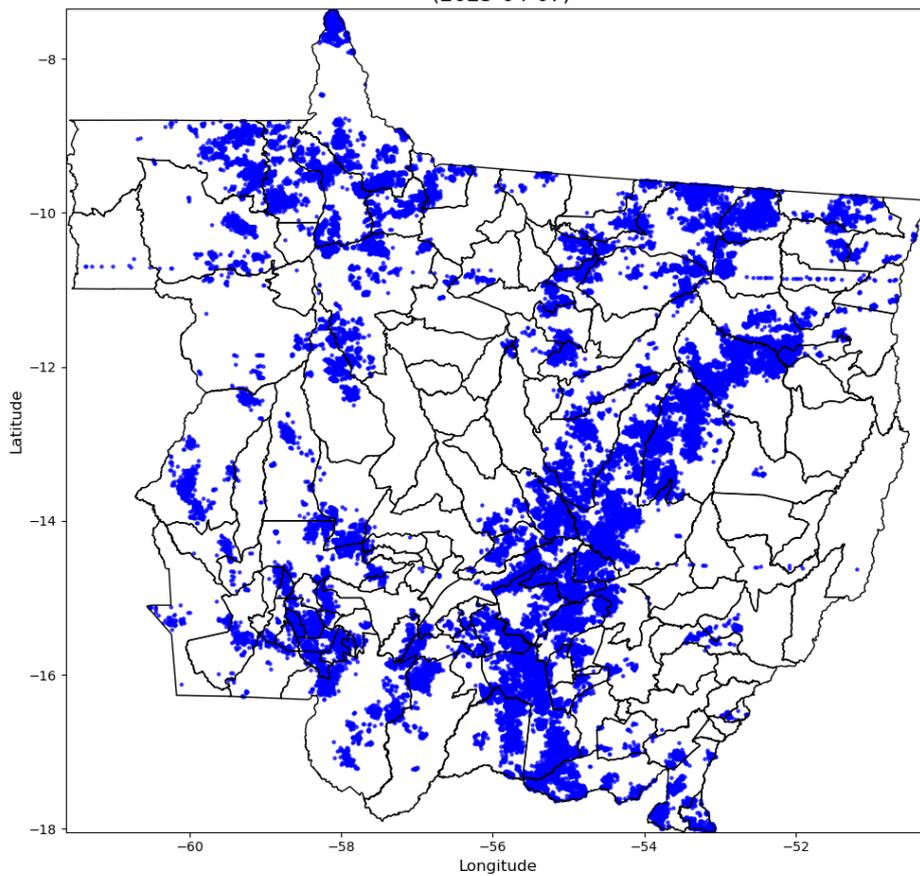
Número de Raios - 406050  
(2025-04-05)



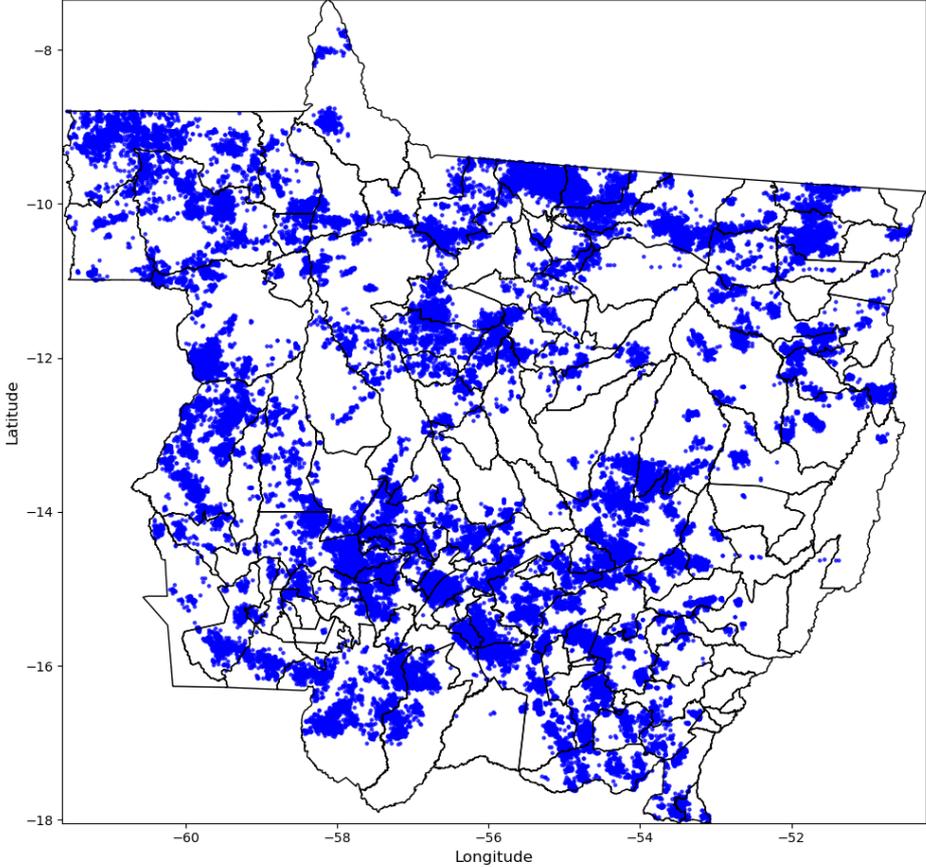
Número de Raios - 42171  
(2025-04-06)



Número de Raios - 85518  
(2025-04-07)



Número de Raios - 85451  
(2025-04-08)



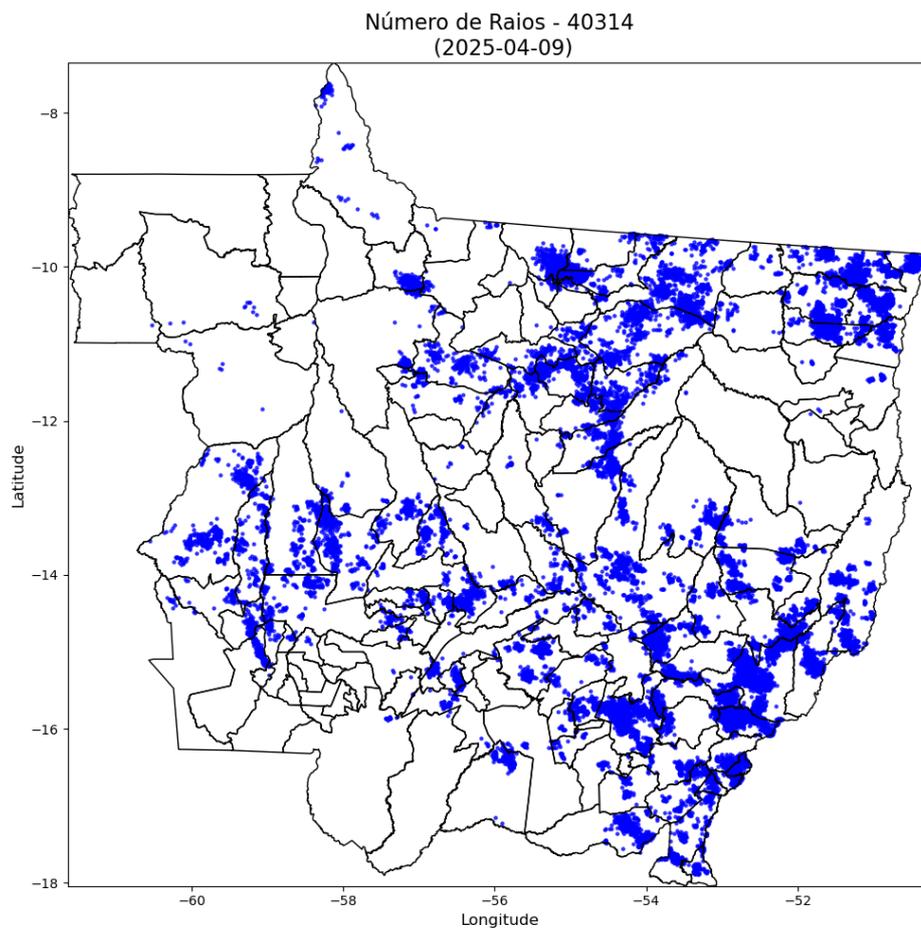
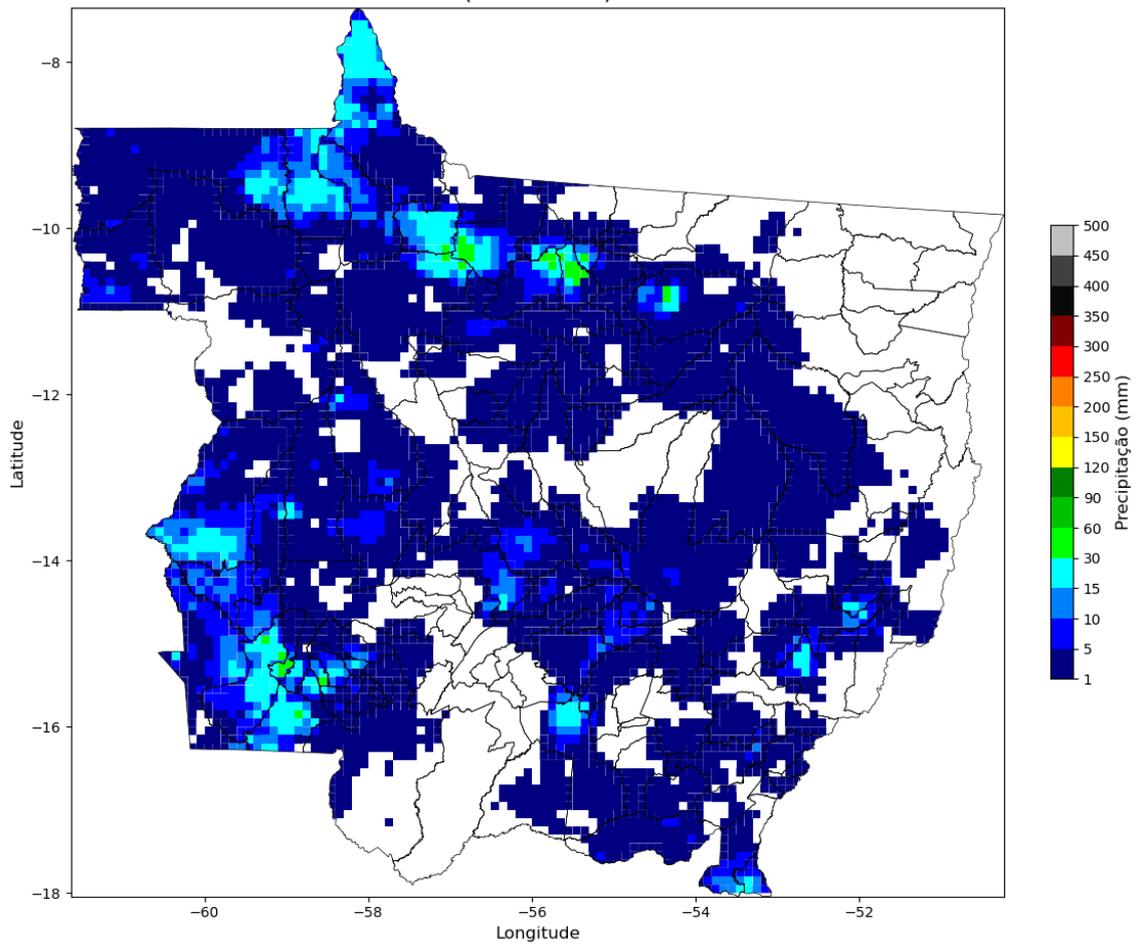
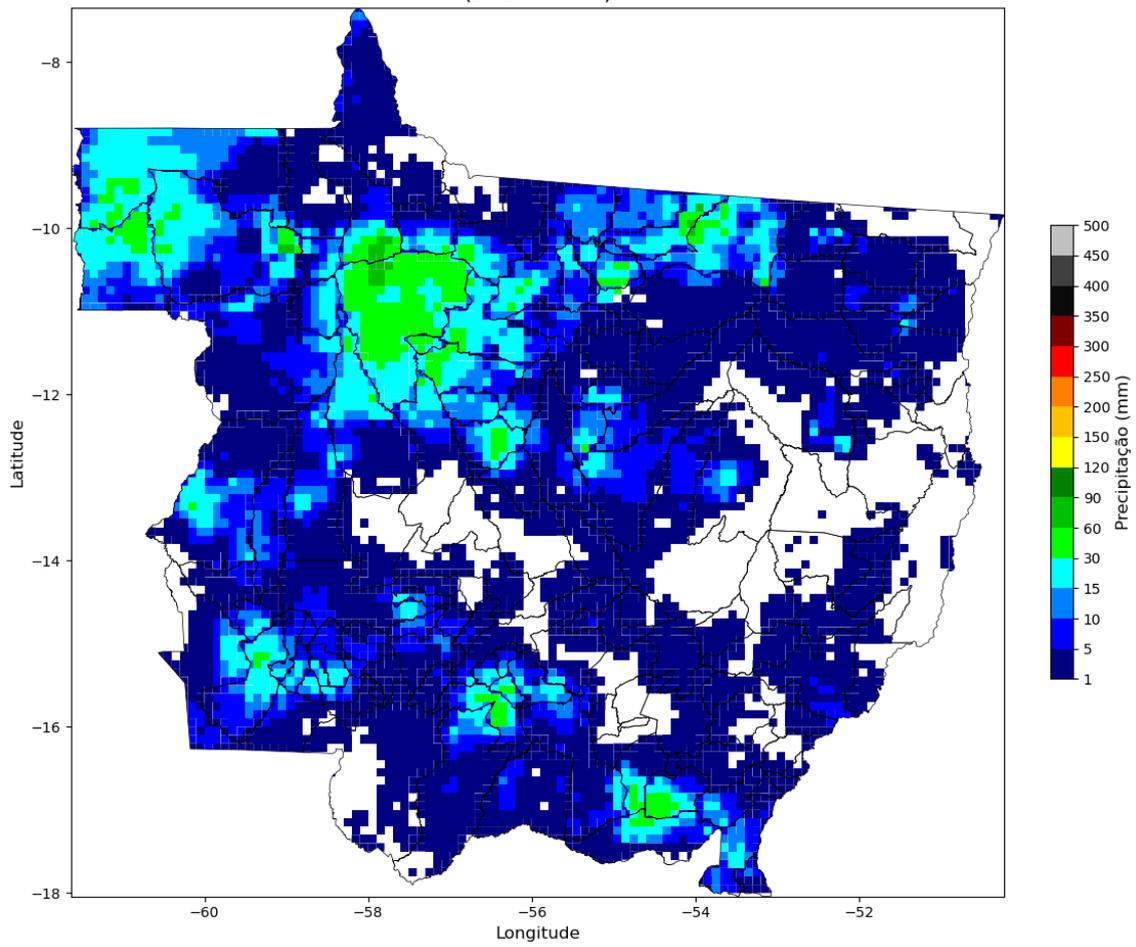


Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas para os dias entre 04 e 09/04.  
Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

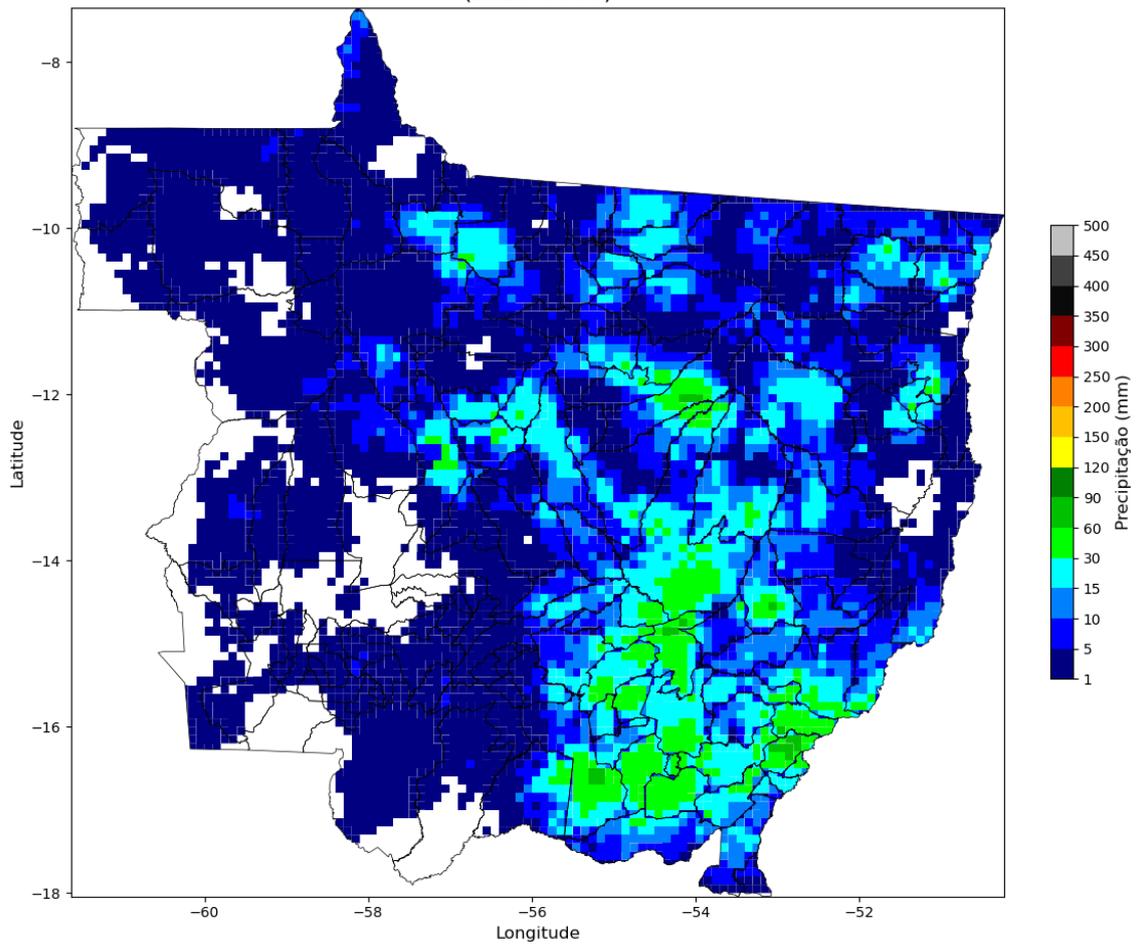
Precipitação Diária  
(2025-04-04)



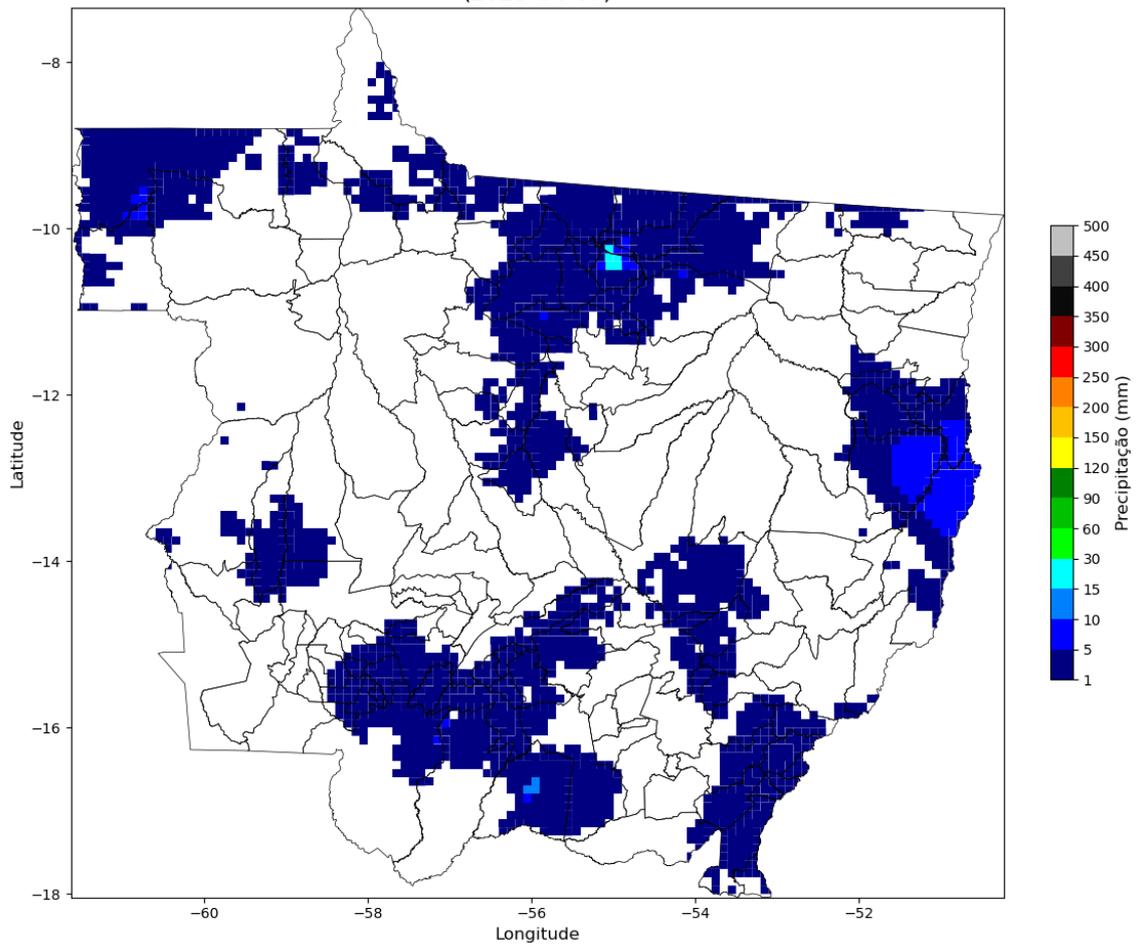
Precipitação Diária  
(2025-04-05)



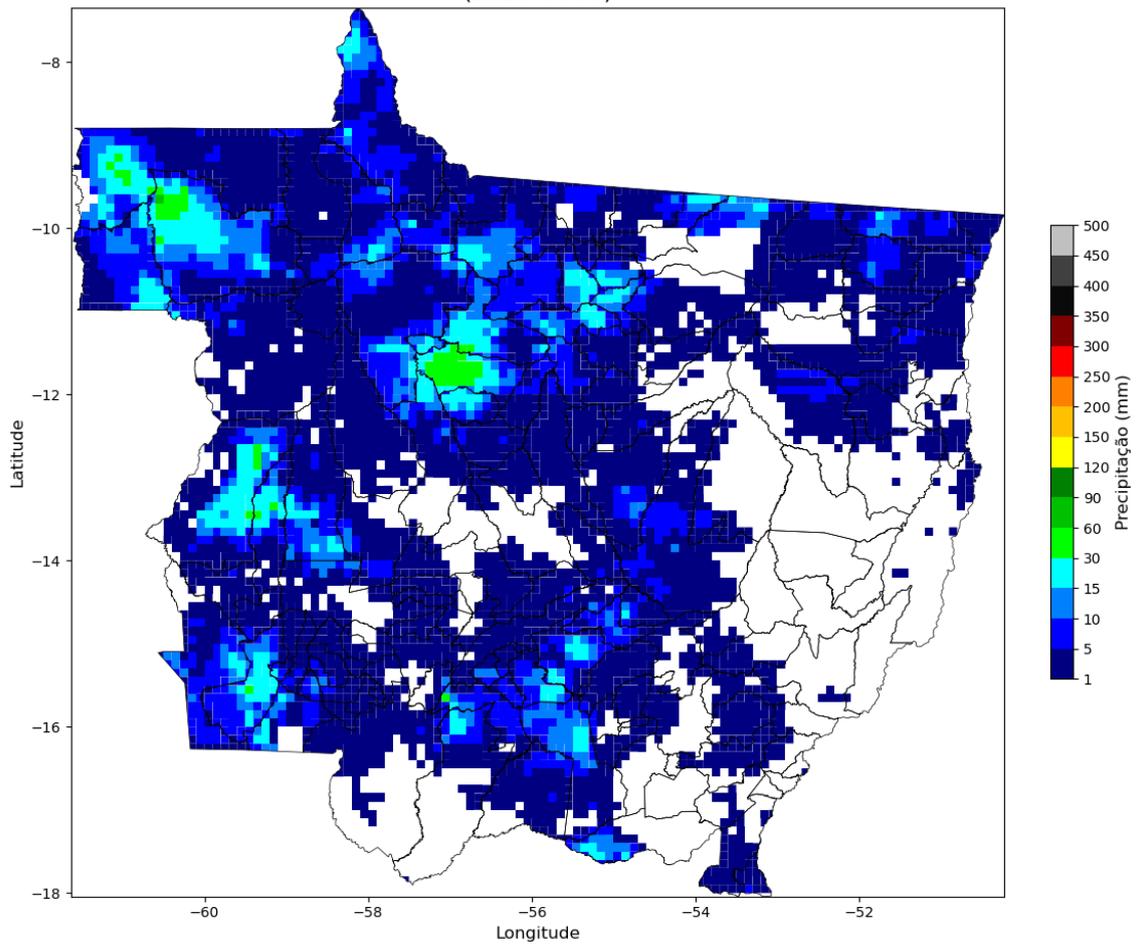
Precipitação Diária  
(2025-04-06)



Precipitação Diária  
(2025-04-07)



Precipitação Diária  
(2025-04-08)



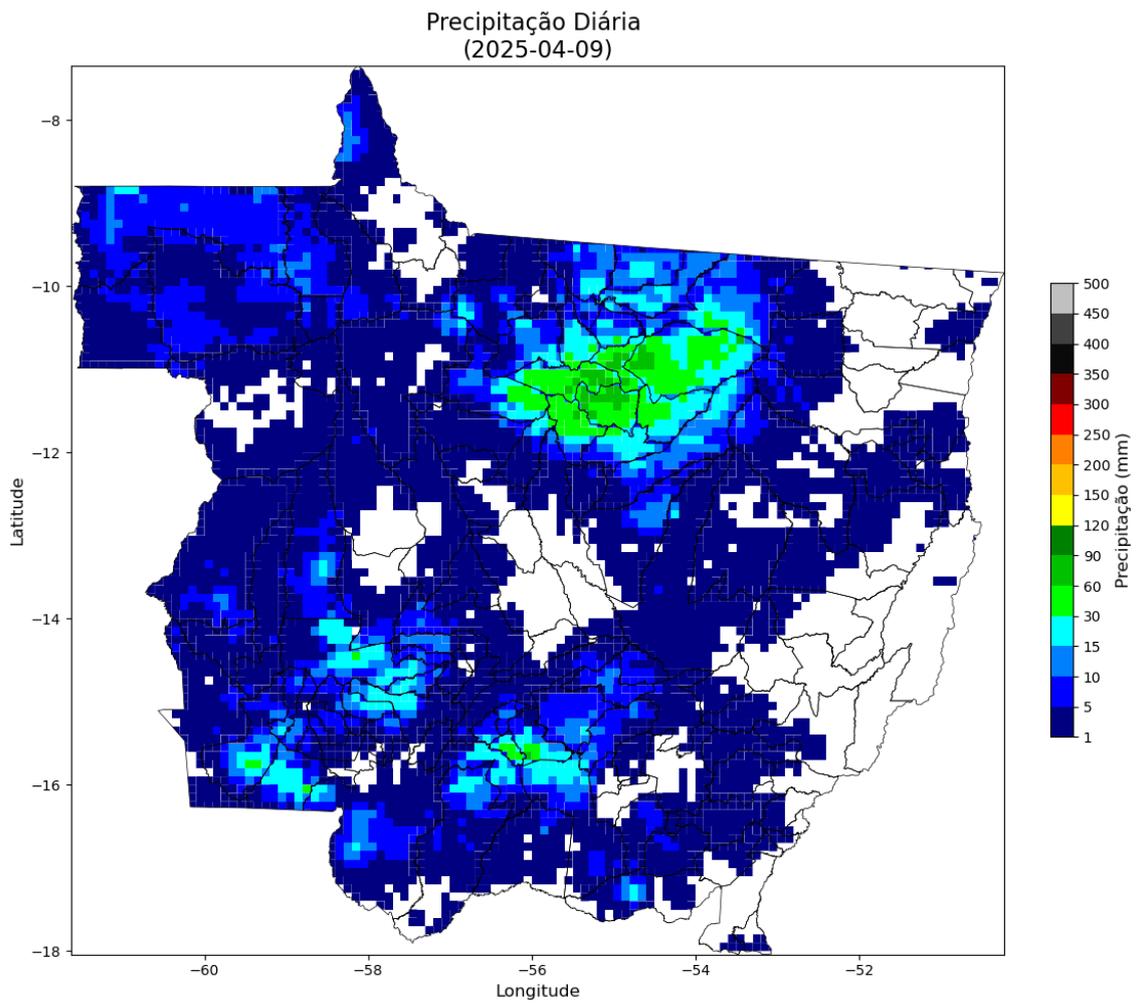
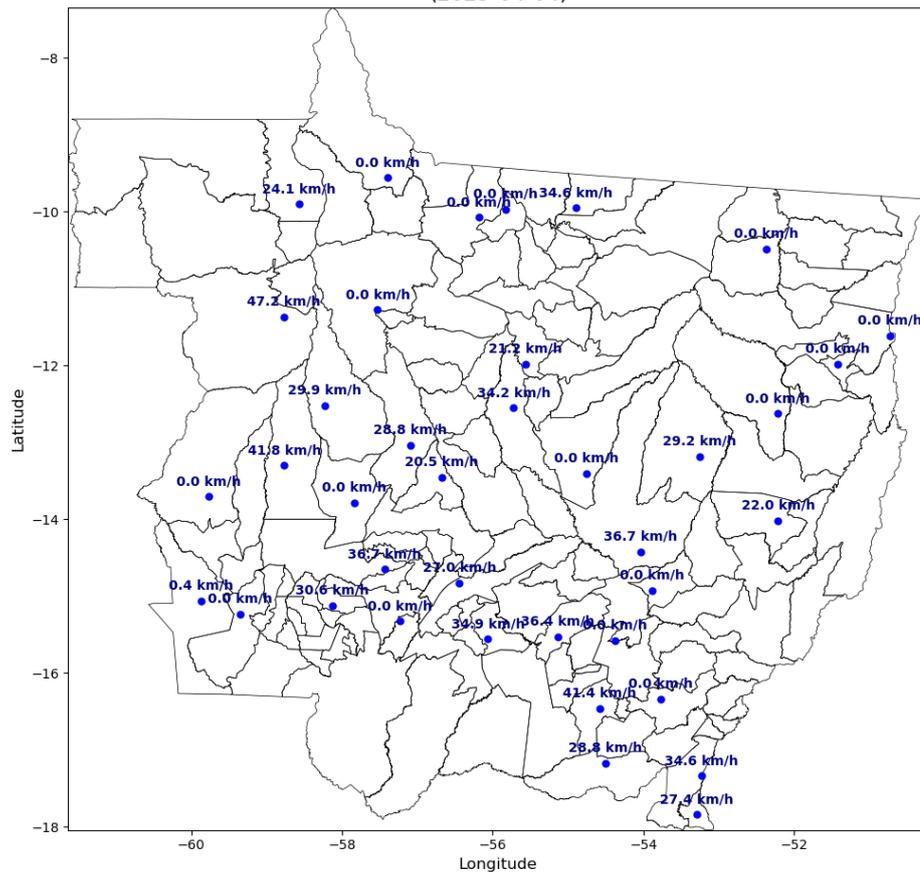
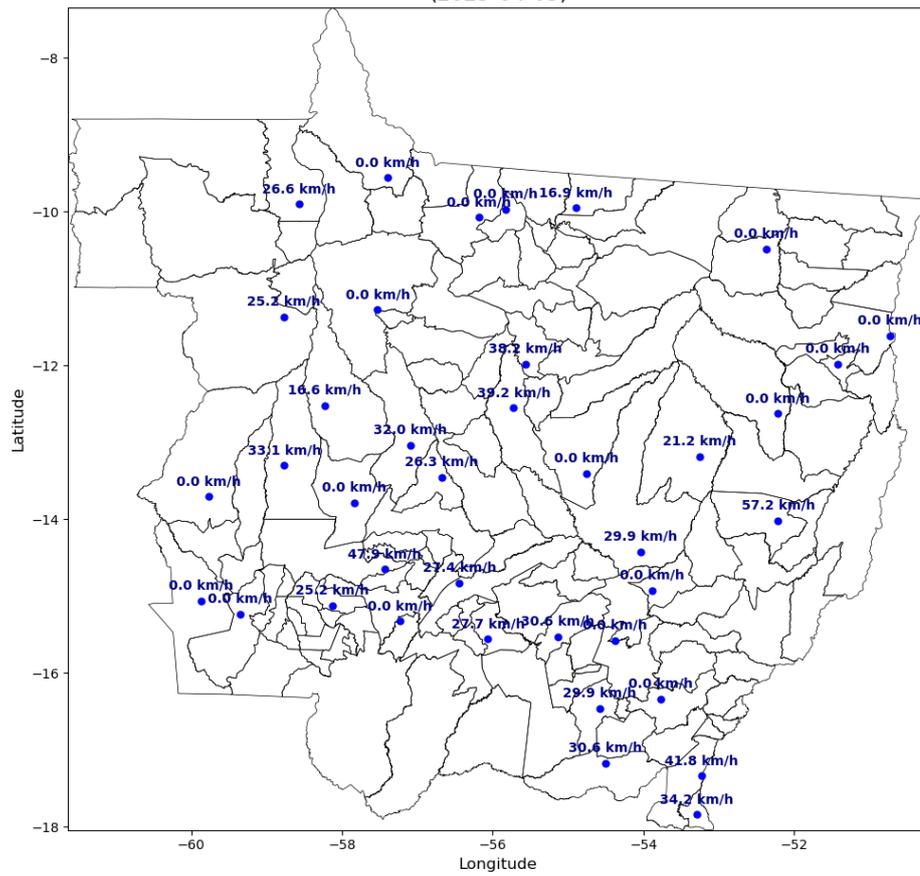


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias entre 04 e 09/04.

Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-04)

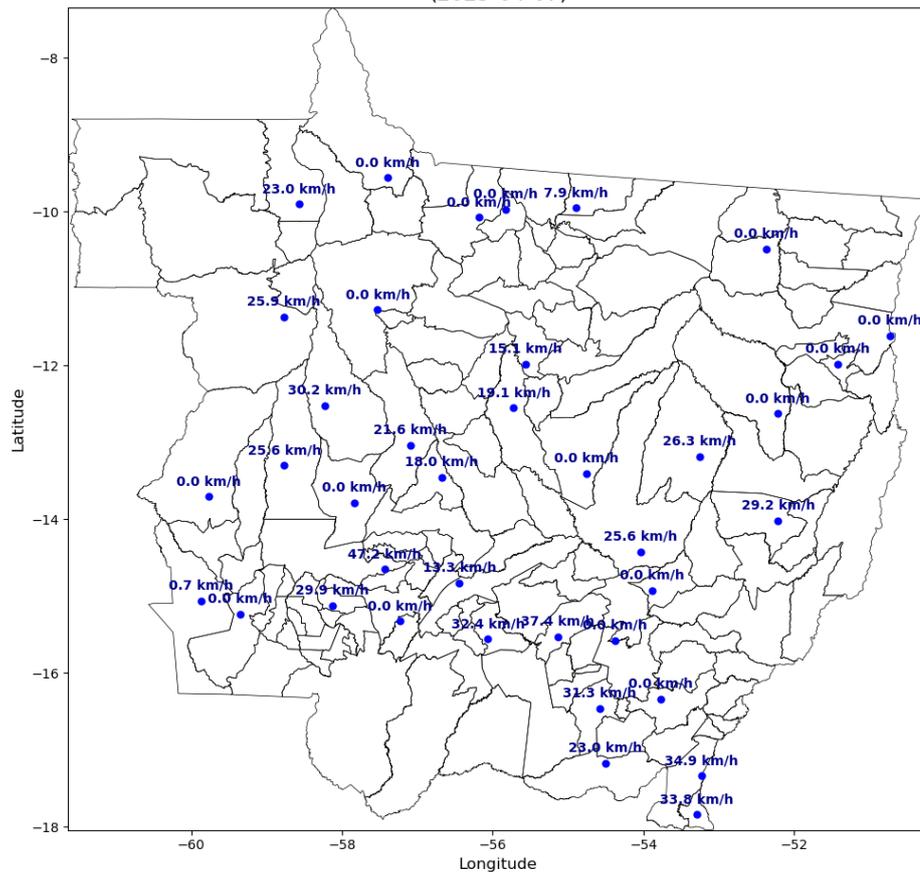


Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-05)

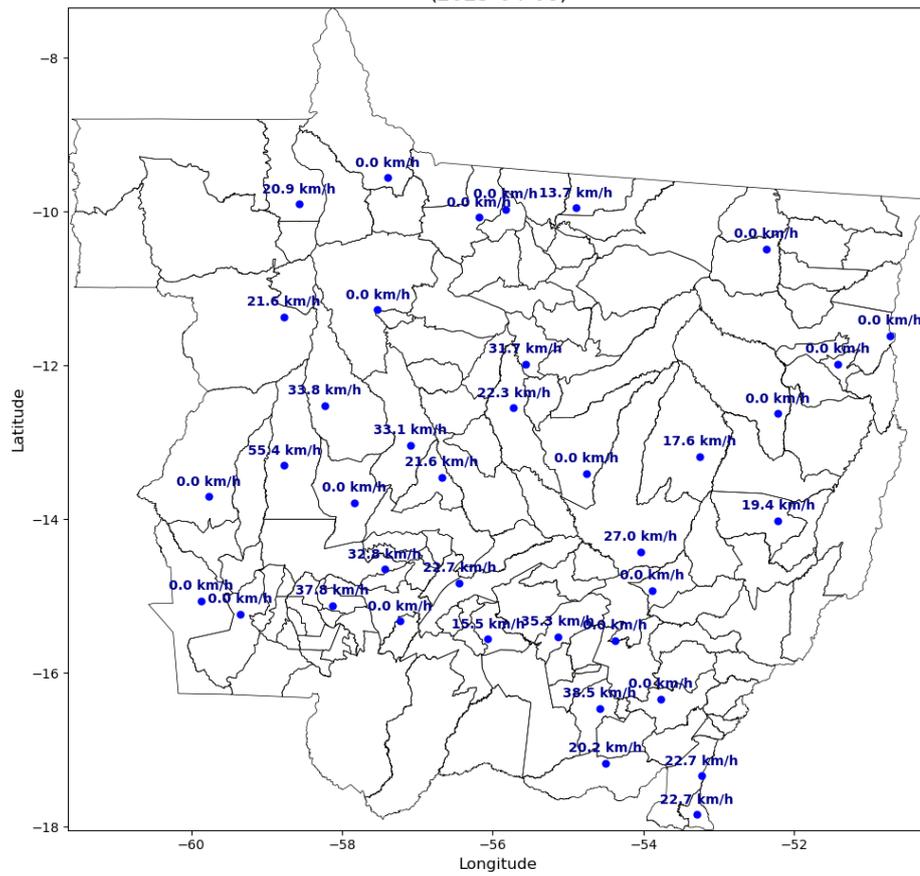




Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-07)



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-08)





Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 49 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte, capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes, atingindo 90 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 823.601 descargas na área de concessão da Energisa - MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

#### **4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 4.



NOTÍCIAS | CIDADES

SITUAÇÃO DRAMÁTICA

## Tempestade em Cuiabá deixa rastro de destruição com dezenas de inundações e quedas de árvores; veja pontos afetados

09 Abr 2025 - 09:56  
Da Redação - Lucas Bólico



Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços. Ao utilizar nosso site, você concorda com tal monitoramento. Para mais informações, consulte nossa [Política de Privacidade](#).

### CIDADES

Quarteto investigado por morte de adolescente possui inúmeras passagens criminais; confira

Leilão com lances a partir de R\$ 25 mil tem Civic, HR-V, Corolla, Gol, HB20

Homem de 41 anos é esfaqueado após discussão em garimpo e acaba socorrido por motorista de aplicativo

Jovem morre em hospital uma semana após batida entre motocicleta e caminhonete

mais notícias

### PLANTÃO OLHAR

Olhar Jurídico - 17:31  
Facionados do CV pegam mais de 150 anos de penas somadas por chacinha de

PROSSEGUIR

Figura 4 – Evidências de tempestades no período no estado do Mato Grosso [4].

## 5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas muito elevada e com chuvas fortes. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 04/04/2025 a 09/04/2025.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal provocando muitas descargas, ventos e chuvas fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Período	00h10min UT- Dia 04/04/25
Hora do Fim do Período	23h50min UT - Dia 09/04/25
Abrangência	Todos os municípios.

## 6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Olhar Direto. Disponível em: <https://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?id=552218&edt=25&noticia=tempe-stade-em-cuiaba-deixa-rastro-de-destruicao-com-dezenas-de-inundacoes-e-quedas-de-arvores-veja-pontos-afetados>

## 7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico