

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

**Abril/2025**

EMT ISE 20250401

## Sumário

1. Introdução .....	3
2. Objetivo .....	3
3. Fundamentação Regulatória .....	3
4. Área Afetada.....	5
5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos .....	17
6. Evidências .....	21
7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:.....	28

## 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 20250401) 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 04/04/2025 a 09/04/2025.

## 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.

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



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

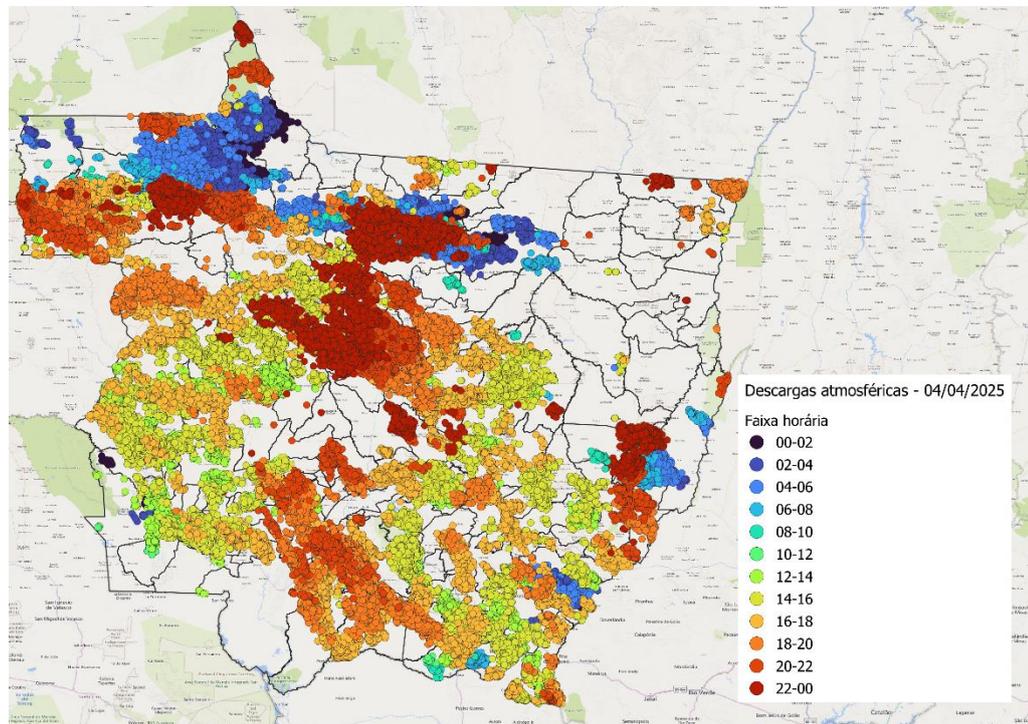


Figura 2 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 04/04/2025

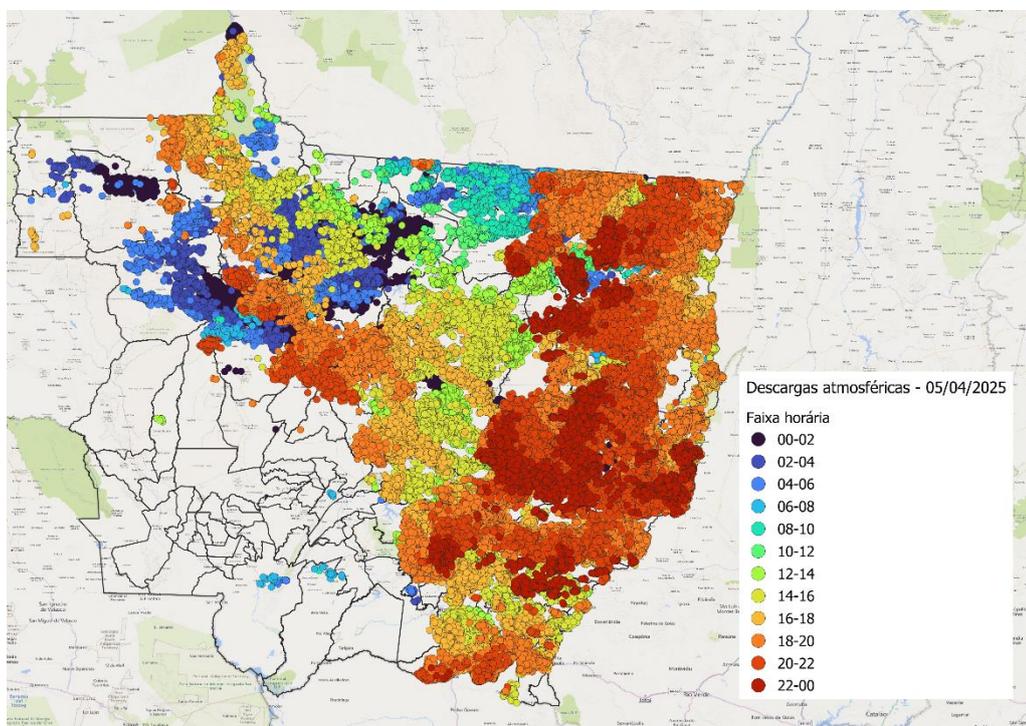


Figura 3 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 05/04/2025

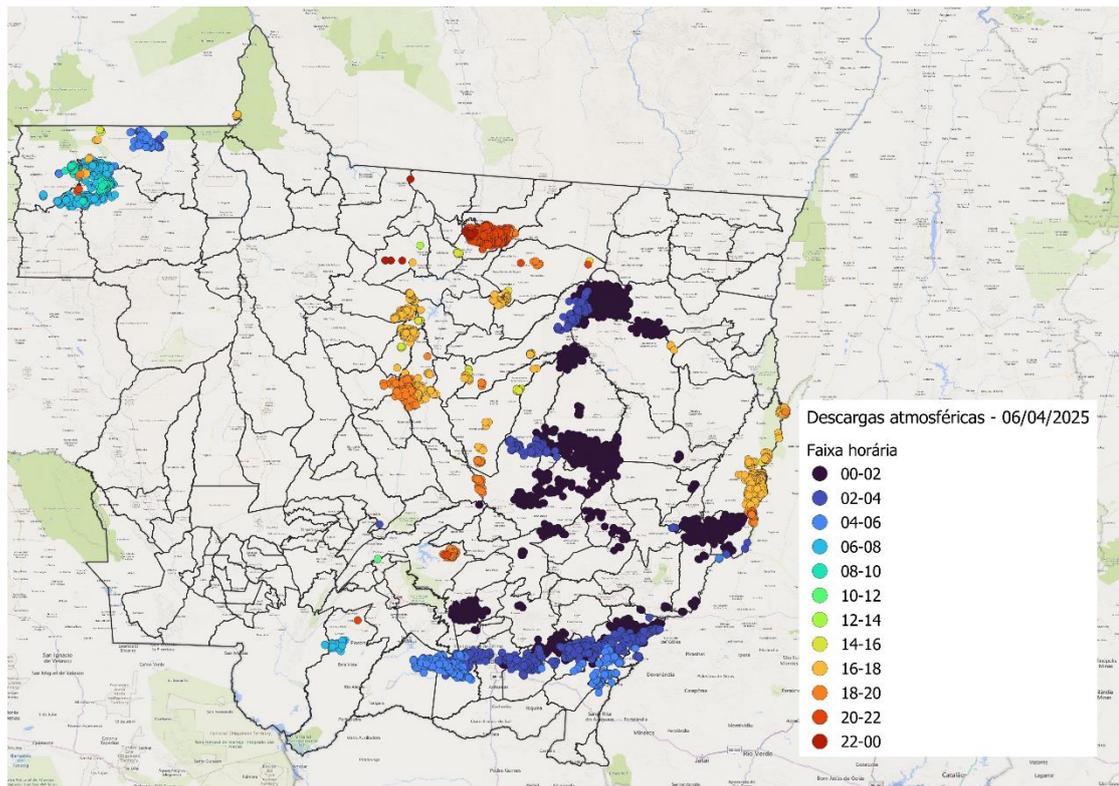


Figura 4 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 06/04/2025

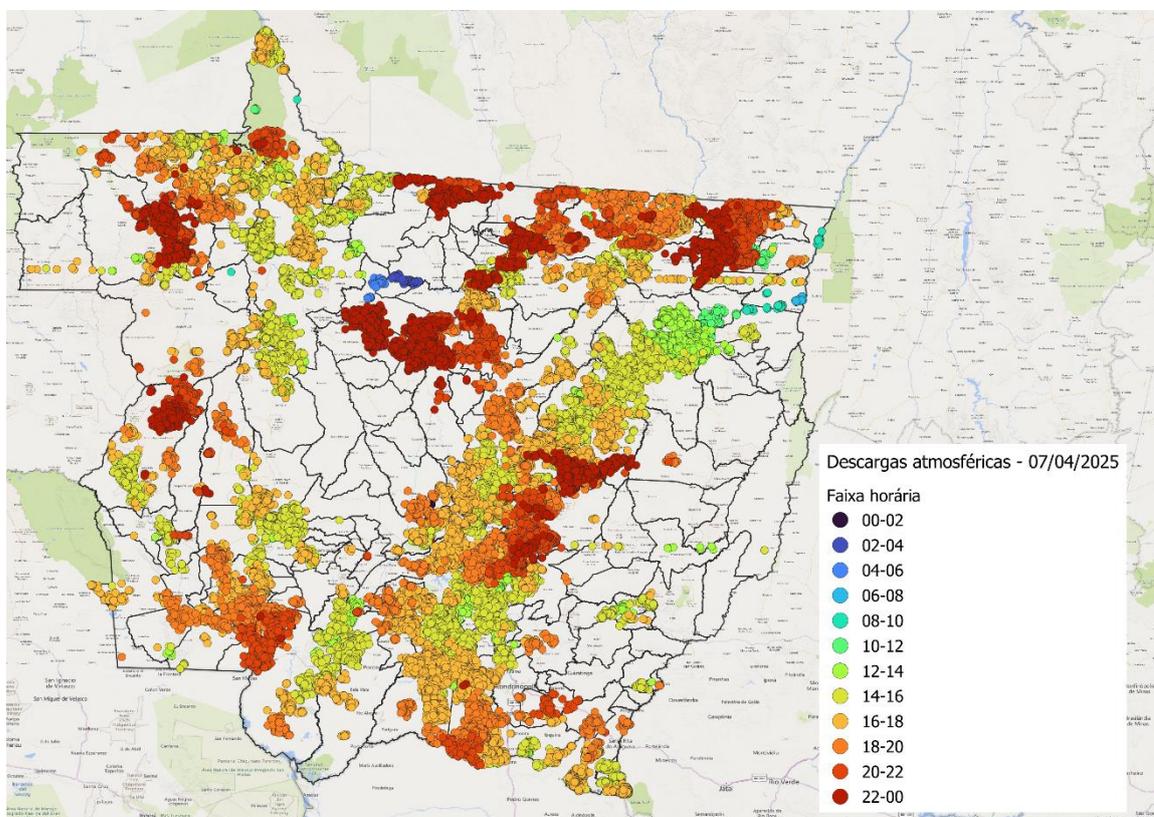


Figura 5 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 07/04/2025

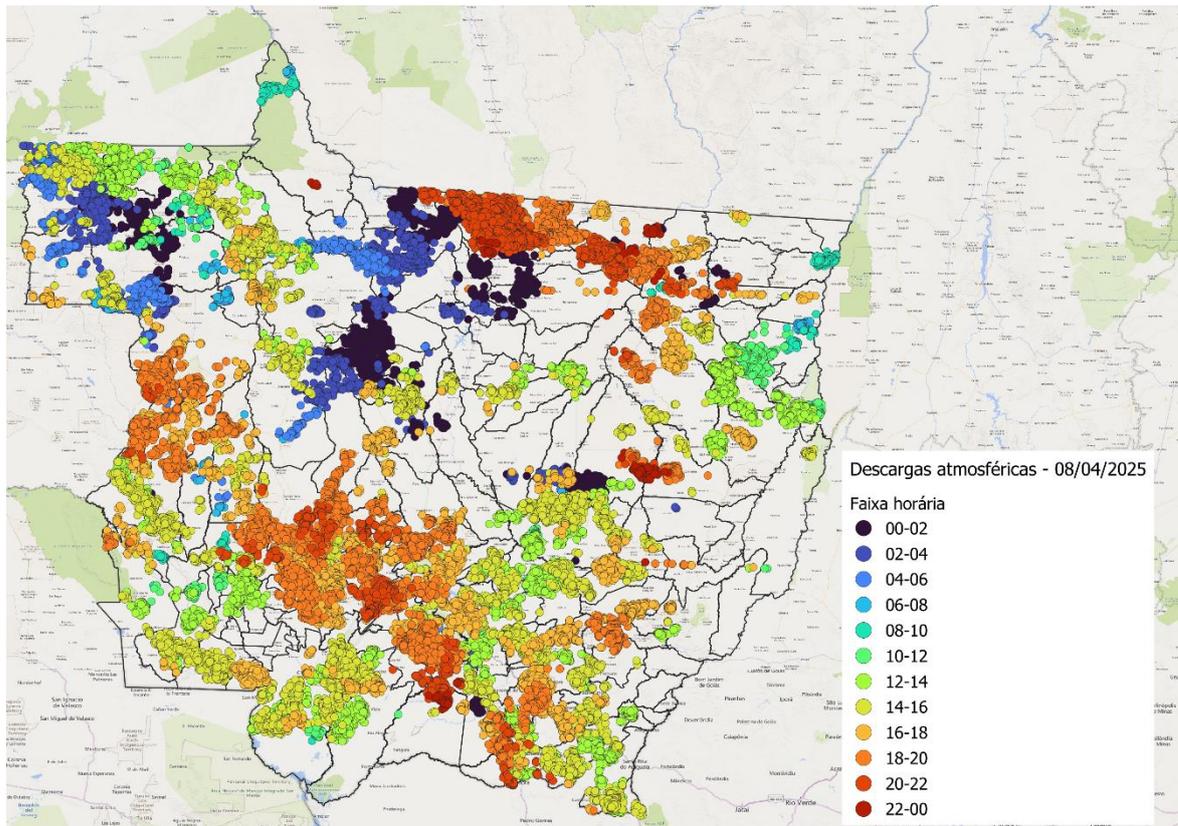


Figura 6 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 08/04/2025

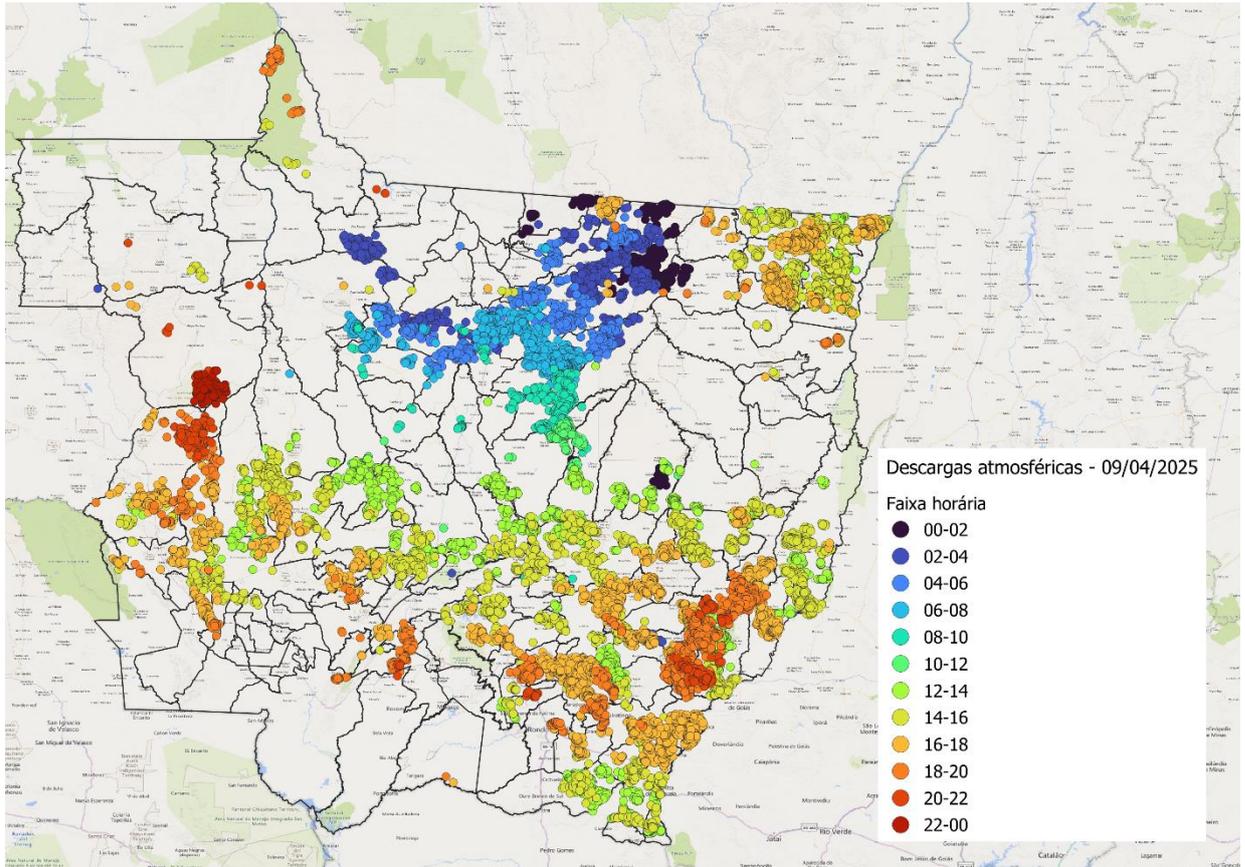


Figura 7 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 09/04/2025

- Decreto nº 10.845 de 13 de janeiro de 2025 do Estado de Mato Grosso

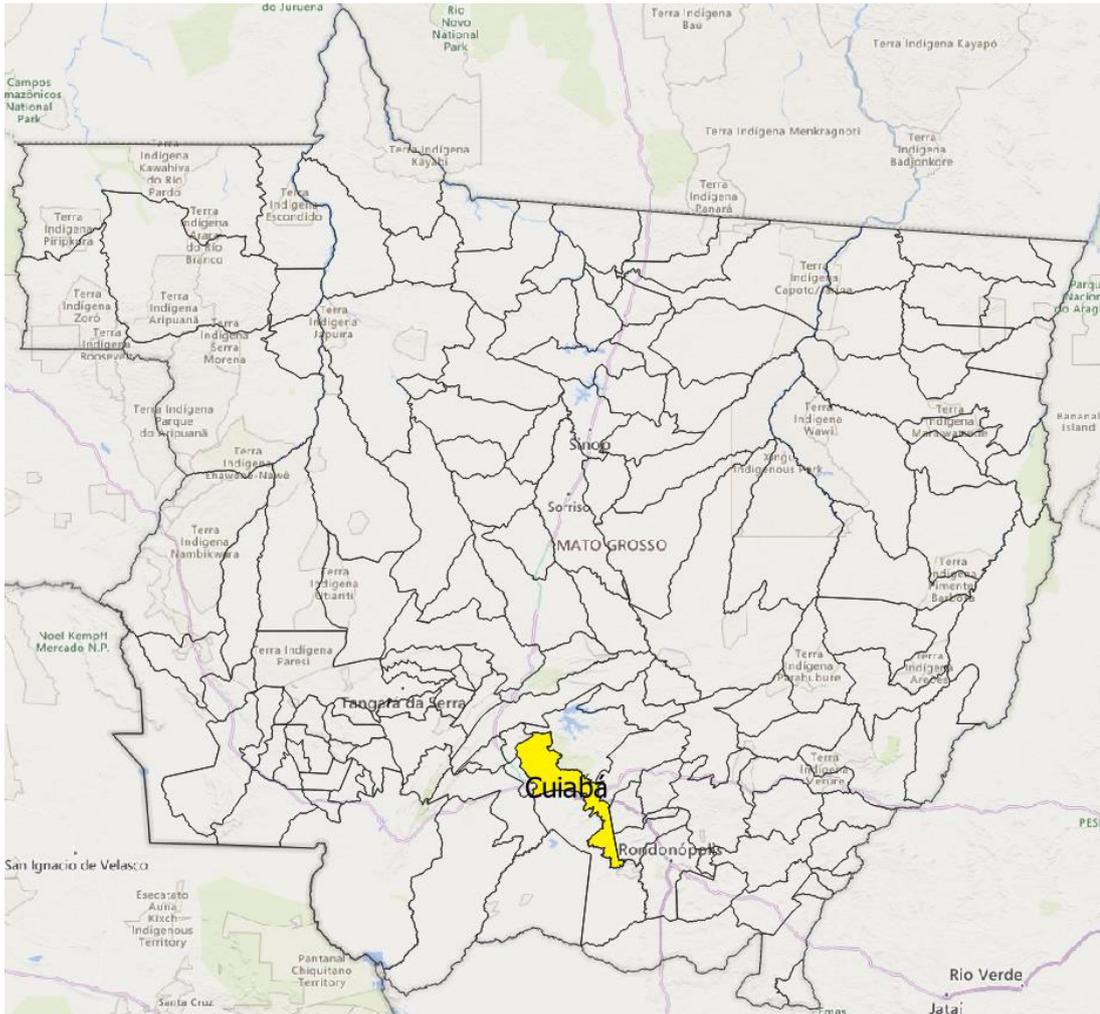


Figura 8 - Município do estado afetado pelo evento no período de 04/04/2025 a 09/04/2025

- Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentadores - 04/04/2025 a 09/04/2025

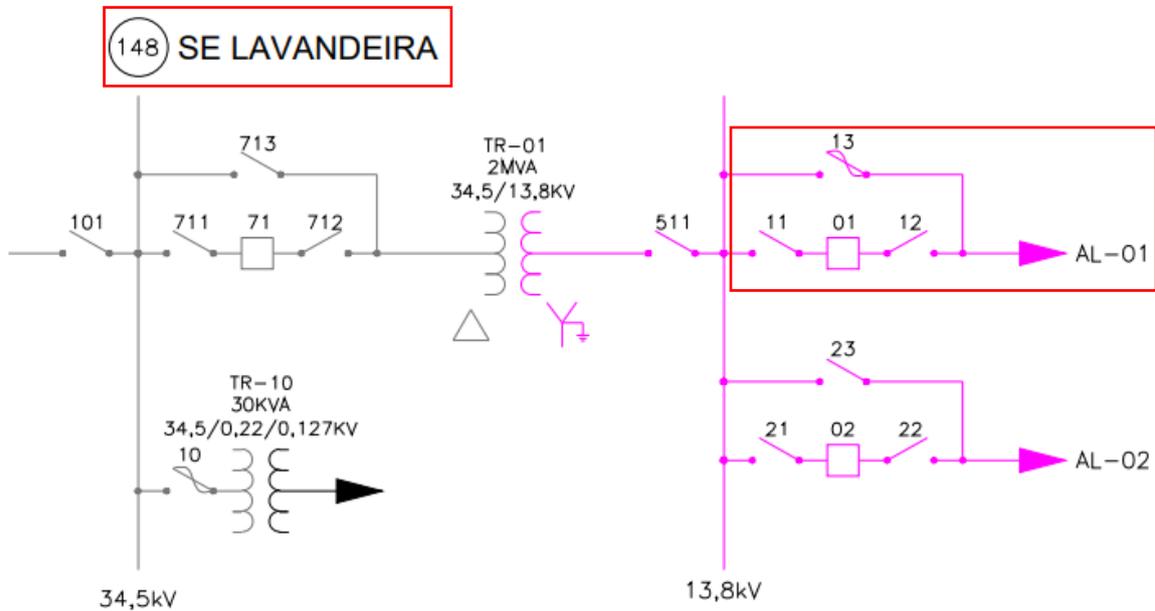


Figura 9 - Subestação LAVANDEIRAS, alimentador(es): 148001.

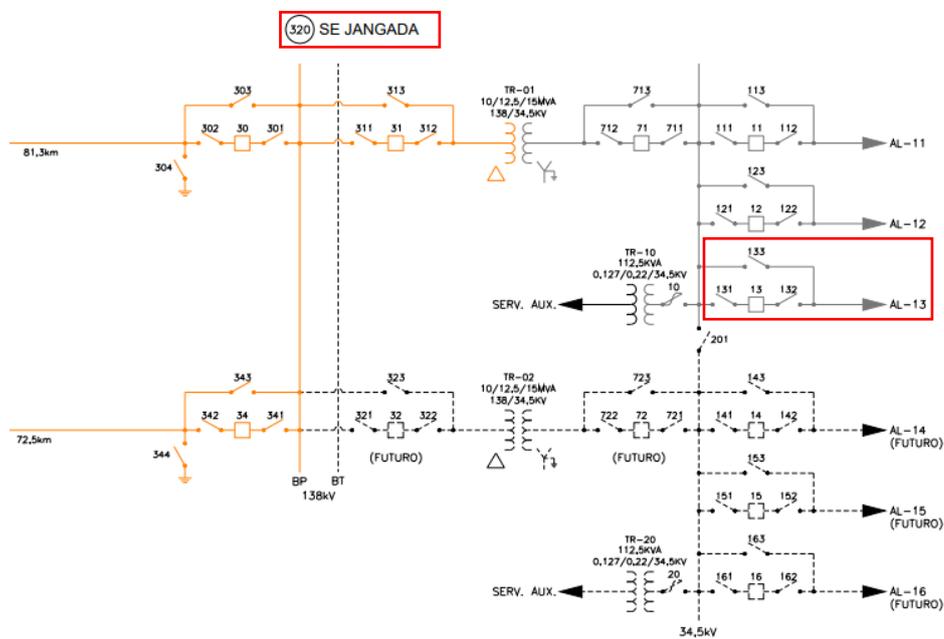


Figura 10 - Subestação JANGADA, alimentador(es): 320013.

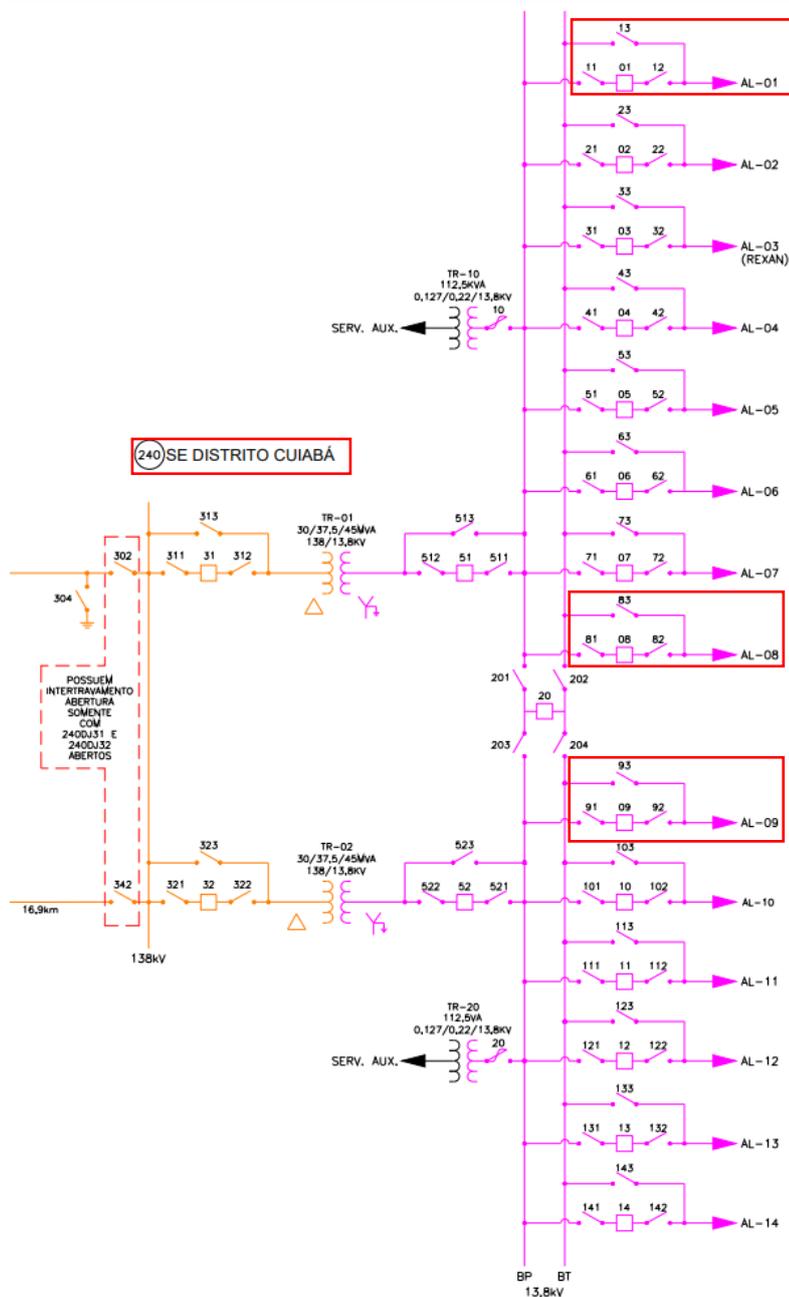


Figura 11 - Subestação DISTRITO CUIABÁ, alimentador(es): 240001, 240008, 240009.

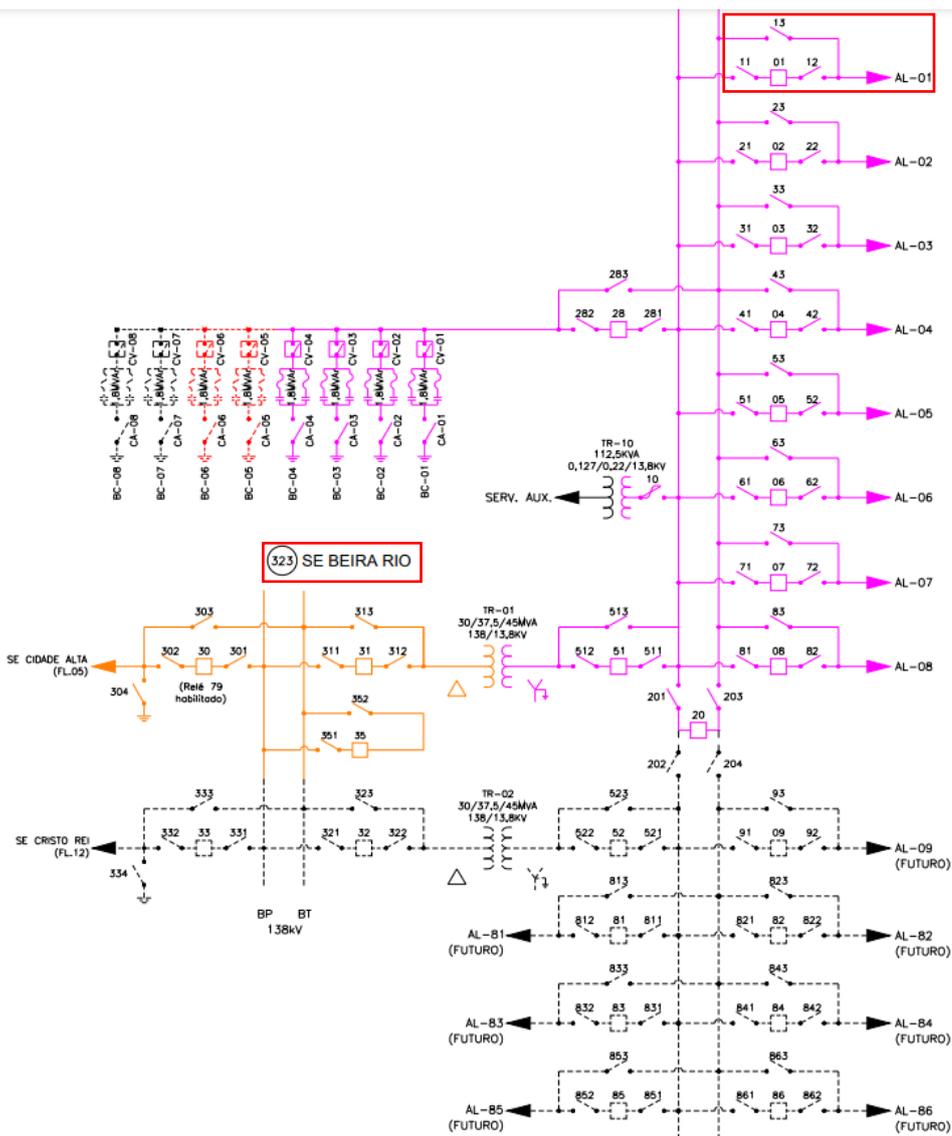


Figura 12 - Subestação BEIRA RIO, alimentador(es): 323001.

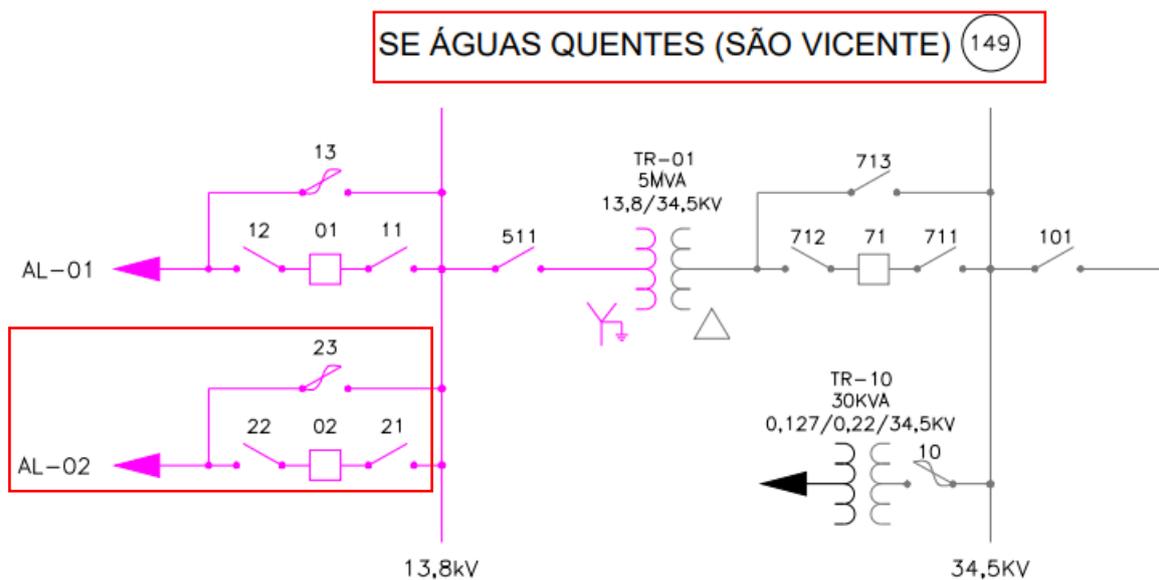


Figura 13 - Subestação AGUAS QUENTES, alimentador(es): 149002.



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
20250401	Cuiabá

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
20250401	Decreto de Situação de Emergência nº 10.845 de 13 de janeiro de 2025 do estado de Mato Grosso	O evento que ocorreu entre 04/04/2025 e 09/04/2025 na área de atuação da Energisa - MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva atuando no estado do Mato Grosso.	1.2.3.0.0

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestação(es) afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20250401.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250401	AGUAS QUENTES	149002
20250401	BARRO DURO	001006
20250401	BARRO DURO	001009
20250401	BARRO DURO	001016
20250401	BARRO DURO	001014
20250401	BARRO DURO	001005
20250401	BARRO DURO	001011
20250401	BARRO DURO	001029
20250401	BARRO DURO	001042
20250401	BARRO DURO	001025
20250401	BEIRA RIO	323001
20250401	CHAPADA DOS GUIMARAES	005012
20250401	CIDADE ALTA	087028
20250401	CIDADE ALTA	087013
20250401	CIDADE ALTA	087012
20250401	CIDADE ALTA	087016
20250401	CIDADE ALTA	087001

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250401	CIDADE ALTA	087004
20250401	COXIPO	010003
20250401	COXIPO	010011
20250401	COXIPO	010001
20250401	COXIPO	010005
20250401	COXIPO	010009
20250401	COXIPO	010013
20250401	CPA	056001
20250401	CPA	056002
20250401	CPA	056006
20250401	CPA	056011
20250401	CPA	056005
20250401	DISTRITO CUIABA	240009
20250401	DISTRITO CUIABA	240008
20250401	DISTRITO CUIABA	240001
20250401	JANGADA	320013
20250401	LAVANDEIRAS	148001
20250401	RODOVIARIA	006004
20250401	RODOVIARIA	006006
20250401	RODOVIARIA	006003
20250401	RODOVIARIA	006011
20250401	RODOVIARIA	006007

## 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
20250401	04/04/2025 08:12	10/04/2025 01:10

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
20250401	17.790	81

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)
20250401	263	1.327

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
20250401	40.824

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
20250401	8	15

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)
20250401	205,64	30,44362745	86,14338235	322,23

O decreto de Situação de Emergência emitido pelo governo do estado de Mato Grosso, somado às ocorrências de grande impacto causadas por fortes chuvas, enchentes e alagamentos no 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 fortes chuvas cessassem e o nível da água baixasse (voltasse ao normal).

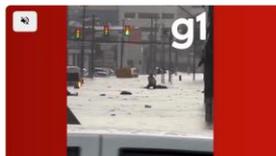
## 6. Evidências

### Mídias:

#### VÍDEO: motorista de aplicativo ilhado sobe em teto de carro para pedir socorro durante temporal em Cuiabá

João Marcos, de 52 anos, alugou o carro para trabalhar e agora tenta juntar dinheiro para conseguir pagar os dívidos causados à empresa.

Por **Victória Oliveira, g1 MT**  
09/04/2025 09:45 - Atualizado há 2 meses



VÍDEO: motorista foi ilhado em carro durante temporal em Cuiabá

O motorista de aplicativo João Márcio Gonçalves de Jesus, de 52 anos, ficou ilhado em cima de um carro durante a **forte chuva que atingiu Cuiabá**, nessa terça-feira (9), dia do aniversário da cidade. A Defesa Civil informou que choveu cerca de **75 milímetros de chuva em uma hora**.

Vídeos registrados por moradores que presenciaram a cena mostram o **motorista sentado em cima do veículo** em que trabalha, no meio da Avenida Manoel José de Arruda, que ficou completamente alagada (**passada acima**).

Em entrevista ao **g1**, João contou que o **veículo foi alugado para o trabalho** e que agora ele e a esposa precisam de ajuda para custear os danos causados no carro. Segundo ele, o **veículo não tem seguro**.

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE



"Estou precisando muito de ajuda, porque o carro é alugado. Eu não fui aquilo de propósito, ninguém quer passar por uma situação dessas de propósito. Preciso arrumar o carro, mas estou de mãos atadas", disse.

João Márcio foi resgatado por testemunhas após o volume da água diminuir.

#### O temporal



Temporal atinge pontos críticos de trânsito e causa infiltração em teto de shopping

A forte chuva causou **estragos e transtornos em diversos pontos da cidade**. O temporal alagou avenidas, destelhou casas e até causou infiltração em parte do teto de um shopping.

A Defesa Civil informou que choveu mais que o volume previsto, de 60 milímetros por hora. Além disso, cerca de 100 famílias foram afetadas pela chuva.

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Devido à chuva, a prefeitura adiou os shows regionais que ocorreriam no Parque das Águas, em comemoração aos 306 anos da capital mato-grossense. Um nova data deve ser anunciada em breve.



VÍDEO: motorista foi ilhado em carro durante temporal em Cuiabá - Foto: Reprodução

Figura 15 - motorista de aplicativo ilhado sobe em teto de carro para pedir socorro durante temporal em Cuiabá. Fonte: [VÍDEO: motorista de aplicativo ilhado sobe em teto de carro para pedir socorro durante temporal em Cuiabá | Mato Grosso | G1.](#)

## Instituto de meteorologia emite alerta de perigo para chuvas intensas e queda de raios em MT

Estado deve registrar chuvas entre 20 e 50 milímetros, com ventos que podem chegar a 60 quilômetros por hora. Nesta terça-feira (8), a capital mato-grossosense registrou o volume de chuva esperado para todo o mês.

Por g1 MT  
09/04/2025 15h42 · Atualizado há 2 meses



Também há risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores e alagamentos — Foto: Gustavo Arakaki/TVCA

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu, nesta quarta-feira (9), um **alerta amarelo de perigo** para chuvas intensas em todos os municípios de Mato Grosso, até essa quinta-feira (10). Conforme o aviso, o estado deve registrar chuvas entre 20 e 50 milímetros por dia, com ventos que podem chegar a 60 quilômetros por hora.

Devido aos temporais, o Instituto destacou que há risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e descargas elétricas.

Embora o alerta abranje todo o estado, os municípios mais propícios a serem atingidos pelas tempestades são:

- Barra do Garças
- Comodoro
- Cuiabá
- Rondonópolis
- Sapezal
- Sinop
- Tangará da Serra

Figura 16 - Instituto de meteorologia emite alerta de perigo para chuvas intensas e queda de raios em MT. Fonte: [Instituto de meteorologia emite alerta de perigo para chuvas intensas e queda de raios em MT | Mato Grosso | G1](#)

## Pessoas ilhadas, queda de árvores e desabamentos: chuva prevista para 1 mês alaga mais de 20 bairros de Cuiabá em uma hora

Ao todo, a Defesa Civil atendeu 71 chamados relacionados às chuvas. Em um bairro, cerca de 100 famílias foram afetadas.

Por Stephane Gomes\*, g1 MT  
09/04/2025 19h07 - Atualizado há 2 meses



Ver resumo



Temporal alaga avenidas, estações de ônibus e causa infiltração em teto de shopping

Em **Cuiabá**, **21 bairros foram afetados pelo temporal** que atingiu a capital nessa terça-feira (8), segundo a Defesa Civil. O bairro mais afetado foi o **Pedregal**, onde **100 famílias** sofreram com as inundações.

[Clique aqui para seguir o canal do g1 MT no WhatsApp](#)

O volume de chuva registrado foi de aproximadamente **100 milímetros**, a quantidade prevista para todo o mês de abril. O temporal resultou em **alagamentos, quedas de árvores e desabamentos**.

De acordo com a Defesa Civil, os córregos próximos ao Gambá e ao Barbado também transbordaram, agravando os transtornos nas regiões vizinhas.

Ao todo, a Defesa Civil, em conjunto com a Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP), atendeu 71 chamados relacionados às chuvas. Entre as ocorrências registradas estão:

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE



### Telhado abre e fecha

Cobertura fixa ou articulada em alumínio e policarbonado. Conheça todas as opções.

Zetaflex

- **24 quedas de árvores;**
- **30 cortes de árvores para prevenção;**
- **10 chamados de alagamento via Ciosp;**
- **7 casos de desabamento.**

### Ações imediatas e medidas previstas

Entre as ações já realizadas, a Defesa Civil informou que fez vistorias em áreas de risco e distribuiu kits dormitório, compostos por **colchão, travesseiro e cobertor**, às famílias atingidas.

Como medidas futuras, a prefeitura da capital informou que estão sendo elaborados **relatórios técnicos** e haverá a **distribuição de auxílios emergenciais**, após acompanhamento da Secretaria de Assistência Social.

A Defesa Civil reforça o alerta para que moradores de áreas de risco comuniquem imediatamente qualquer sinal de instabilidade em encostas, muros, residências ou acúmulo anormal de água em suas regiões.

Figura 17 - Pessoas ilhadas, queda de árvores e desabamentos: chuva prevista para 1 mês alaga mais de 20 bairros de Cuiabá em uma hora. Fonte: [Pessoas ilhadas, queda de árvores e desabamentos: chuva prevista para 1 mês alaga mais de 20 bairros de Cuiabá em uma hora | Mato Grosso | G1](#)

08 de abril de 2025, 16h:56 - A | A



GERAL / VEJA VÍDEOS

## Temporal transforma Avenida do CPA em "mar de lama"

*Outras avenidas de Cuiabá também foram prejudicadas por conta da forte chuva.*

KARINE ARRUDA  
DO REPÓRTERMT

A forte chuva que caiu em Cuiabá na tarde desta terça-feira (8) transformou uma das principais vias da cidade, a Avenida do CPA, próximo ao bairro Bosque da Saúde, em um verdadeiro "mar de lama". Além dela, outras avenidas de acesso também foram prejudicadas por conta do temporal.

Em um vídeo encaminhado ao **Repórter MT**, é possível ver um trecho da avenida do CPA, em frente ao Edifício Cuiabá Work Center, tomado pela água. Já em outro registro, um motorista mostrou a Avenida Dr. Hélio Ribeiro completamente alagada, nas proximidades do Tribunal Regional do Trabalho de Mato Grosso (TRT-MT).



É possível ver um trecho da avenida do CPA, em frente ao Edifício Cuiabá Work Center, tomado pela água.

[>>> Clique aqui e receba notícias de MT na palma da sua mão](#)

Além desses pontos, alguns estabelecimentos comerciais como o Shopping Estação, o Pantanal Shopping e o espaço provisório do Shopping Popular também tiveram seus locais invadidos pela água.

Em contato com o Corpo de Bombeiros, o **Repórter MT** foi informado de que o temporal não deixou feridos. A equipe foi acionada apenas para atendimento de uma inundação em uma quitinete no bairro Dom Aquino e para o atendimento de uma queda de árvore próximo ao Centro de Eventos Pantanal.

Vale lembrar, que o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu um alerta amarelo na manhã desta terça (8) para risco potencial de chuvas intensas para Cuiabá e outras regiões de Mato Grosso. Ao todo, 141 municípios do estado devem receber pancadas de chuva que podem chegar aos 50mm por dia e ventos de até 60km por hora. O alerta segue até a manhã desta quarta-feira (9).

### Outro lado

*O Pantanal Shopping informa que, na tarde desta terça-feira, foi atingido por forte chuva acompanhada de ventania que atingiu a cidade de Cuiabá. Assim como diversos outros estabelecimentos da capital, o shopping também enfrentou os impactos do temporal.*

*Reforçamos que, diante da situação, todas as medidas de segurança foram imediatamente adotadas com o objetivo de preservar a integridade de clientes, lojistas e colaboradores.*

*A administração do shopping está atuando com agilidade para normalizar.*

Figura 18 - Temporal transforma Avenida do CPA em "mar de lama". Fonte: [Temporal transforma Avenida do CPA em "mar de lama" | ReporterMT - Mato Grosso em um clique.](#)

## Após temporal causar estragos, Cuiabá recebe alerta de mais chuvas intensas

Há risco de corte de energia elétrica, queda de árvores, alagamentos e descargas elétricas.

09/04/2025 09:38 GERAL

Publicidade



Safira Campos



Após temporal causar estragos, Cuiabá recebe alerta de mais chuvas intensas (Foto: Reprodução)

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu um novo alerta de perigo para chuvas intensas em Cuiabá e em outras regiões de Mato Grosso. O aviso é válido entre as 9h23 desta quarta-feira (09.04) e as 10h desta quinta (10.04). A previsão é de chuva entre 30 e 60 mm por hora, ou até 100 mm por dia, além de ventos que podem chegar a 100 km/h.

Há risco de corte de energia elétrica, queda de árvores, alagamentos e descargas elétricas. O INMET recomenda que, em caso de rajadas de vento, a população evite se abrigar sob árvores ou estacionar veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda. Também orienta que aparelhos elétricos sejam desligados, se possível. O alerta vale para o Centro-Sul, Norte, Sudeste e Sudoeste mato-grossense.

### Temporal no aniversário da capital

O temporal que caiu ontem (08.04), no aniversário da cidade, causou estragos. A Defesa Civil municipal informou que está monitorando diversos pontos de alagamento, como a Avenida Fernando Corrêa da Costa e os bairros Boa Esperança, Pedregal, Renascer, Prainha e Miguel Sutil.

**Leia Também:** Cuiabá ganha novo espaço para shows com capacidade para 7,5 mil pessoas

Houve também o desabamento de uma casa no bairro Dom Aquino e a **queda de um muro na Unidade de Pronto Atendimento (UPA) do bairro Leblon**. Segundo a Defesa Civil, a chuva ultrapassou os 60 mm por hora e provocou o transbordamento do Córrego do Barbado.

Cerca de 100 famílias foram afetadas até o momento, com a maioria sendo do bairro Pedregal, o mais atingido pelos alagamentos. Foram registradas ainda ocorrências no supermercado Comper do Jardim Itália e no Shopping Popular, também por acúmulo de água.

Informe Publicitário



Informe Publicitário



Informe Publicitário



Informe Publicitário



### ÚLTIMAS NOTÍCIAS

**MATO-GROSSENSE BRILHANDO**  
Wendell Jerônimo bate africanos e conquista Maratona Internacional de Porto Alegre

**DESCONTRACÃO NO STF**  
Inelegível, Bolsonaro convida Moraes para ser seu vice em 2026

**VIA BRASIL BR**  
ANTT reajusta tarifa de pedágio na BR-163 entre Sinop e Miritituba

**16 PESSOAS NO TOTAL**  
CPI das Apostas propõe indiciamento de influenciadoras Virginia Fonseca e Deolane Bezerra

Figura 19 - Após temporal causar estragos, Cuiabá recebe alerta de mais chuvas intensas. Fonte: [Após temporal, Cuiabá recebe alerta de mais chuvas intensas.](#)





## 7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:

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

Tabela 10 - Subestações afetadas por situação de emergência

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20256018128571	0412294194-CH-03	Chave Fusível	6	151	15	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256013708833	0311625194-CH-03	Chave Fusível	95	1002	1587	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013782510	5712302194-TR-57	Transformador	1	159	3	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20256017785614	0304476005-CH-03	Chave Fusível	182	192	582	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256017007085	01DJ05-DJ-52	Disjuntor	412	40	275	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256014911799	01DJ16-DJ-52	Disjuntor	1446	29	699	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256012808735	0309364005-CH-03	Chave Fusível	27	209	94	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017185330	03153877ME-CH-03	Chave Fusível	257	194	831	CHAVE DANIFICADA	Não
20256017007085	01DJ05-DJ-52	Disjuntor	448	328	2449	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017007085	01DJ05-DJ-52	Disjuntor	662	5	55	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017007085	01DJ05-DJ-52	Disjuntor	413	40	275	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256015938904	5705631005-TR-57	Transformador	24	79	32	CHAVE DANIFICADA	Não
20256018148423	5707176005-TR-57	Transformador	11	12	2	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256016510759	5705786005-TR-17	Transformador	20	166	55	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017356669	5707179005-TR-57	Transformador	56	414	386	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256015044674	5704639005-TR-57	Transformador	89	396	587	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256014911799	01DJ16-DJ-52	Disjuntor	432	133	958	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256012898512	0301850005-CH-03	Chave Fusível	131	142	310	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256012794307	0300441005-CH-03	Chave Fusível	161	75	201	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017388154	5705987005-TR-57	Transformador	38	476	301	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256012794307	0300441005-CH-03	Chave Fusível	1	2	0	CONEXAO DANIFICADA	Sim
20256014910944	57216486ME-TR-57	Transformador	74	236	291	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256012794307	0300441005-CH-03	Chave Fusível	160	77	205	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017104569	0302266005-CH-03	Chave Fusível	334	143	796	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016821950	0315729009-CH-03	Chave Fusível	10	1085	181	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017003466	4301594005-CH-03	Chave Fusível	544	151	1369	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256015927733	0307600005-CH-03	Chave Fusível	33	107	59	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013004419	5702275005-TR-57	Transformador	59	181	178	CHAVE DANIFICADA	Não
20256016315662	03411091ME-CH-03	Chave Fusível	26	329	143	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256017902545	0307600005-CH-03	Chave Fusível	33	707	389	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256017036474	33858821ME-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	170	147	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256018345949	5716369005-TR-57	Transformador	99	166	274	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256013793885	5701305005-TR-57	Transformador	38	146	92	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256014677080	7858096005-CH-79	Religador Trifásico	145	289	698	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20256017190903	5703783005-TR-57	Transformador	55	326	299	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017759321	77097561-CP	Cabo Primário	281	588	2754	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017721486	89848466ME-CH-88	Chave Faca	1532	116	2962	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017721486	89848466ME-CH-88	Chave Faca	437	58	422	CONEXAO DANIFICADA	Sim
20256014719237	0305279005-CH-03	Chave Fusível	50	133	111	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256016301590	0310939005-CH-03	Chave Fusível	162	83	224	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256014726834	0311000005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	234	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016031079	57177088ME-TR-56	Transformador	58	342	331	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256014559806	0364940005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	123	390	799	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256017037741	5705617005-TR-57	Transformador	33	440	242	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256014535457	03909421ME-CH-03	Chave Fusível	46	572	439	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256016227055	57800704ME-TR-57	Transformador	80	69	92	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017721486	89848466ME-CH-88	Chave Faca	1189	58	1149	CONEXAO DANIFICADA	Sim
20256017721486	89848466ME-CH-88	Chave Faca	15	16	4	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017978012	7809075005-CH-79	Religador Trifásico	9	368	55	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256014594579	0306180005-CH-03	Chave Fusível	352	75	440	CHAVE DANIFICADA	Não
20256016202679	04169820ME-CH-03	Chave Fusível	6	512	51	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013983411	0300383005-CH-03	Chave Fusível	313	59	308	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016402507	5716289005-TR-57	Transformador	85	45	64	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256012836435	03413038ME-CH-03	Chave Fusível	36	170	102	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016111857	0308021005-CH-03	Chave Fusível	34	501	284	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256012752367	5715112005-TR-57	Transformador	1	216	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016363369	57886194ME-TR-57	Transformador	41	257	176	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016120578	57169574ME-TR-57	Transformador	90	75	112	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013158574	78888749-CP	Cabo Primário	143	98	234	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256013828892	0305242005-CH-03	Chave Fusível	153	134	342	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256016794792	0301735005-CH-03	Chave Fusível	42	221	155	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256017038280	0304150005-CH-03	Chave Fusível	150	277	693	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013902338	5714161005-TR-57	Transformador	2	381	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013602318	3370001005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	85	462	655	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013733778	79221147ME-CH-79	Religador Trifásico	177	202	596	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256017007079	06DJ04-DJ-52	Disjuntor	1793	3	90	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017125216	0304539005-CH-03	Chave Fusível	68	1327	1504	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017007079	06DJ04-DJ-52	Disjuntor	314	489	2559	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256018293970	0352060005-CH-03	Chave Fusível	152	276	699	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017314308	5706203005-TR-57	Transformador	55	301	276	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017876829	0300173005-CH-03	Chave Fusível	170	188	533	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256013268560	0301765005-CH-03	Chave Fusível	77	341	438	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20256017005078	79224614ME-CH-79	Religador Trifásico	261	52	226	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017186338	57153948ME-TR-57	Transformador	77	373	479	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256017007079	06DJ04-DJ-52	Disjuntor	781	153	1992	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017933596	41527079-CP	Cabo Primário	53	1083	957	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256017622958	5706207005-TR-57	Transformador	49	735	600	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256012782835	5711286005-TR-57	Transformador	19	195	62	CHAVE DANIFICADA	Não
20256017005078	79224614ME-CH-79	Religador Trifásico	278	166	769	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017007079	06DJ04-DJ-52	Disjuntor	959	5	80	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Sim
20256014936735	0307930005-CH-03	Chave Fusível	380	144	912	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

## ANEXO I - Resumo do Decreto

- Decreto de Situação de Emergência nº 10.845/2025 - 04/04/2025 a 09/04/2025  
Código do Evento: 20250401

### DECRETO Nº 10.845, DE 13 DE JANEIRO DE 2025.

**DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO DE CUIABÁ-MT AFETADAS PELO EVENTO ALAGAMENTO, CODIFICADO PELO COBRADE – N° 1.2.3.0.0, CONFORME A PORTARIA/MDR N° 260 DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022.**

O **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE CUIABÁ**, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas pelo artigo 41, VI, da Lei Orgânica do Município de Cuiabá, e

**CONSIDERANDO** as fortes chuvas que atingiram o Município de Cuiabá no dia 12 de janeiro de 2025, provocando alagamentos em vários bairros, causando transtornos para diversas famílias que tiveram suas casas alagadas, como também a destruição de ponte e bueiros que não suportaram o volume de água, causando sérios transtornos no território do Município de Cuiabá;

**CONSIDERANDO** o disposto no artigo 8º, VI, da Lei 12.608, de 10 de abril de 2012, e o artigo 20 da Lei Estadual nº 10.670, de 16 de janeiro de 2018;

**CONSIDERANDO** o parecer COMPDEC, relatando a ocorrência do desastre que ora se relata, oportunidade em que se manifesta favorável à declaração de **situação de emergência** como razão do evento **CODIFICADO PELO COBRADE SOB N° COBRADE 1.2.3.0.0 – ALAGAMENTO, CONFORME PORTARIA/MDR N° 260, DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022;**

**CONSIDERANDO** as situações relatadas de anormalidade nas diversas áreas do município, as quais continuam a exigir do Poder Público Municipal a adoção de medidas urgentes para restabelecer a normalidade, sob pena de causar ainda maiores prejuízos à população e aos transeuntes;

#### 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 Cuiabá/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 SOB N° COBRADE 1.2.3.0.0 – ALAGAMENTO, CONFORME PORTARIA/MDR N° 260, DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022.**

**Art. 2º** Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem em conjunto com a Diretoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Cuiabá - MT, 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 Diretoria de Proteção e Defesa Civil de Cuiabá – MT.

**Art. 4º** 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 – adentrar nos imóveis 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. 5º** 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. 6º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com vigência pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

**Art. 7º** Este decreto entra em vigor na data de sua publicação.

**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.

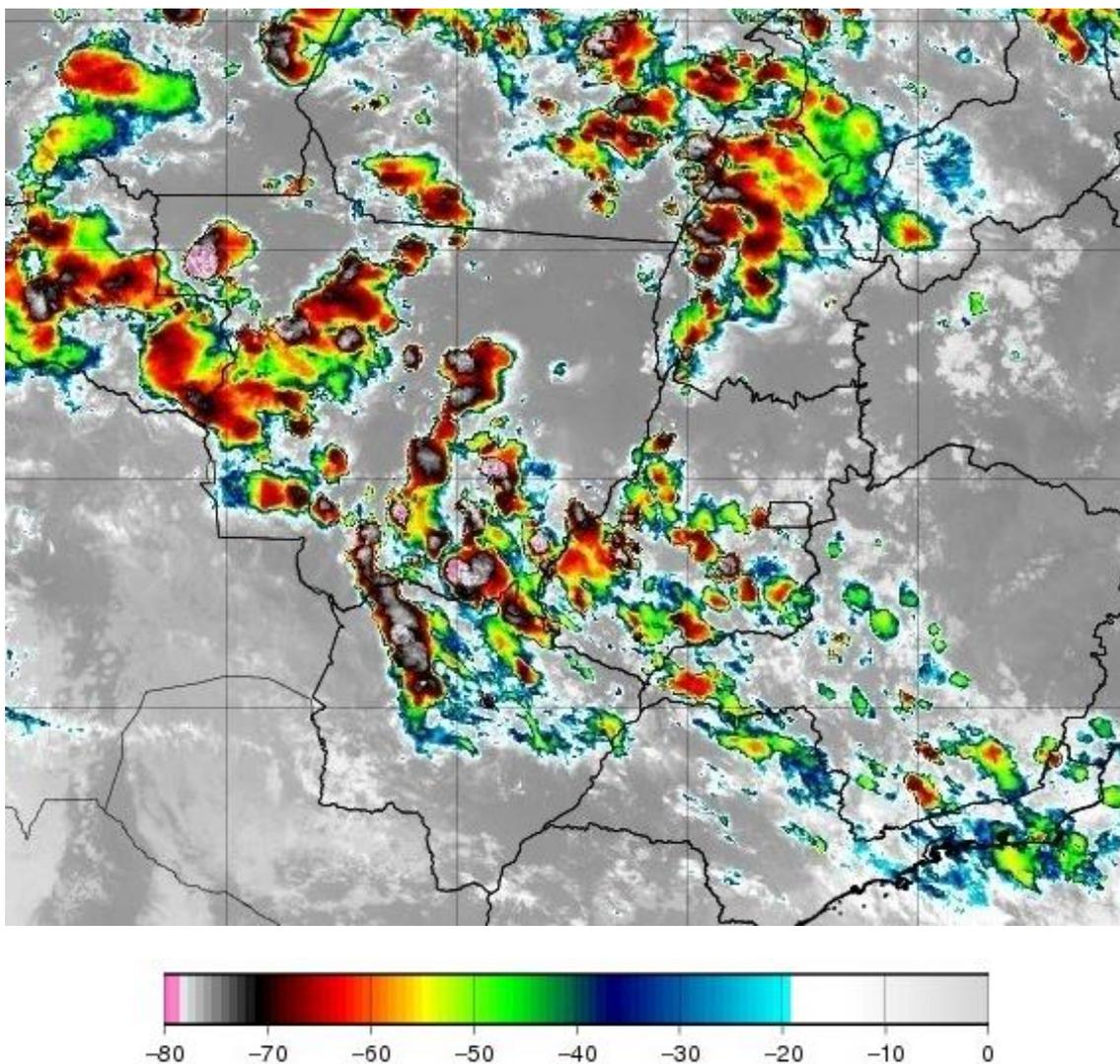


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 04/04. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

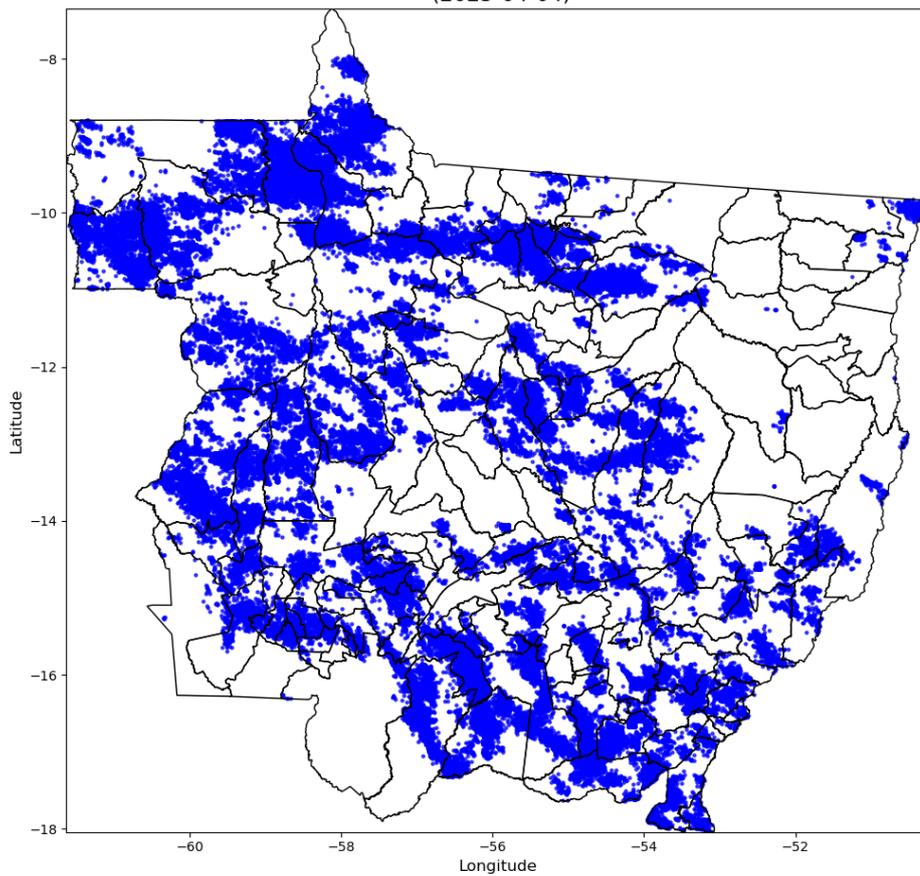
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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.

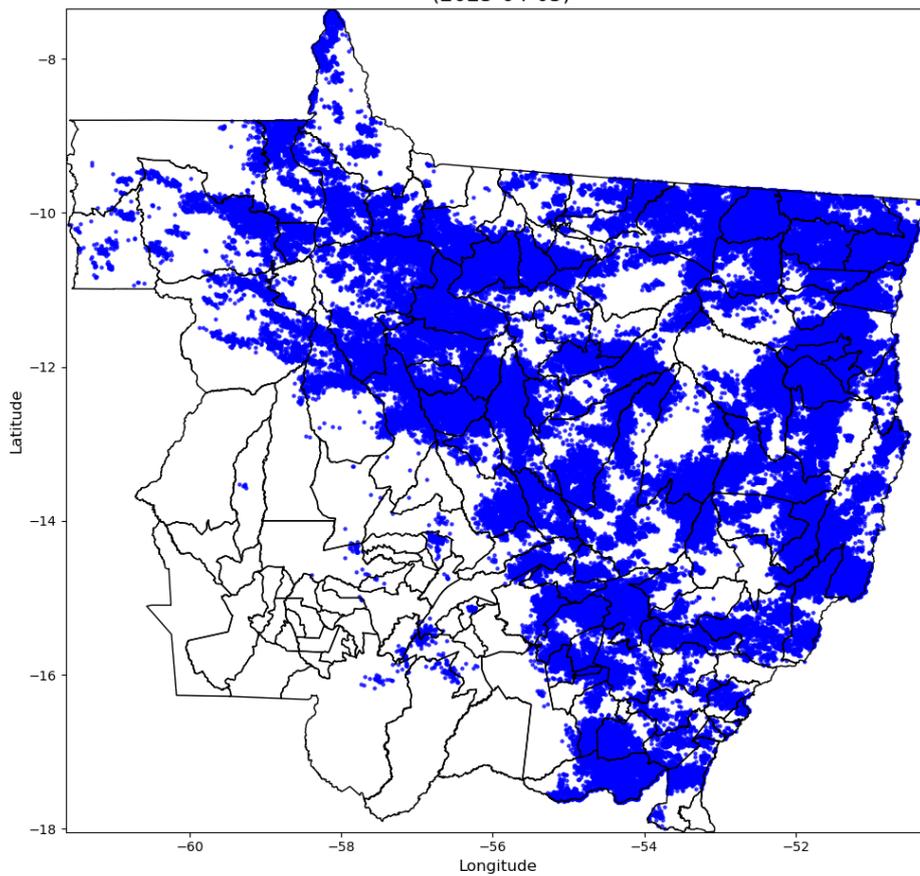
## **2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**

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.

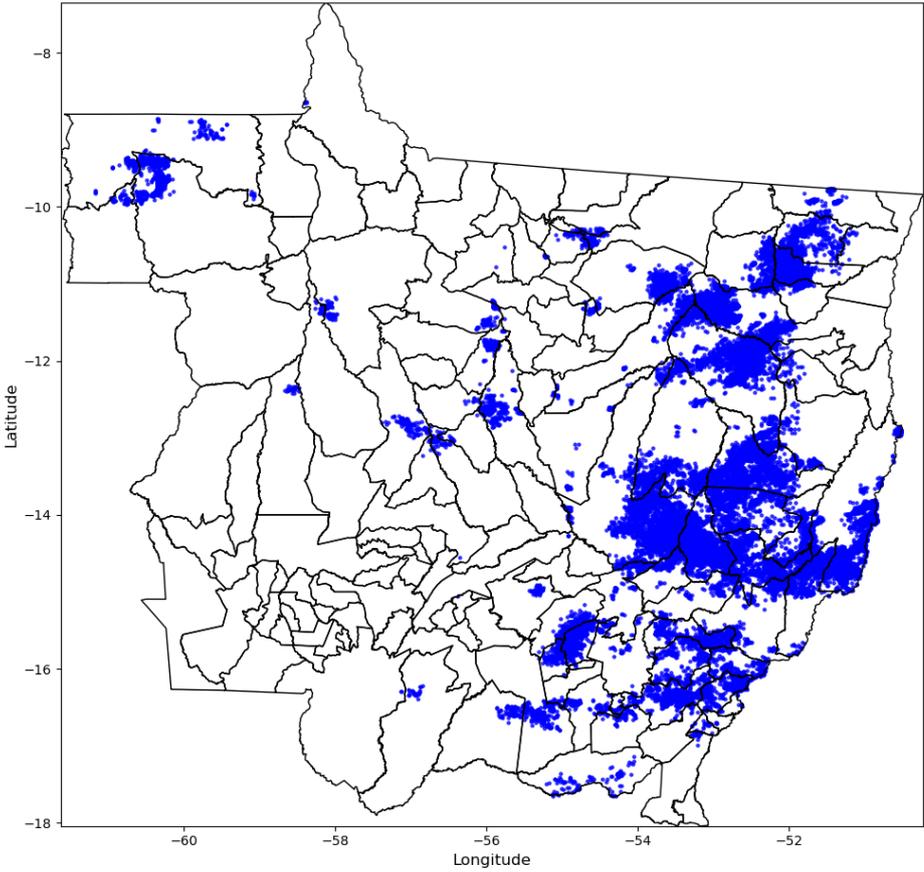
Número de Raios - 164097  
(2025-04-04)



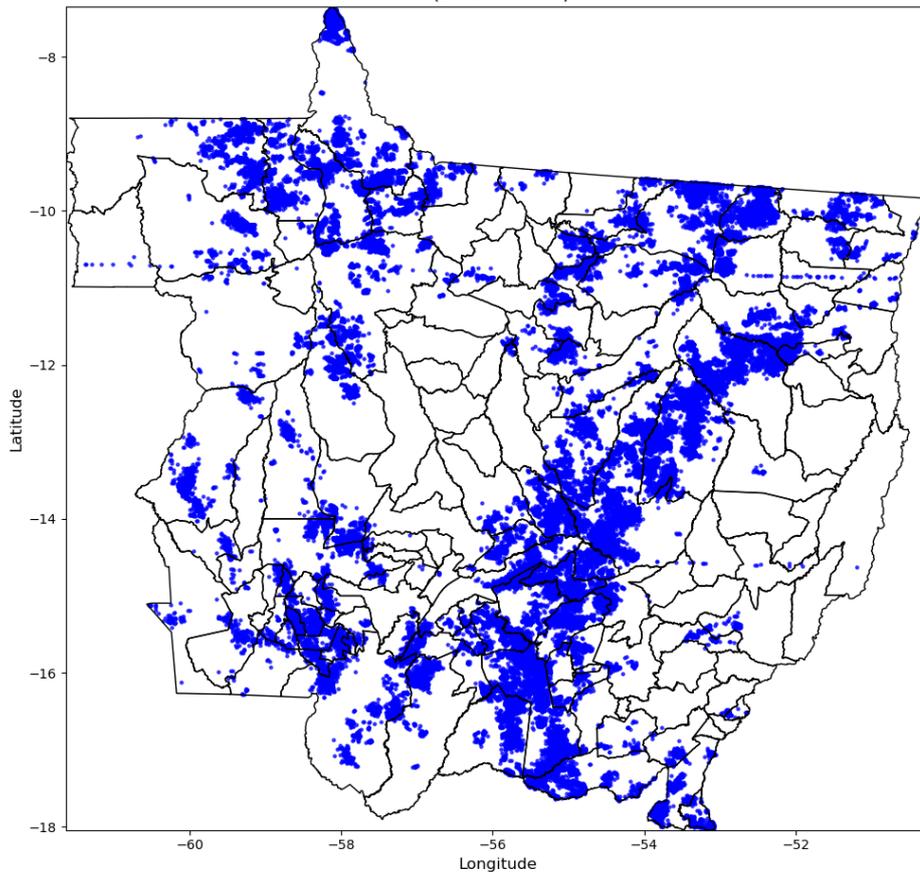
Número de Raios - 406050  
(2025-04-05)



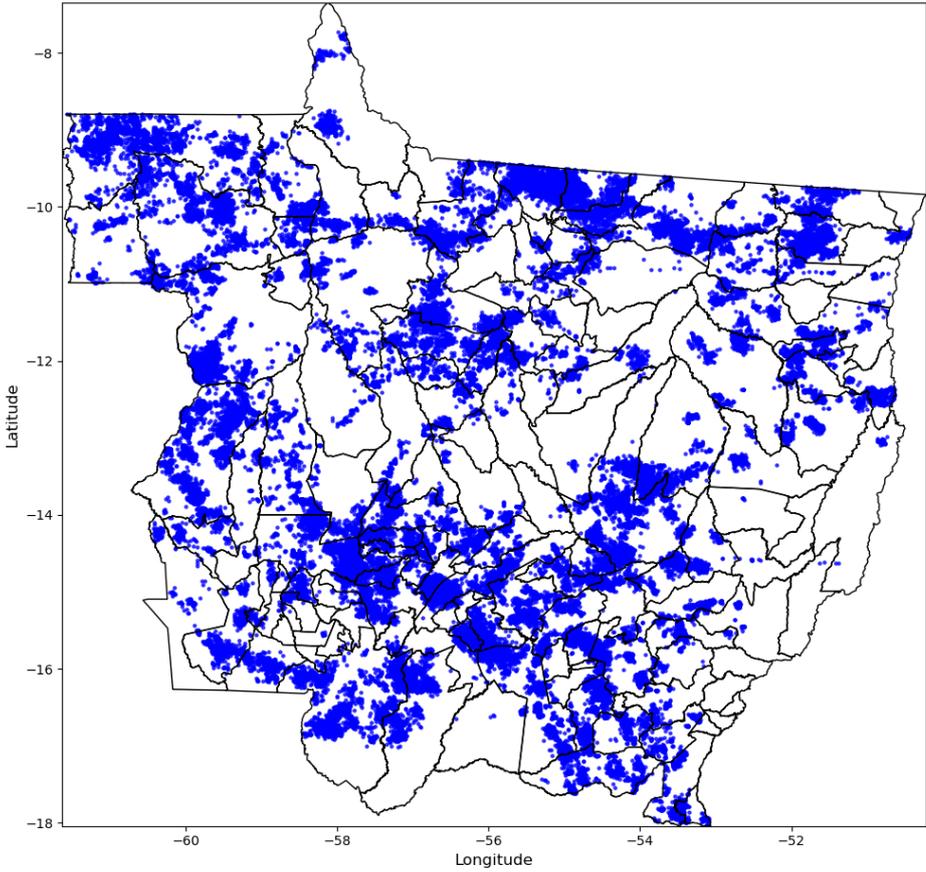
Número de Raios - 42171  
(2025-04-06)



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



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



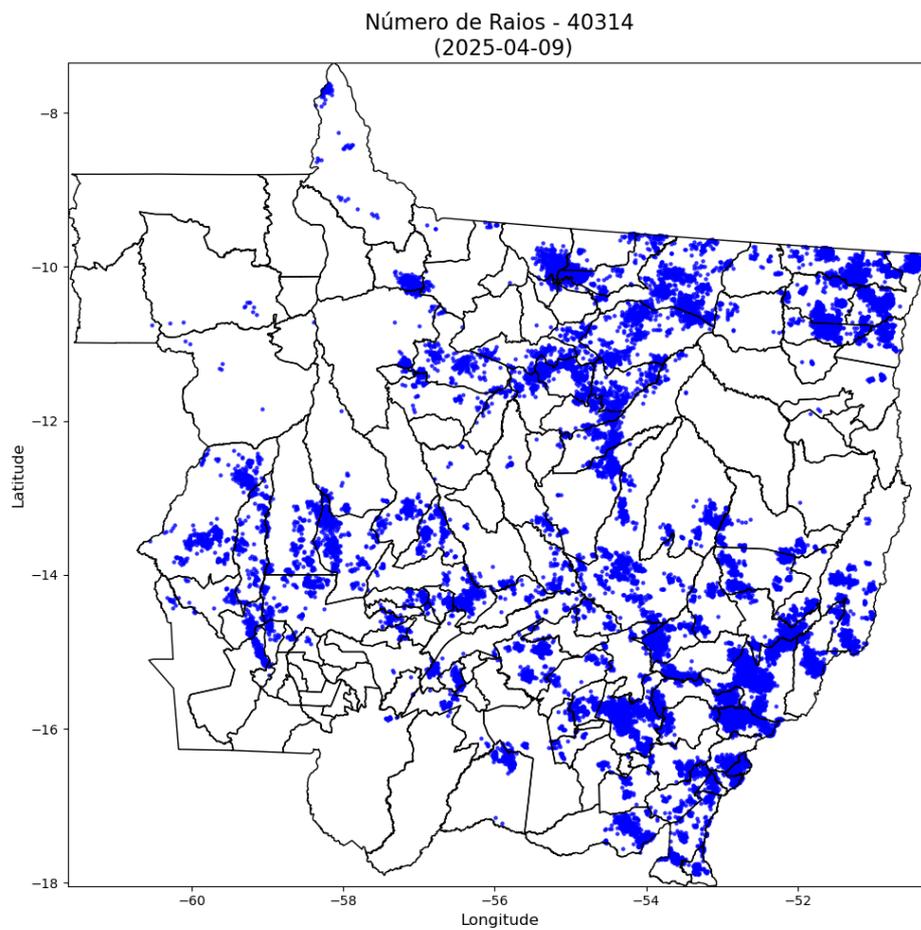
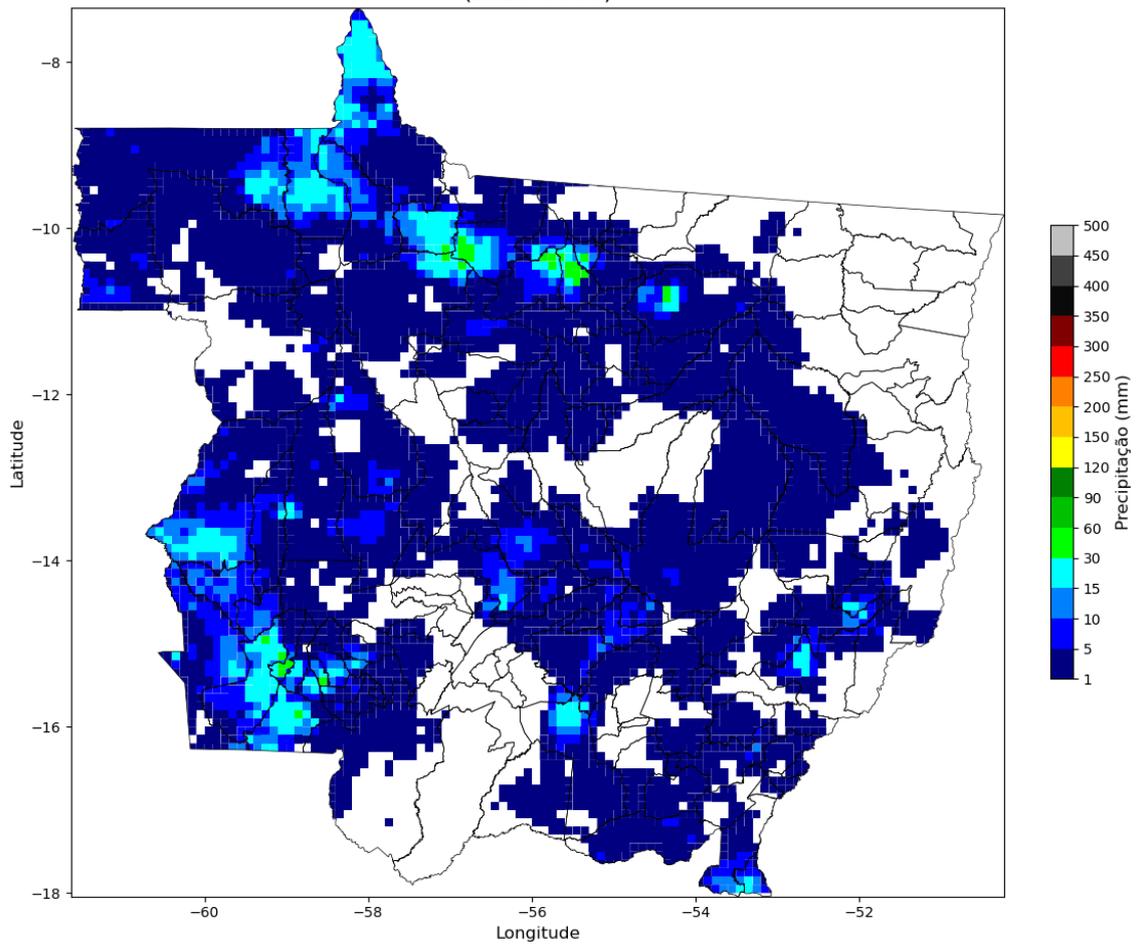
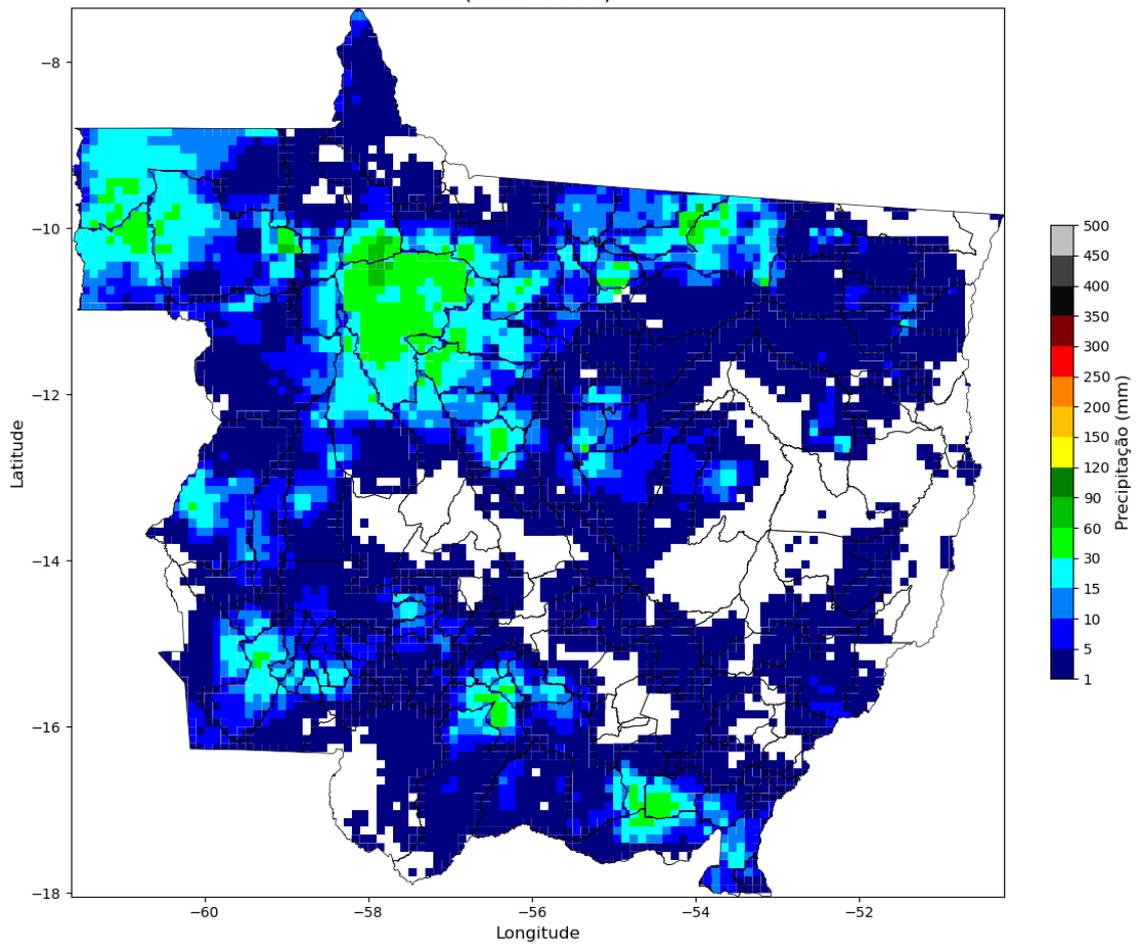


Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas para os dias entre 04 e 09/04.  
Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

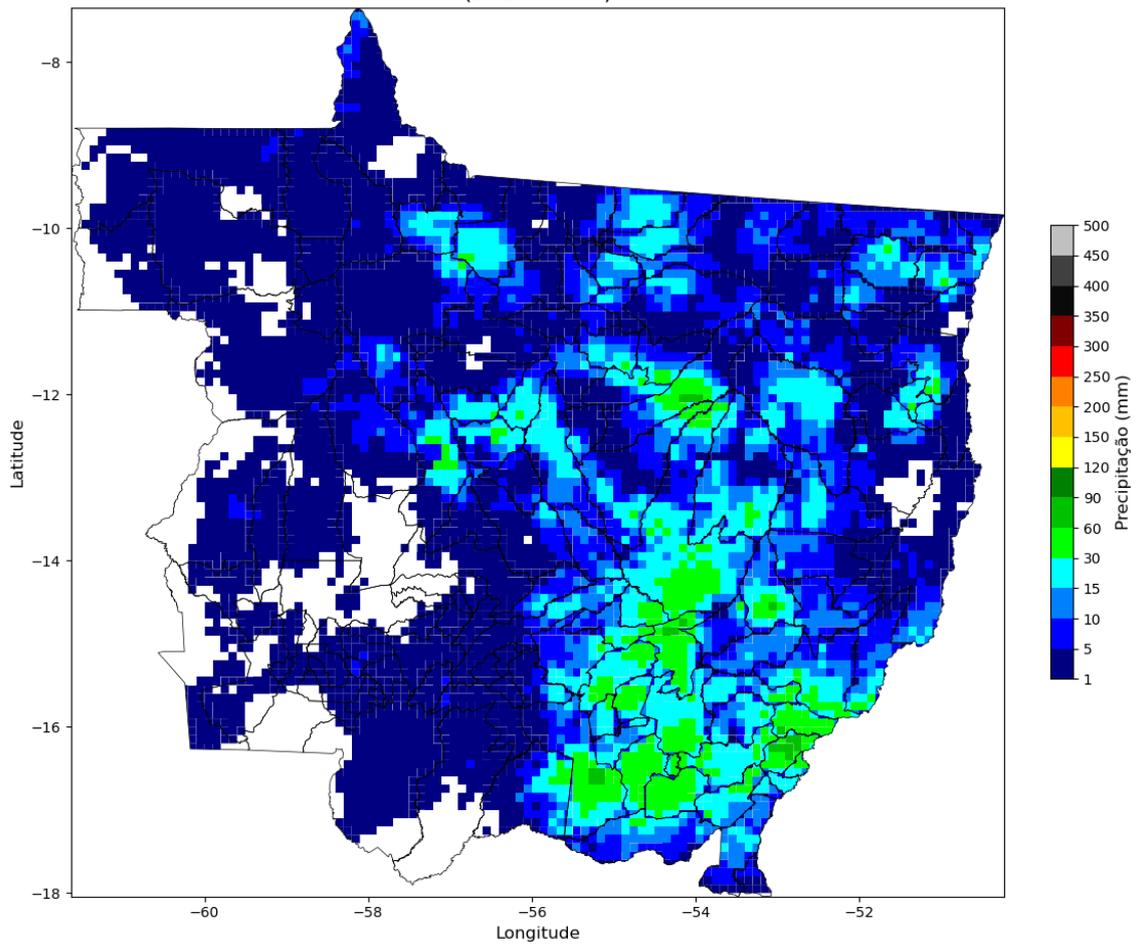
Precipitação Diária  
(2025-04-04)



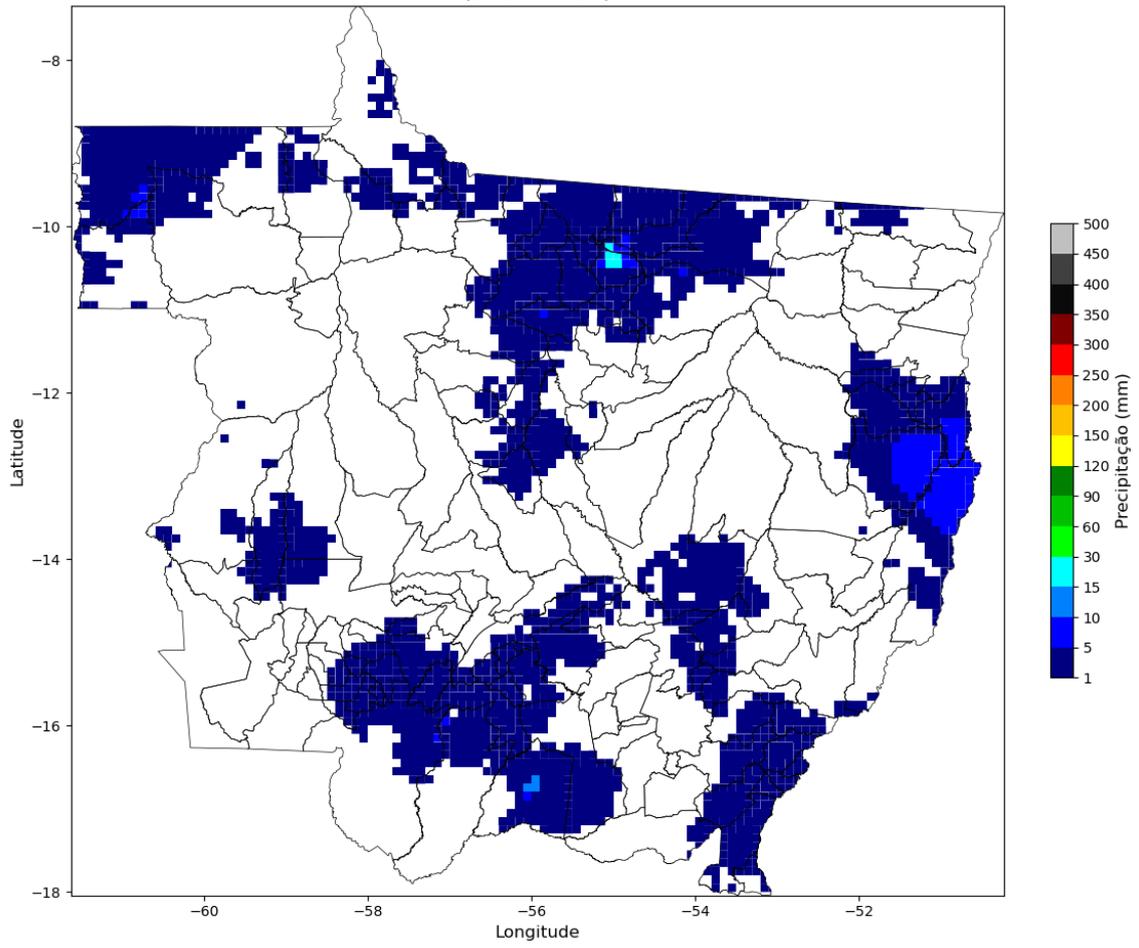
Precipitação Diária  
(2025-04-05)



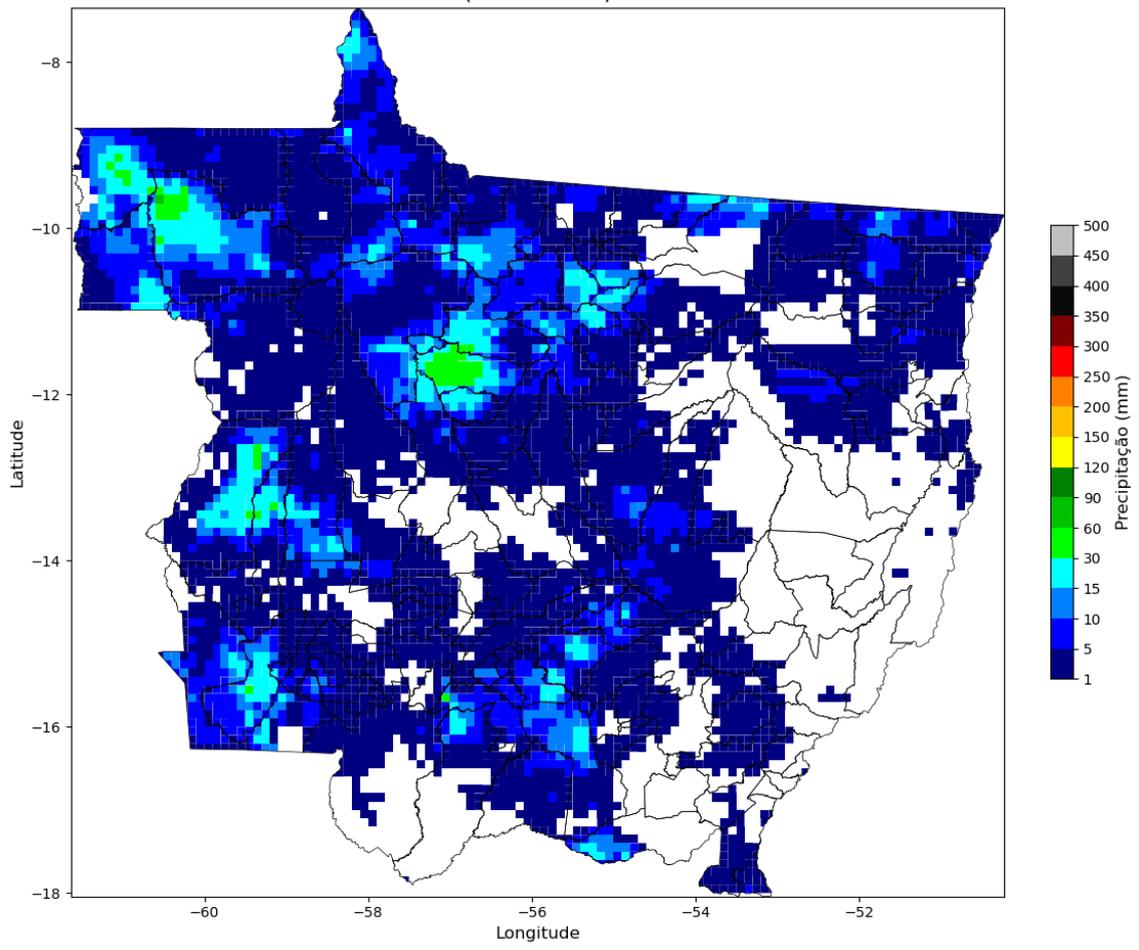
Precipitação Diária  
(2025-04-06)



Precipitação Diária  
(2025-04-07)



Precipitação Diária  
(2025-04-08)



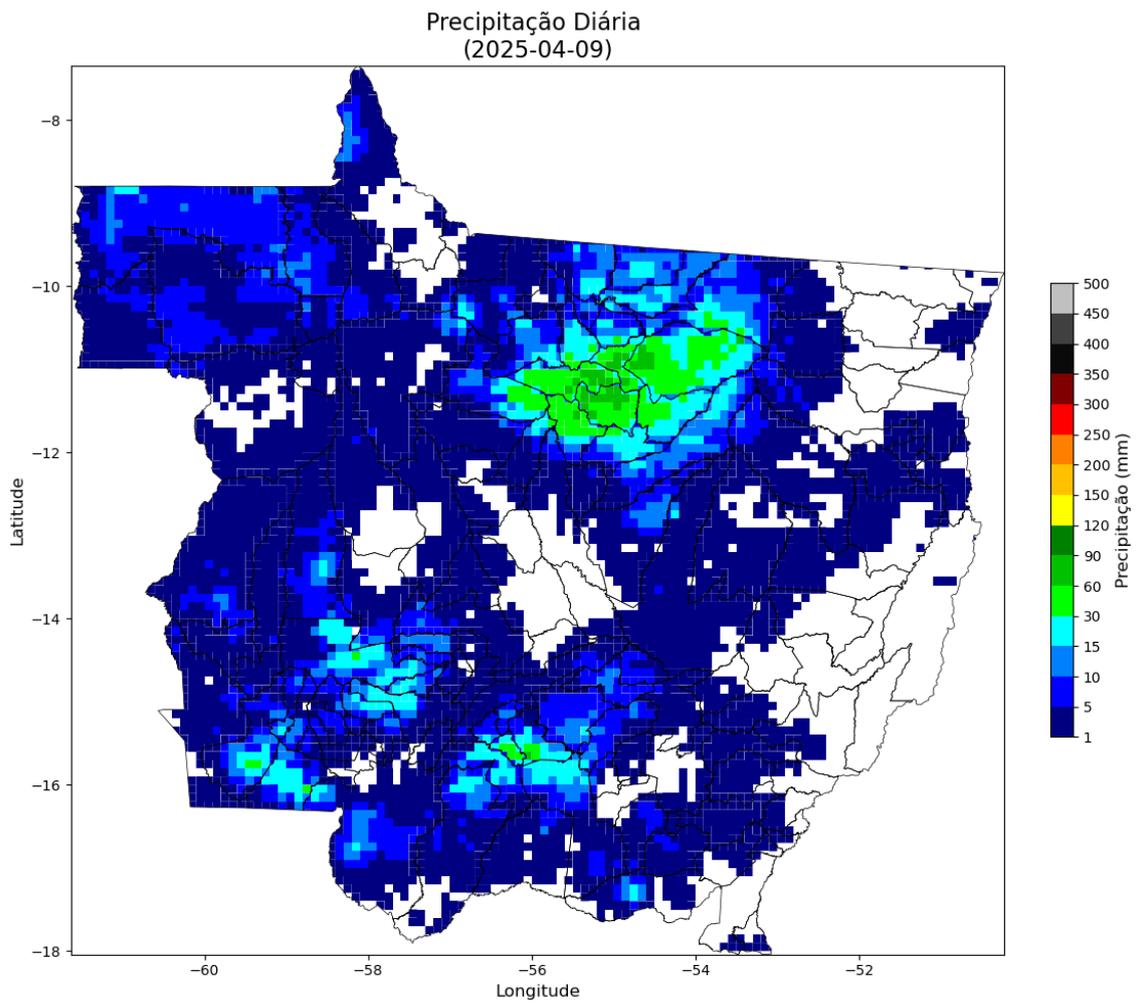
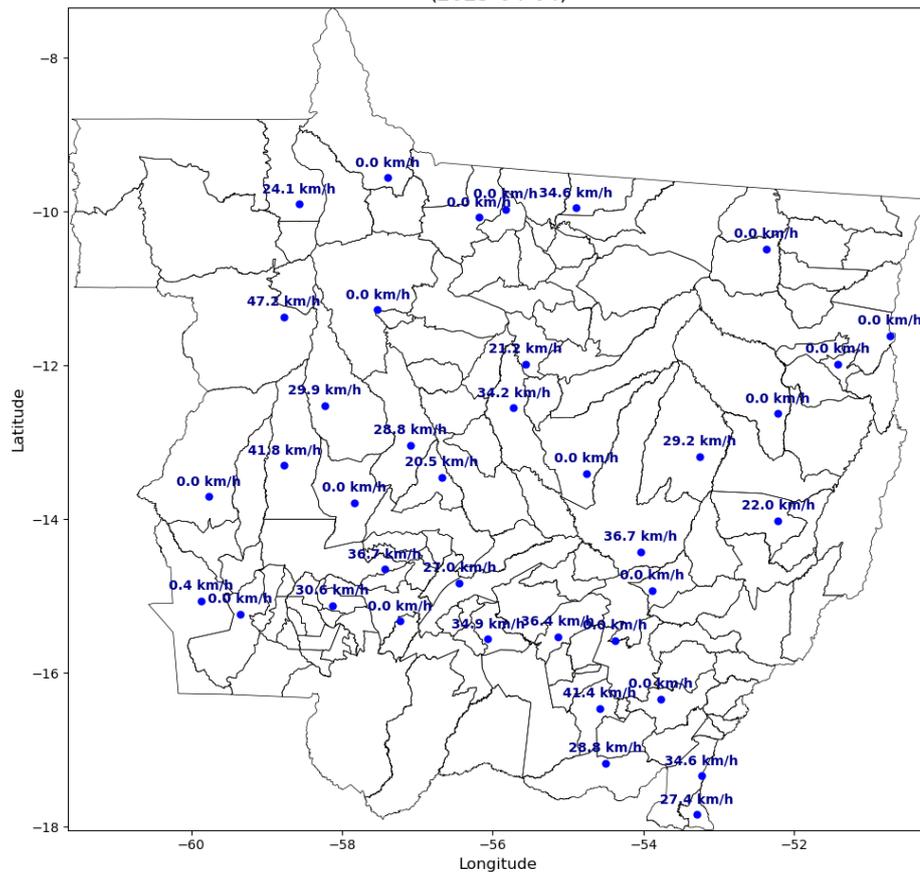
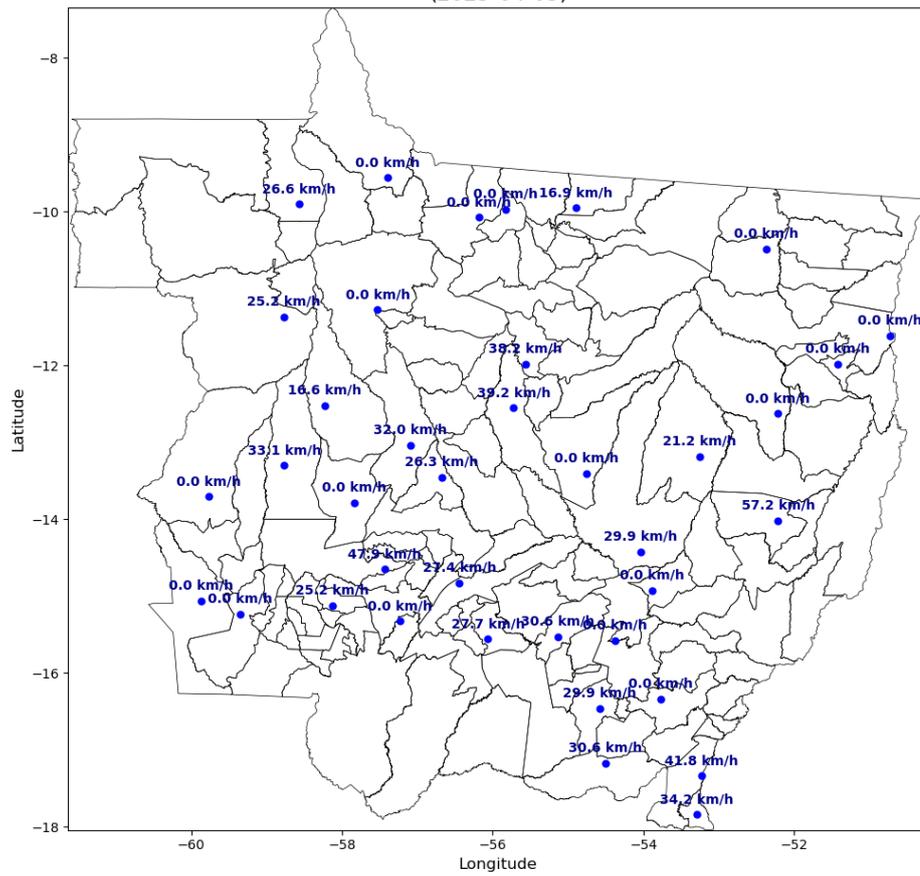


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias entre 04 e 09/04.

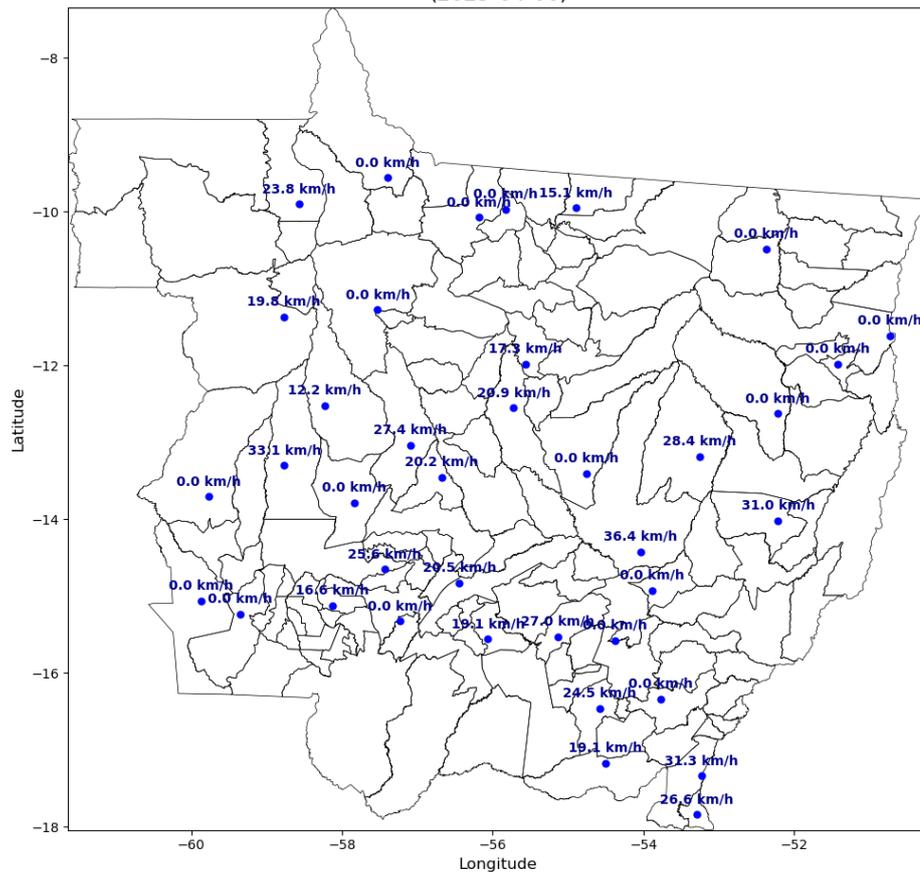
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-04)



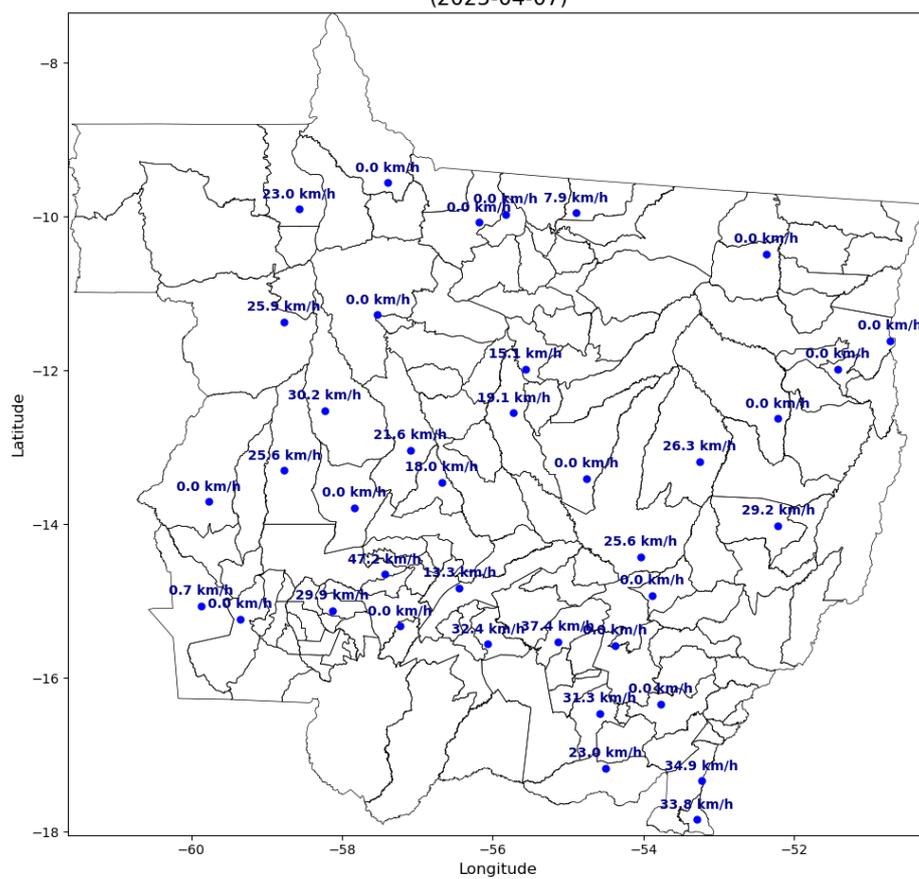
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-05)



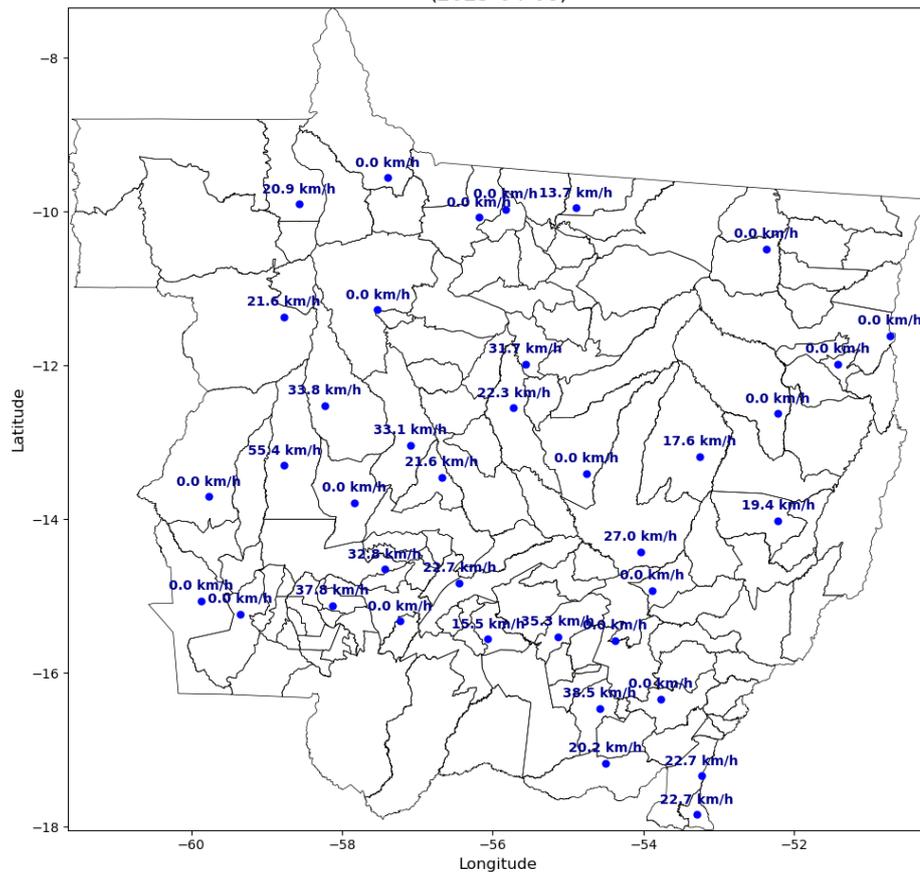
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-06)



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-07)



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2025-04-08)



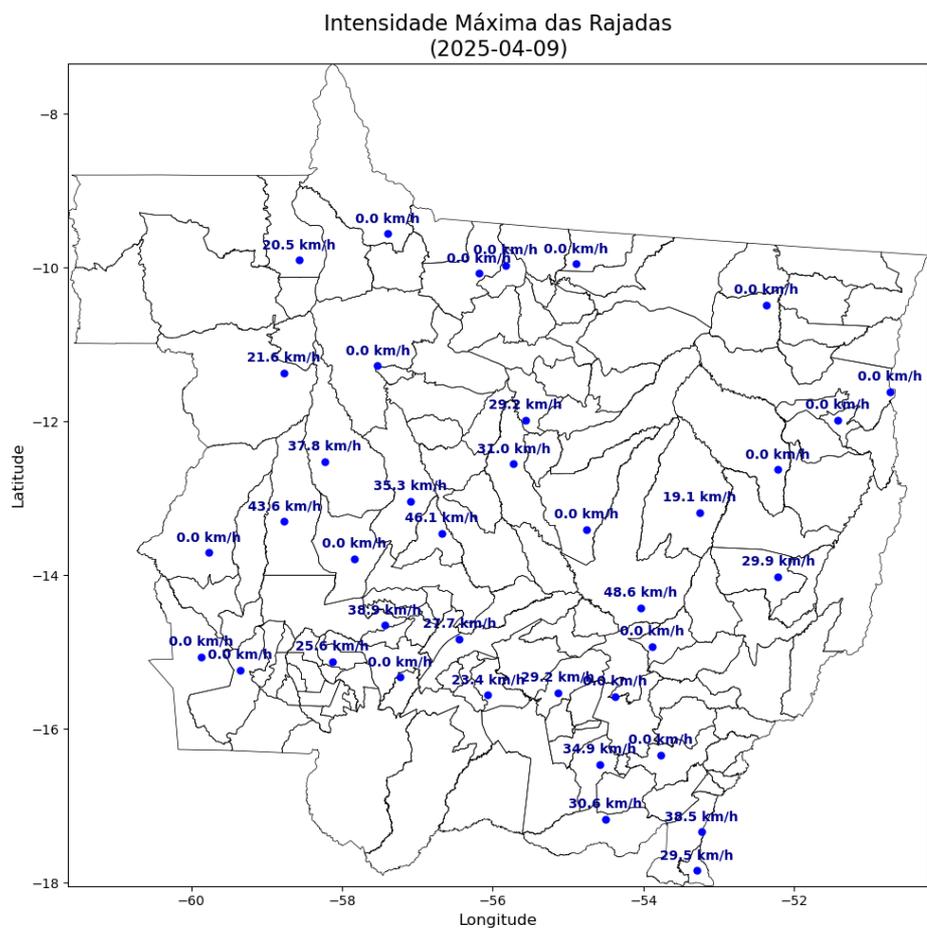


Figura 4 – Mapa das máximas rajadas para os dias entre 04 e 09/04.

### 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National

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



Foto: Corpo de Bombeiros

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](#).

PROSSEGUIR

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

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