

Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Abril/2025

EMT ISE 20250405

Sumário

1. Introdução	3
2. Objetivo	3
3. Fundamentação Regulatória	3
4. Área Afetada.....	5
5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos	13
6. Evidências	17
7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:.....	23

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 20250405) 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.

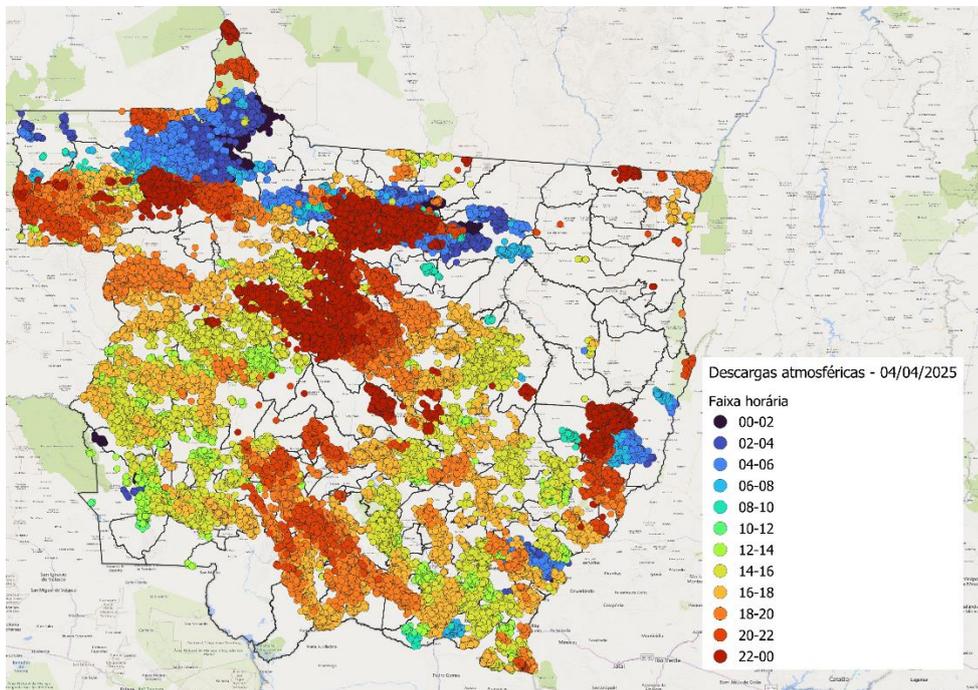


Figura 2 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 04/04/2025

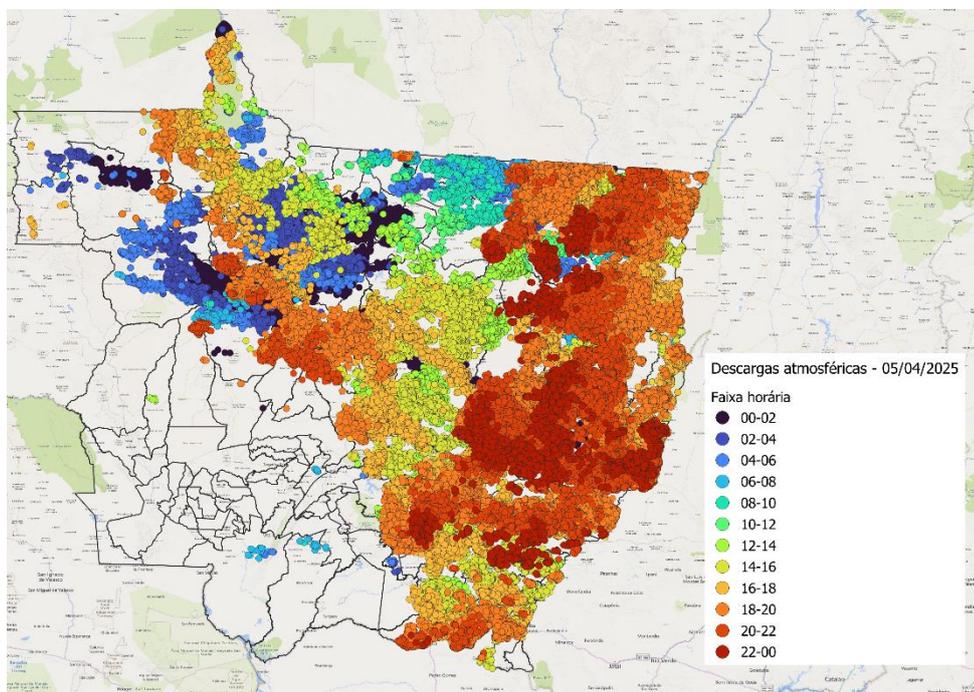


Figura 3 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 05/04/2025

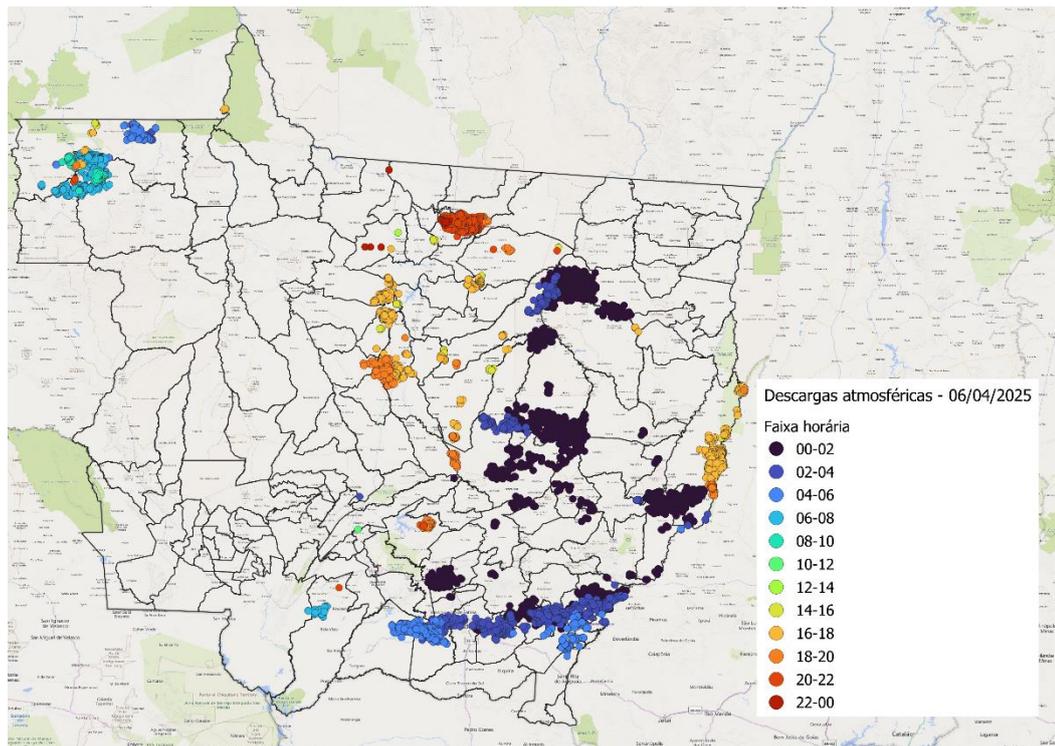


Figura 4 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 06/04/2025

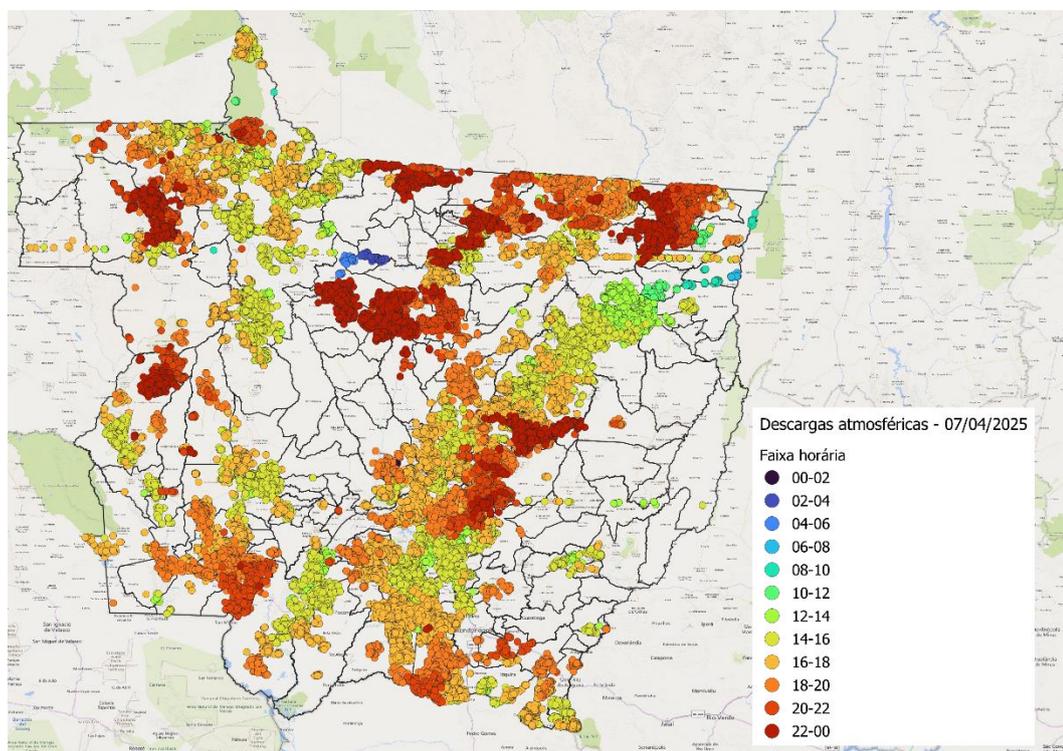


Figura 5 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 07/04/2025

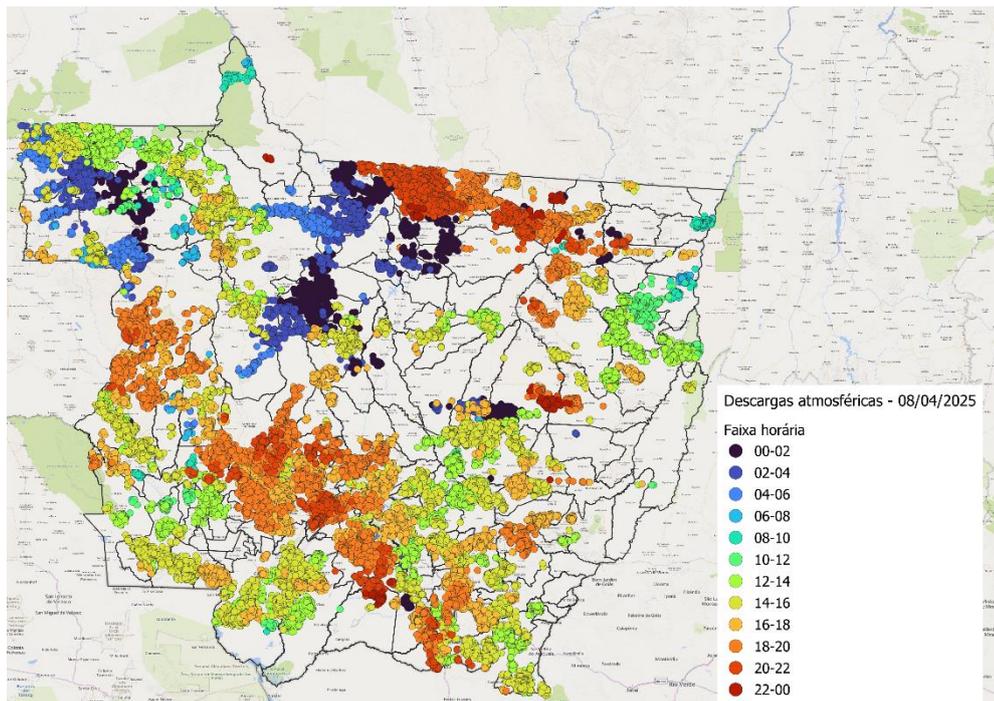


Figura 6 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 08/04/2025

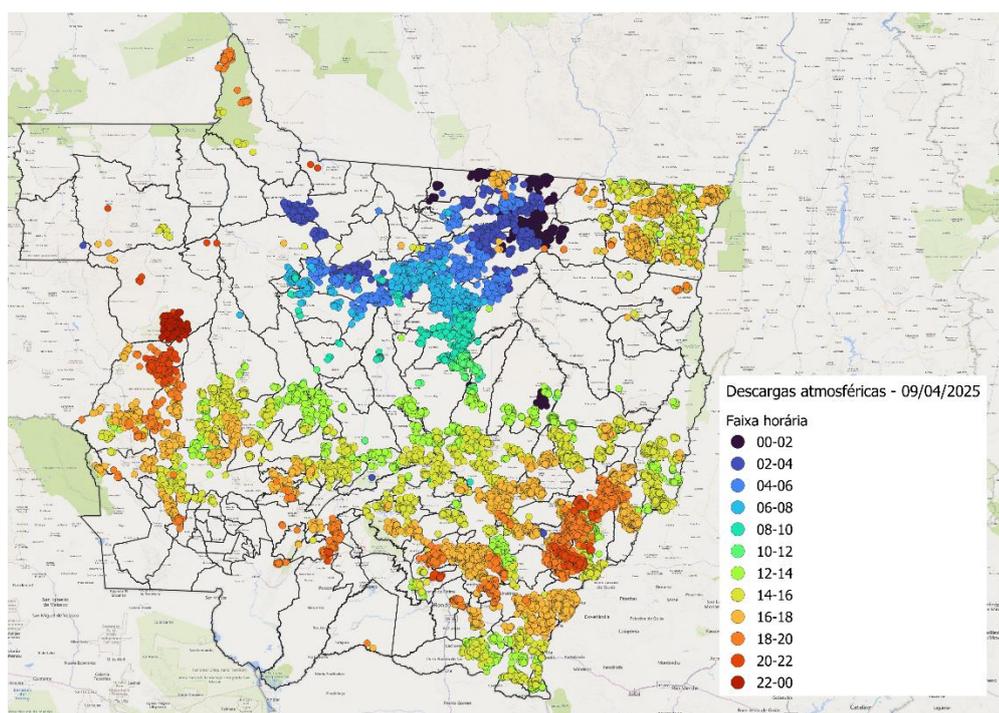


Figura 7 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 09/04/2025

- Decreto nº 06 de 17 de janeiro de 2025 do Estado de Mato Grosso

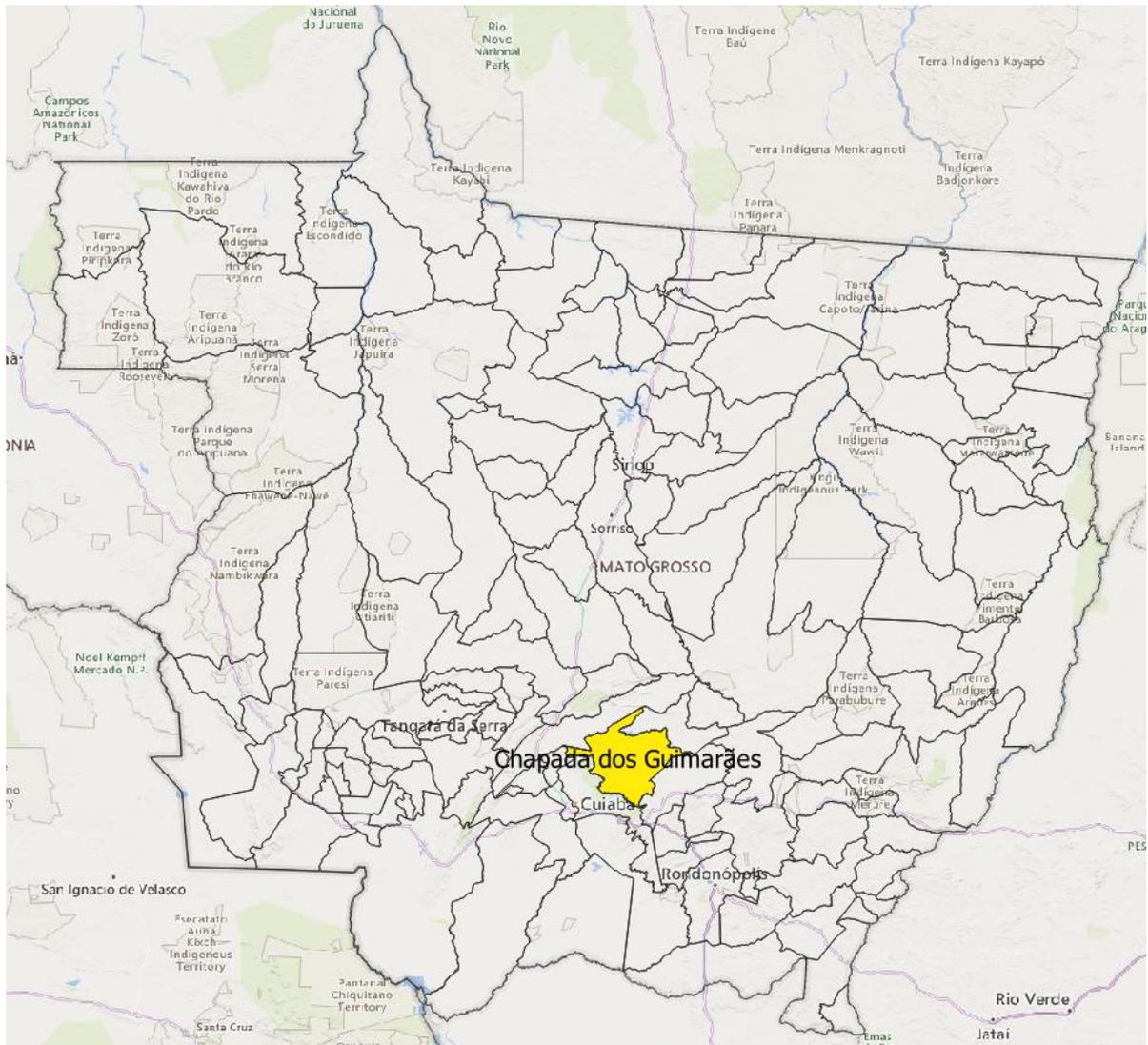


Figura 8- Município do estado afetado pelo evento no período de 04/04/2025 a 09/04/2025.

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

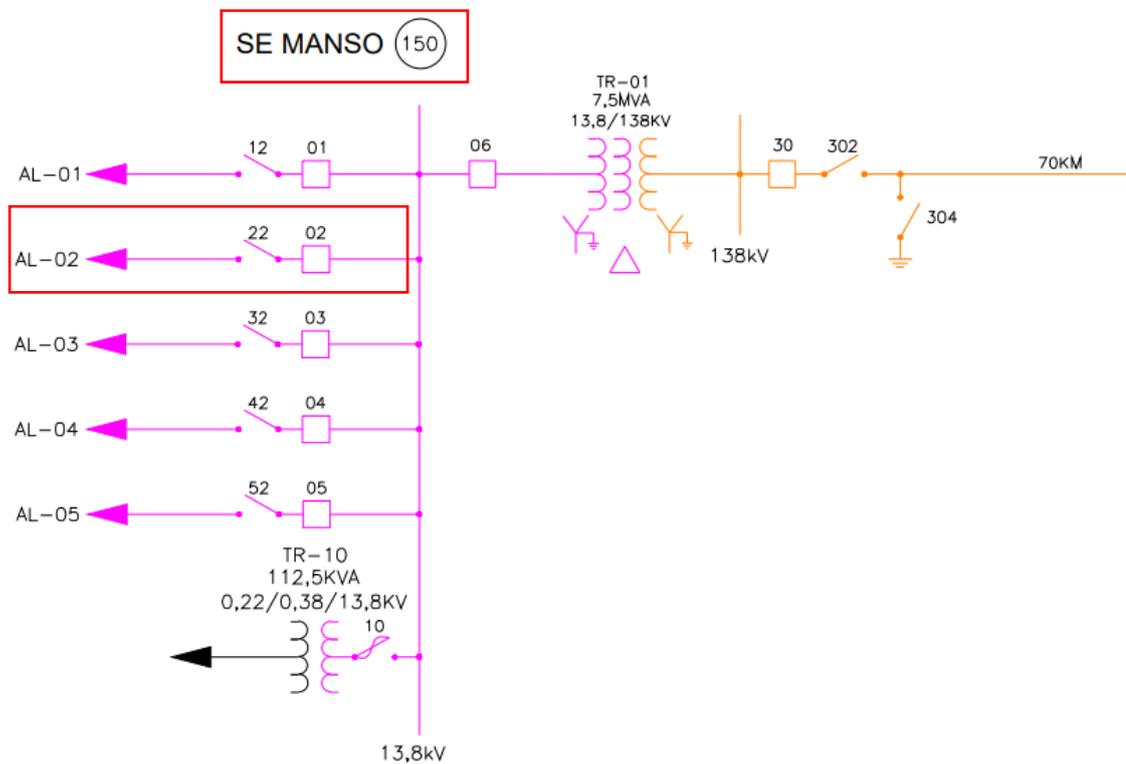


Figura 9 - Subestação MANSO, alimentador(es): 150002.

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

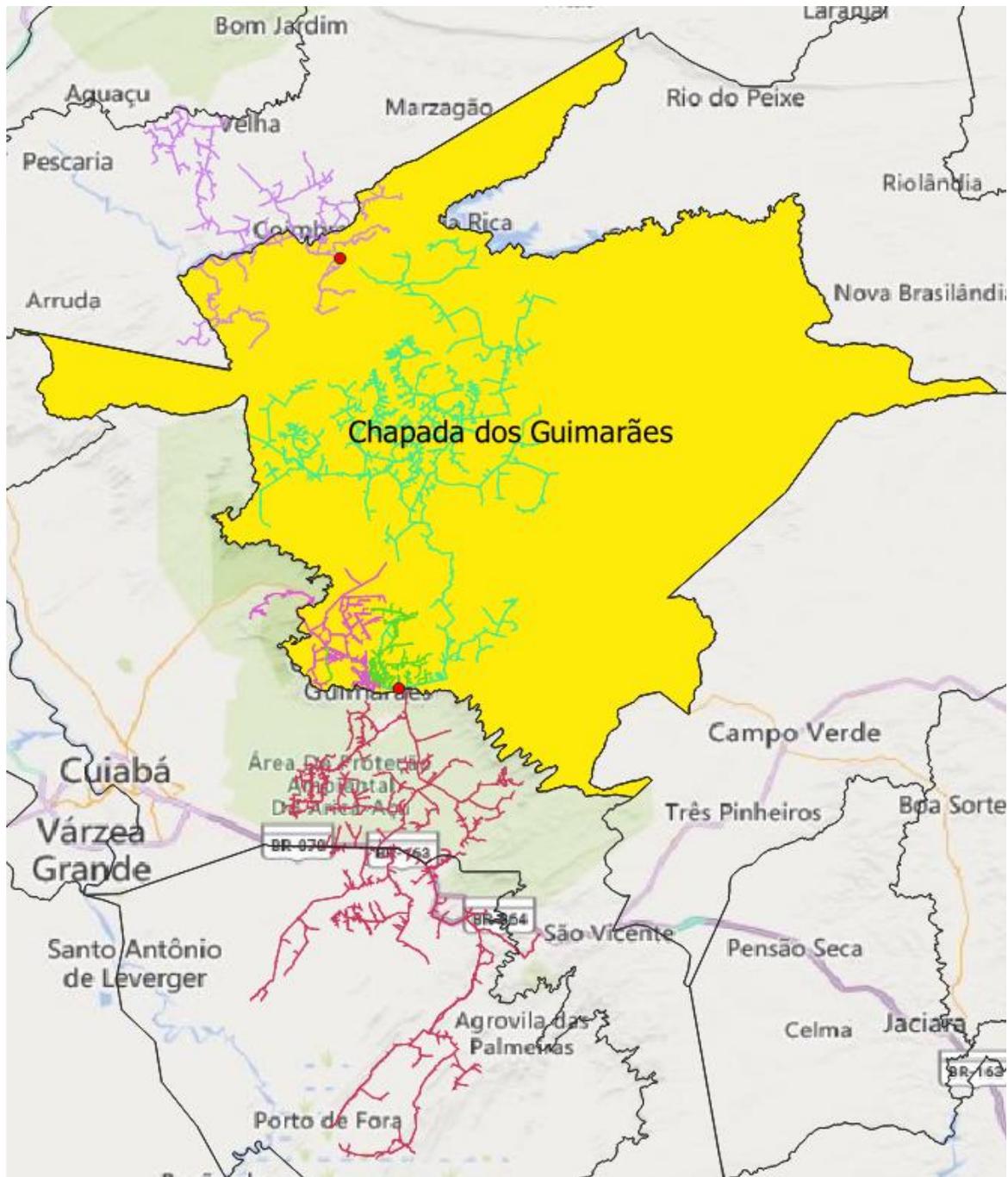


Figura 11 - Mapa da(s) SE's (pontos em vermelho) e LDMT referente ao evento no período de 04/04/2025 a 09/04/2025 (Visão Macro).

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
20250405	Chapada dos Guimarães

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
20250405	Decreto de Situação de Emergência nº 06 de 17 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.	1.3.2.1.4

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestação(es) afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20250405.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250405	CHAPADA DOS GUIMARAES	005012
20250405	CHAPADA DOS GUIMARAES	005002
20250405	CHAPADA DOS GUIMARAES	005011
20250405	CHAPADA DOS GUIMARAES	005003
20250405	MANSO	150002

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
20250405	04/04/2025 13:45	09/04/2025 17:48

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
20250405	5.938	22

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)
20250405	294	980

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
20250405	10.043

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
20250405	2	1

Na tabela a seguir encontra-se os tempos de atendimento realizados 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)
20250405	264,78	42,61960784	66,78039216	374,18

O decreto de Situação de Emergência emitido pelo governo do estado de Mato Grosso, somado às ocorrências de grande impacto causadas por fortes chuvas 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 fortes cessassem.

6. Evidências

Mídias:

Cuiabá e Chapada terão semana com chuva e calor de até 30°C

Feriado na Capital deve apresentar 77% de chances de chuvas; dados foram publicados pelo ClimaTempo

Victor Casella/MidiaNews



Vista aérea da capital que deve atingir 30°C

ANDRELLINA BRAZ
DA REDAÇÃO

Após um final de semana nublado e com temperaturas abaixo da média, os termômetros voltam a subir levemente em Cuiabá e devem atingir 30°C ao longo da semana, conforme dados do Instituto ClimaTempo.

Nas primeiras horas da manhã desta segunda-feira (7), a Capital amanheceu com forte neblina e registrou a temperatura mínima de 22°C. A previsão é de que o dia esquente gradualmente e atinja a máxima de 30°C. Já a previsão de chuva atinge os 77% de chances de

pancadas durante a tarde e a noite.

Na terça-feira (8), o aniversário de 308 anos da Capital deve ser marcado por 77% de chances de chuva. Os termômetros para este dia devem se manter entre a mínima de 23°C e a máxima de 30°C.

Para quarta-feira (9), a previsão aponta 74% de chances de chuvas fortes pela manhã. Já as temperaturas devem variar entre a mínima de 23°C e a máxima de 30°C.

Na quinta-feira (10), a temperatura máxima tem uma leve queda e atinge 29°C, enquanto a mínima deve se manter em 23°C. A previsão de chuva cai para 68% durante o dia e a noite.

Na sexta-feira (11), o clima se mantém semelhante ao dia anterior, com variação de 23°C a 29°C. As chances de chuva atingem os 68%.

Cidade turística

O clima em Chapada dos Guimarães foi marcado pela forte neblina ao longo do último sábado e domingo. Vídeos registrados na praça Dom Wunibaldo mostram uma intensa camada de neblina, fazendo com que a cidade atingisse os 20°C. (veja abaixo)

A previsão é de que, ao longo da semana, os termômetros esquentem e atinjam a máxima de 29°C.

Nesta segunda, a probabilidade de chuva deve se manter em 80%, com chances de pancadas durante a tarde e a noite. Já a temperatura para este dia se mantém entre a mínima de 21°C e a máxima de 29°C.

Na terça, o dia deve ser de sol com poucas nuvens e 81% de chances de chuvas isoladas. Os termômetros devem variar entre 22°C e 29°C.

Já na quarta, a temperatura tende a reduzir e atingir a mínima de 22°C e a máxima de 28°C. As chances de chuva se mantêm em 82%.

Quinta-feira deve manter a mesma temperatura do dia anterior, com a mínima de 22°C e a máxima de 28°C. As chances de chuva ficam em 79%.

Na sexta, a previsão é de um dia nublado, com chances de 74% de chuvas à tarde e à noite. A temperatura se mantém entre a mínima de 22°C e a máxima de 29°C.

Figura 12 - Cuiabá e Chapada terão semana com chuva e calor de até 30°C. Fonte: <https://www.midianews.com.br/cotidiano/cuiaba-e-chapada-terao-semana-com-chuva-e-calor-de-ate-30c/491484>.

VEJA PREVISÃO

Frente fria pode derrubar temperatura em Cuiabá para até 23°C; Chapada tem clima ameno com 25°C

04 Abr 2025 - 10:54
Da Redação - Bruna Barbosa



A previsão para sábado (5) é de mínima de 24°C e máxima de 28°C, a manhã deve ser de muitas nuvens com pancadas de chuva isoladas, que devem se intensificar durante a tarde e a noite. Já no domingo (6), a mínima prevista é de 23°C e máxima deve ser 30°C.

Segundo previsão do Inmet, a capital mato-grossense deve registrar temperaturas entre 22°C e 30°C, mantendo o padrão de calor mesmo com a presença de nuvens e precipitações pontuais.

Para o sábado (5), o instituto emitiu um alerta amarelo de chuvas intensas válido até às 9h, o aviso aponta possibilidade de chuva entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, além de ventos com velocidade entre 40 e 60 km/h. Apesar de o risco ser considerado baixo, há possibilidade de queda de galhos de árvores, cortes de energia, alagamentos e descargas elétricas.

Clima em Chapada dos Guimarães

Chapada dos Guimarães deve enfrentar um fim de semana marcado por chuvas e temperaturas mais baixas, conforme indicam as previsões meteorológicas. No sábado (5), a máxima prevista é de 25°C, com mínima de 22°C. A probabilidade de chuva é de 91%, embora as precipitações devam ser leves.

No domingo (6), a temperatura mínima deve ser de 21°C, mantendo a máxima em 25°C. A previsão indica chuvas durante a manhã, com o restante do dia apresentando céu nublado.

Figura 13 - Frente fria pode derrubar temperatura em Cuiabá para até 23°C; Chapada tem clima ameno com 25°C. Fonte:

<https://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?id=551979¬icia=frente-fria-pode-derrubar-temperatura-em-cuiaba-para-ate-23c-chapada-tem-clima-ameno-com-25c&edicao=1>.



Conteúdo em áudio



AGÊNCIA DO RÁDIO



Áudio (01:12s)



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 14 - 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   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.

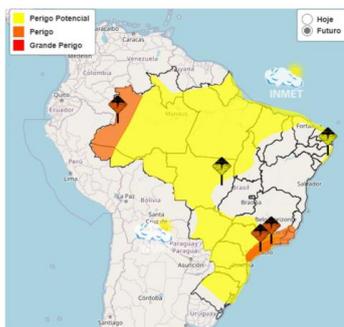
A frente fria vai seguir se deslocando em direção ao oceano Atlântico, mas ainda influencia o tempo sobre o Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil. **Nesta quinta-feira (03) o sistema vai se encontrar na altura do estado de São Paulo e forma um canal de umidade sobre áreas do Paraná, São Paulo e sul do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

Este canal de umidade proporciona e alimenta a formação de nebulosidades sobre a região o que acarreta na possibilidade de tempestades e chuvas muito intensas.

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu alerta de chuvas intensas e tempestades para 18 estados, dentre eles:

- Acre
- Amazonas
- Ceará
- Mato Grosso (exceto leste do estado)
- Mato Grosso do Sul (exceto oeste do estado)
- **Minas Gerais**
- **São Paulo**
- **Rio de Janeiro**
- Paraná
- Santa Catarina

Conforme o mapa, nas áreas em amarelo e laranja é necessário adotar medidas de segurança principalmente quando há riscos de transtornos e prejuízos. Algumas dessas precauções são: não se abrigar debaixo de árvores, desligar aparelhos elétricos e evitar ruas alagadas.



INMET emite alertas amarelo e laranja para 18 estados brasileiros.

Figura 15 - 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>.

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: reinm@reimnro.com

Por O.TEMPO.SERVICOS

Publicado em 07 de abril de 2025 | 10:31



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.



O INMET divide os alertas em três níveis de severidade:

- Perigo potencial (amarelo)
- Perigo (laranja)
- Grande perigo (vermelho)

O Instituto alerta por chance de até 30 mm por hora a oeste de até 40



O TEMPO PREVISÃO DO TEMPO

As cidades que devem ser atingidas pelo alerta amarelo de chuvas intensas, segundo o INMET:

- Cuiabá - MT
- Várzea Grande - MT
- Acorizal - MT
- Alto Paraguai - MT
- Arenópolis - MT
- Barão de Melgaço - MT
- Cáceres - MT
- Chapada dos Guimarães - MT
- Curvelândia - MT
- Jangada - MT
- Nortelândia - MT
- Nossa Senhora do Livramento - MT
- Poconé - MT
- Santo Afonso - MT
- Rosário Oeste - MT
- Santo Antônio de Leverger - MT
- Nova Marilândia - MT

Figura 16 - 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>.

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 Morais/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.

Figura 17 - 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>.

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
20256012794893	79120167ME-CH-79	Religador Trifásico	97	11	18	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256012794893	79120167ME-CH-79	Religador Trifásico	41	124	85	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20256012794893	79120167ME-CH-79	Religador Trifásico	194	136	440	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256013050945	5707939008-TR-57	Transformador	57	228	217	CONDUTOR PARTIDO	Não
20256012964834	03413059ME-CH-03	Chave Fusível	173	163	470	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256013089998	0373526008-CH-03	Chave Fusível	25	162	68	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256012906527	5717951008-TR-57	Transformador	75	89	111	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256013267768	5717276008-TR-57	Transformador	40	264	176	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256013648841	5708307008-TR-57	Transformador	39	430	280	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256013759898	5707942008-TR-57	Transformador	70	339	395	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256014381370	79222263ME-CH-79	Religador Trifásico	95	567	898	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20256016072746	05DJ02-DJ-52	Disjuntor	3070	53	2712	CONEXAO DANIFICADA	Sim
20256016072746	05DJ02-DJ-52	Disjuntor	1393	44	1022	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256016072746	05DJ02-DJ-52	Disjuntor	389	141	914	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256016072746	05DJ02-DJ-52	Disjuntor	1	44	1	CONEXAO DANIFICADA	Não
20256016354938	0309756008-CH-03	Chave Fusível	2	126	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016815731	5715287008-TR-57	Transformador	1	534	9	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20256017109345	0322464008-CH-03	Chave Fusível	32	211	113	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256018007623	0322464008-CH-03	Chave Fusível	32	583	311	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20256016856456	7857676022-CH-79	Religador Trifásico	19	929	294	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256016973781	57835769ME-TR-17	Transformador	1	312	5	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20256017154775	03819374ME-CH-03	Chave Fusível	92	980	1503	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

ANEXO I - Resumo do Decreto

- Decreto de Situação de Emergência nº 06/2025 - 04/04/2025 a 09/04/2025
Código do Evento: 20250405

Prefeitura Municipal de Chapada dos Guimarães

DECRETO MUNICIPAL N.º 06/2025

17 de Janeiro de 2025 Edição relacionada Imprimir Publicação

DECRETO MUNICIPAL N.º 06/2025

DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO AFETADAS PELAS CHUVAS – COBRADE 13214., CONFORME PORTARIA/MDR N.º 260 DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

OSMAR FRONER DE MELLO, Prefeito Municipal de Chapada dos Guimarães, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais que lhe confere a Lei Orgânica Municipal, e:

CONSIDERANDO, que o Município de Chapada dos Guimarães, possui uma área territorial de 6.6032 Km², com uma malha viária de rodovias estaduais não pavimentadas de 398,68 Km (9º lugar no ranking estadual) e estradas vicinais com extensão de 2.521,32 Km sendo não pavimentadas e com 135 pontes de madeiras, que oferece o acesso para 07 (sete) distritos, vilas rurais, 13 assentamentos e 70 comunidades tradicionais com uma população rural de 9.000,00 habitantes;

CONSIDERANDO, que grande parte da malha viária possui solos arenosos, suscetíveis a processo erosivo no leito carroçável e exigem recursos financeiros para investimentos;

CONSIDERANDO as fortes chuvas que estão causando a destruição de estradas, pontes e bueiros, provocando alagamentos, e em consequência obstruindo as rodovias municipais devidos a atolamentos, deslizamentos, interditando estradas municipais em função de grande quantidade de lama e água, causando sérios transtornos no território do Município de Chapada dos Guimarães, colocando a população em risco;

CONSIDERANDO, que a ocorrência excessiva de chuvas os serviços de recuperação de estradas, pontes, aterros, tapa buraco, ficam prejudicados causando danos ao escoamento da produção agropecuária, do transporte escolar que percorre 4.800 Km por dia, dos bens e serviços da população;

CONSIDERANDO a Lei 12.608 de 10 de abril de 2012, artigo 8º inciso VI e Lei Estadual 10.670 de 16 de janeiro de 2018, artigo 20º, compete aos municípios declarar situação de emergência e estado de calamidade pública.

CONSIDERANDO, que o desastre "chuva excessiva" vem causando consideráveis prejuízos nos leitos revestidos das estradas, nas cabeceiras das pontes, na execução de tapa buraco em vias urbanas e no tráfego de veículo;

CONSIDERANDO, que mesmo com o parque de máquinas estando em serviço constantes na recuperação e manutenção dos pontos críticos, com a frequência constantes e grande volume de chuvas impossibilita oferecer melhores condições de trafegabilidade;

CONSIDERANDO as situações relatadas de anormalidade nas diversas áreas do município continuam a exigir do Poder Público 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 Município de Chapada dos Guimarães/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 tipo CODIFICADO PELO COBRADE - TEMPESTADE LOCAL/CONVECTIVA – CHUVAS INTENSAS - 1.3.2.1.4, CONFORME PORTARIA/MDR N.º 260, DE 02 DE FEVEREIRO DE 2022.

Art. 2º. Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Chapada dos Guimarães, 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 Chapada dos Guimarães.

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 proteção e defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – adentrar em residências 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 de proteção e defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º. De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º. Com base no inciso VIII do artigo 75 da Lei nº 14.133 de 01.04.2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), 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 cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 7º. Ficam os órgãos competentes autorizados a transferir bens apreendidos em operações de combate e repressão a crimes para ações de Proteção e Defesa Civil, nos termos do artigo 17 da Lei nº 12.608 de 10 de abril de 2021.

Art. 8º. Este Decreto tem validade por 180 (cento e oitenta) dias e entra em vigor na data de sua publicação.

Paço Municipal Pedro Reindel em Chapada dos Guimarães, 15 de janeiro de 2025.

Osmar Froner de Mello

Prefeito Municipal

**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.

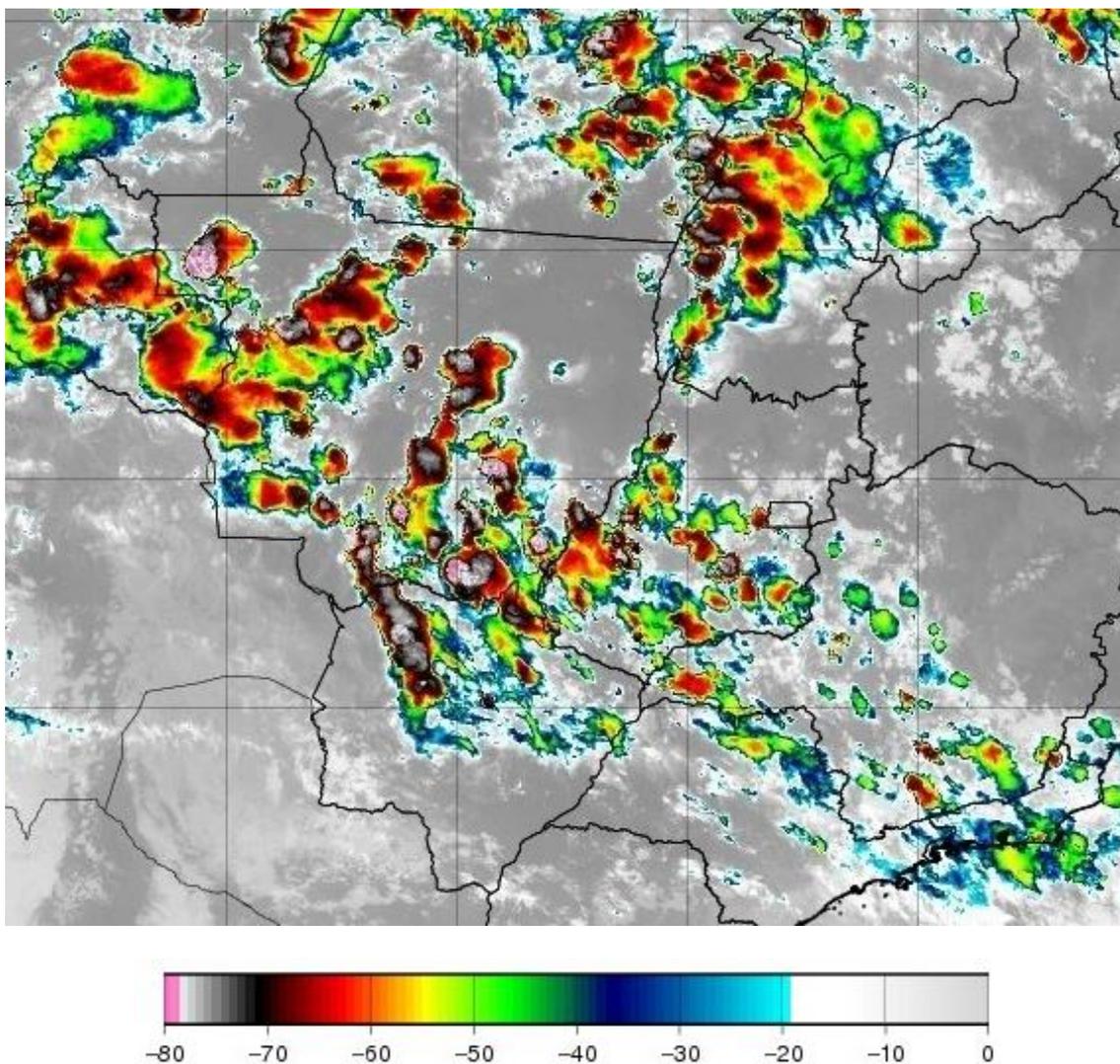


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 04/04. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

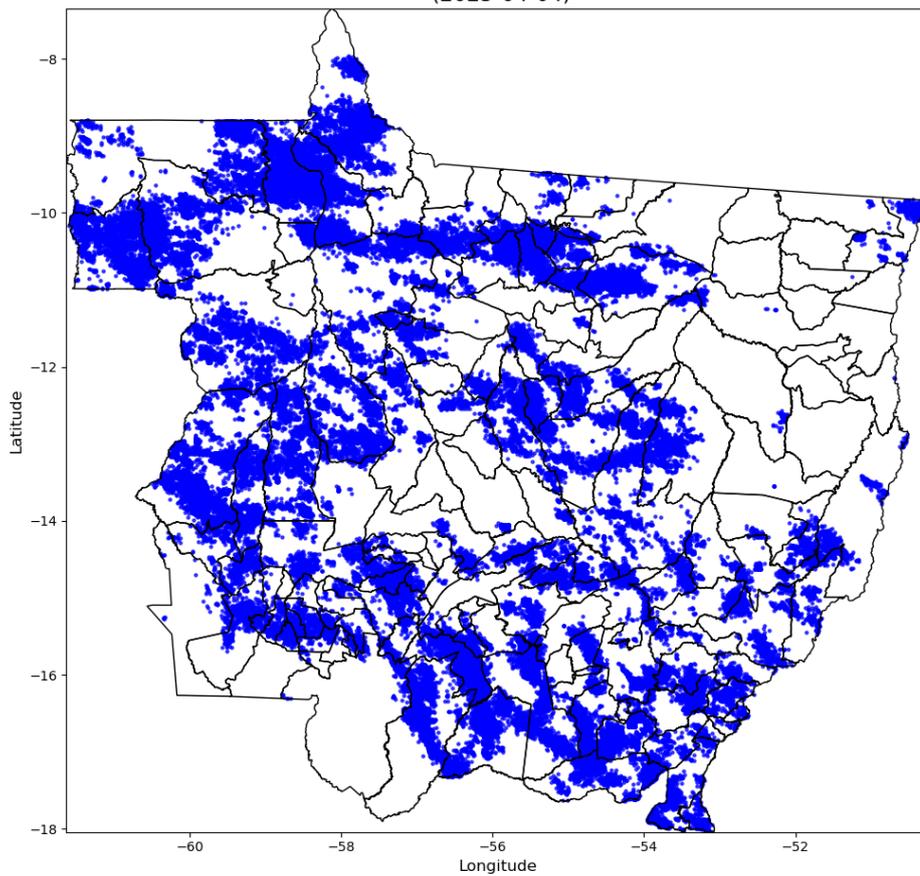
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°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.

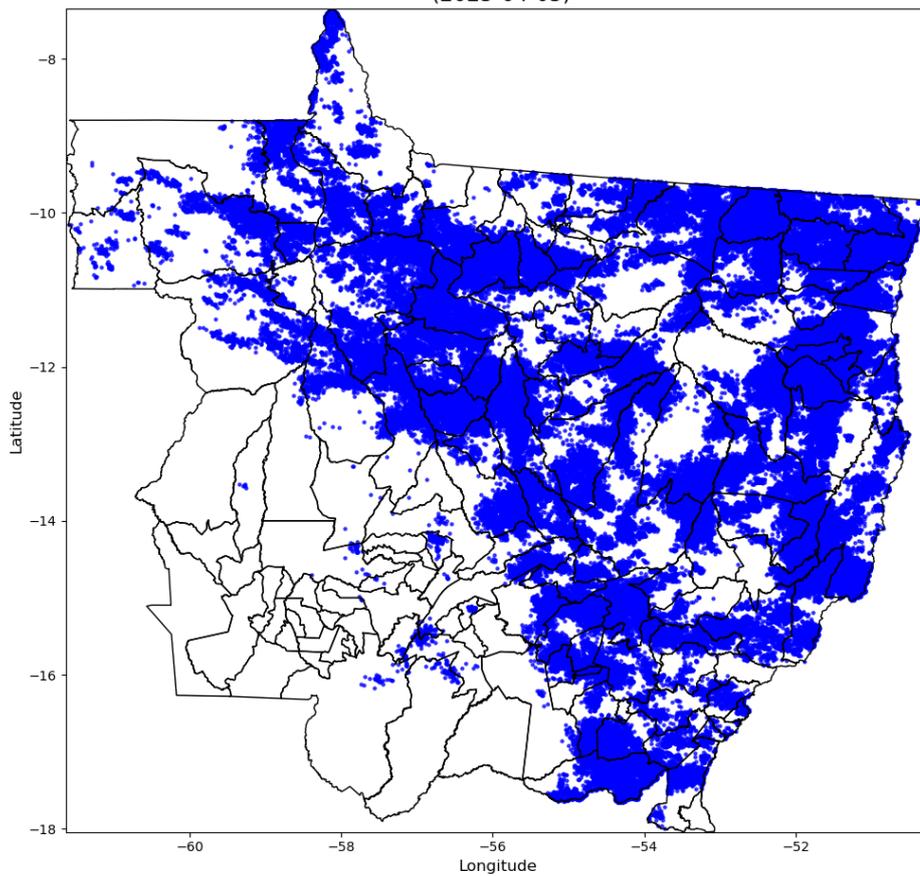
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

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.

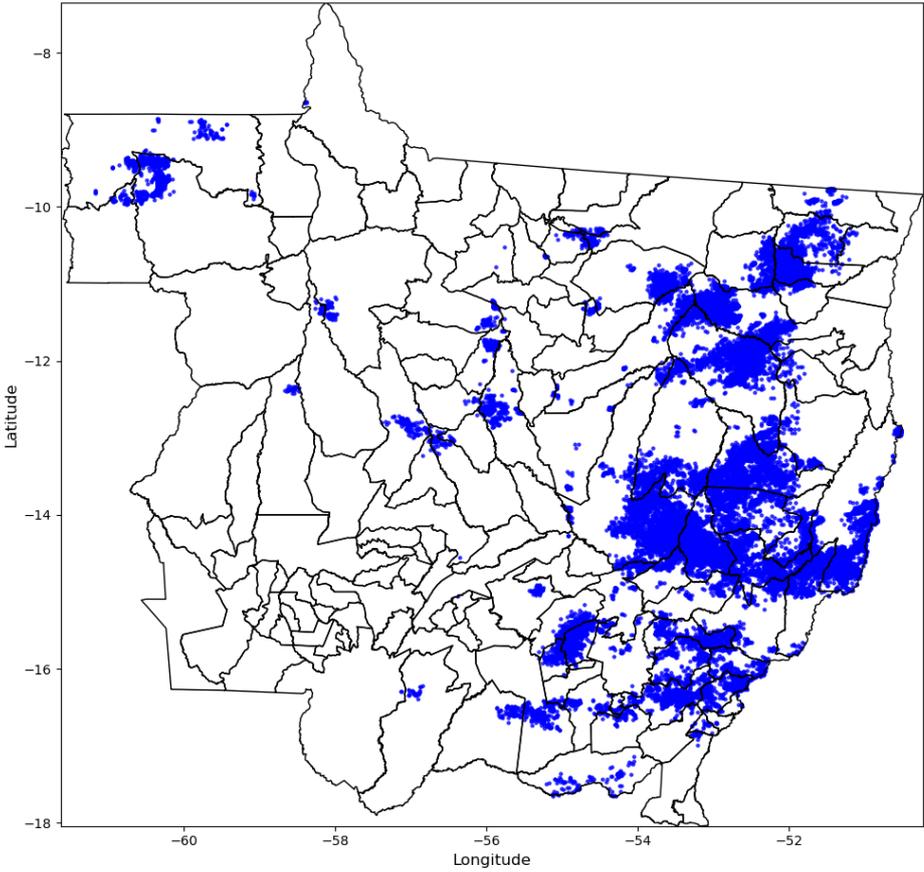
Número de Raios - 164097
(2025-04-04)



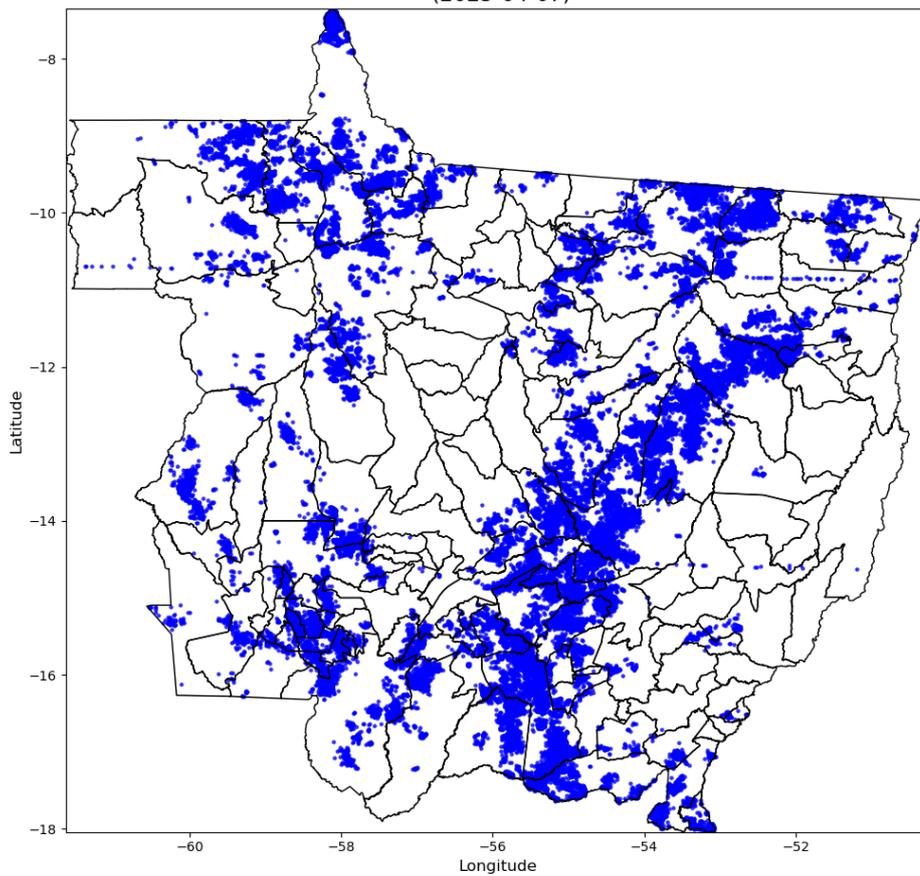
Número de Raios - 406050
(2025-04-05)



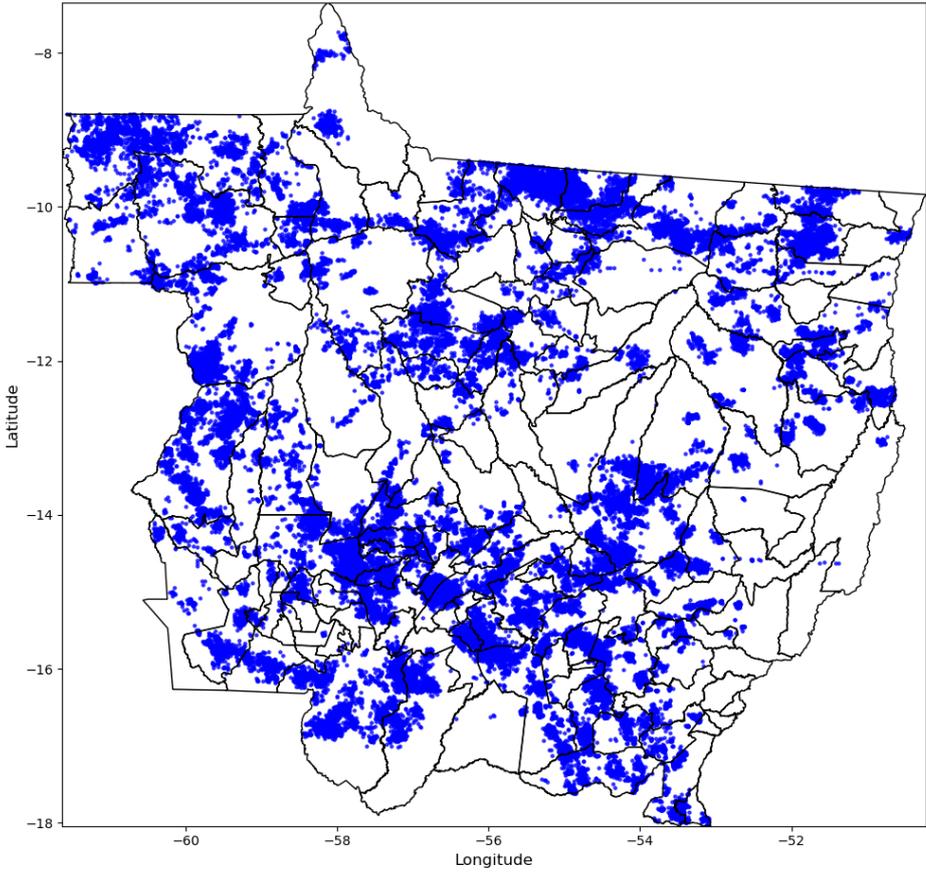
Número de Raios - 42171
(2025-04-06)



Número de Raios - 85518
(2025-04-07)



Número de Raios - 85451
(2025-04-08)



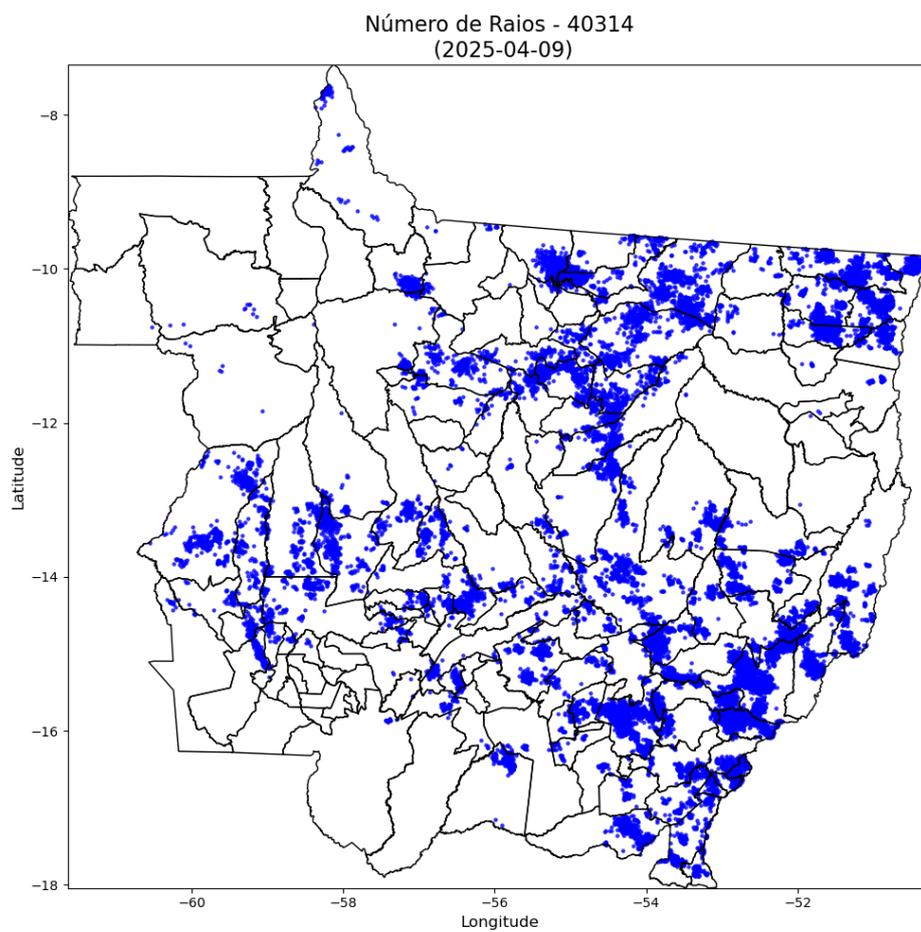
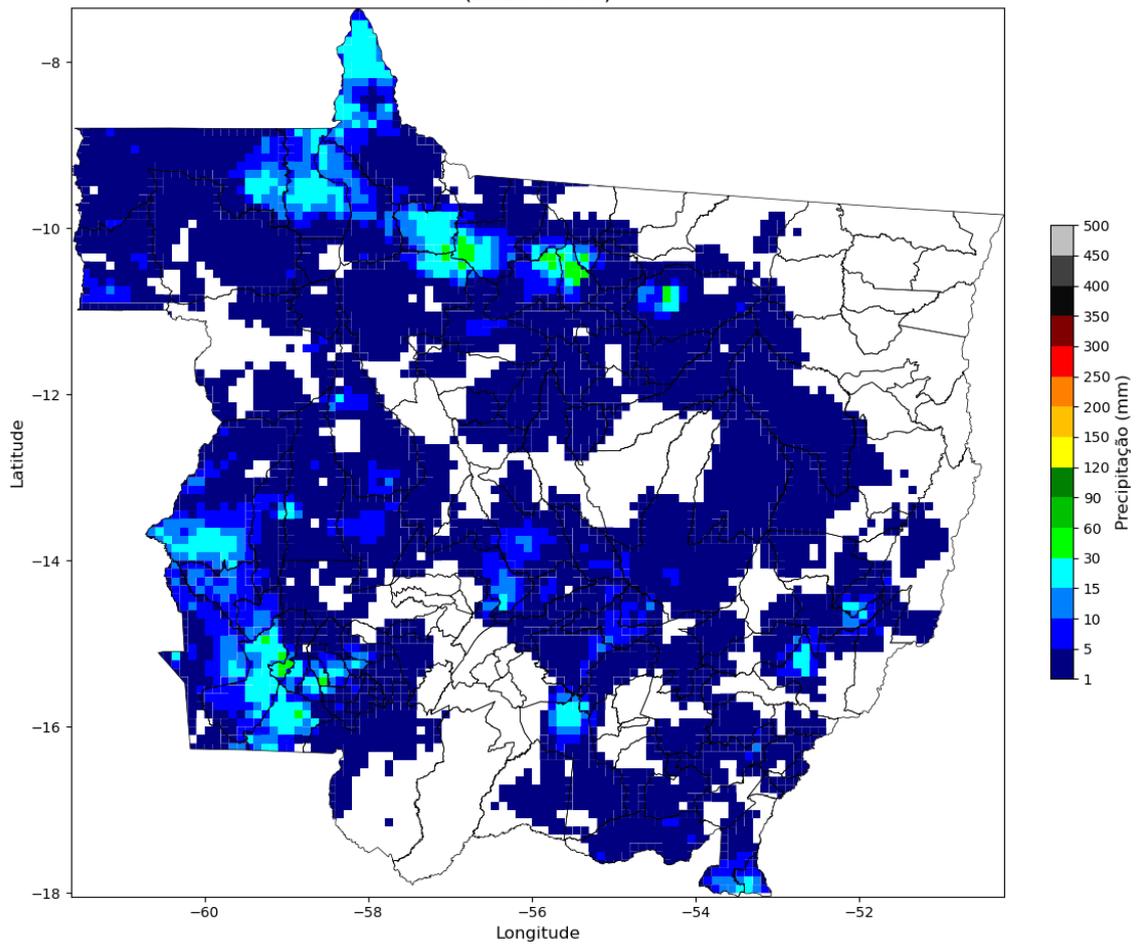
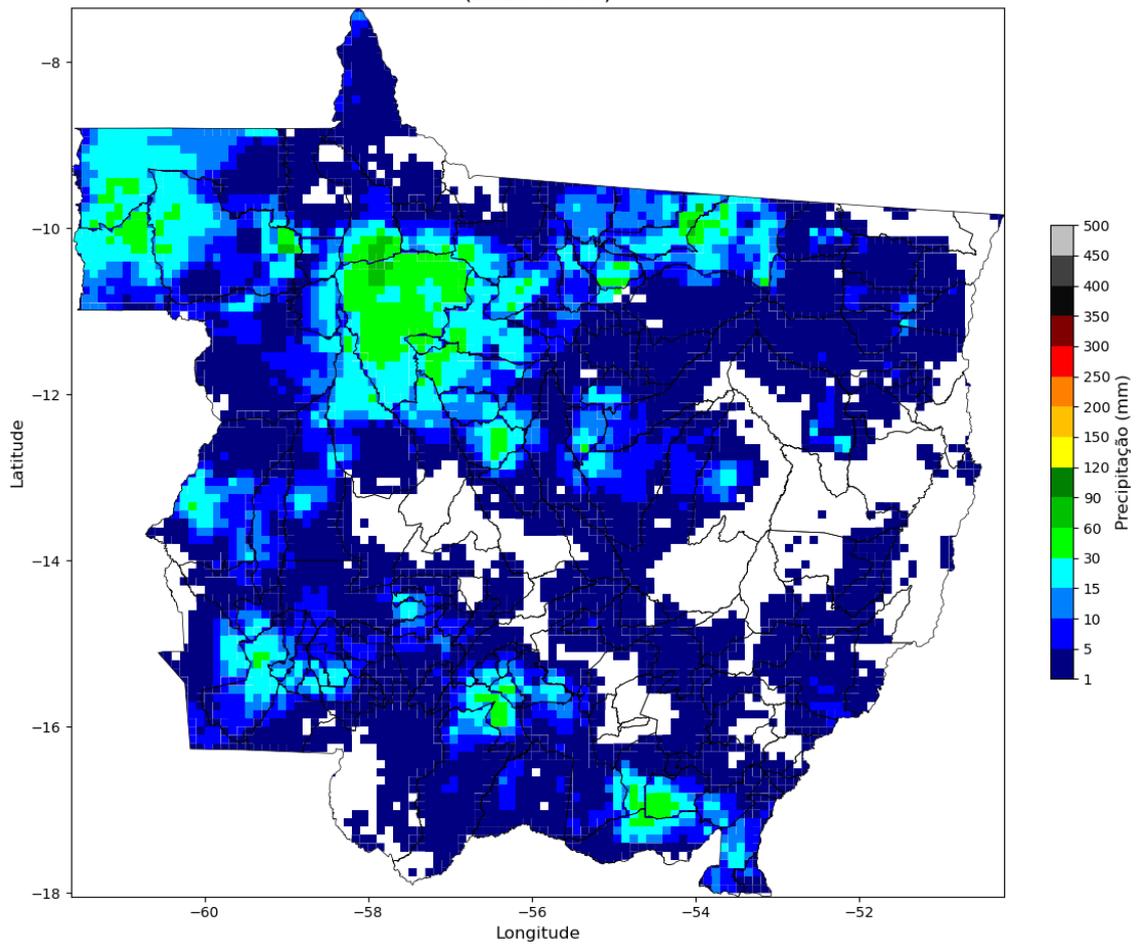


Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas para os dias entre 04 e 09/04.
Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

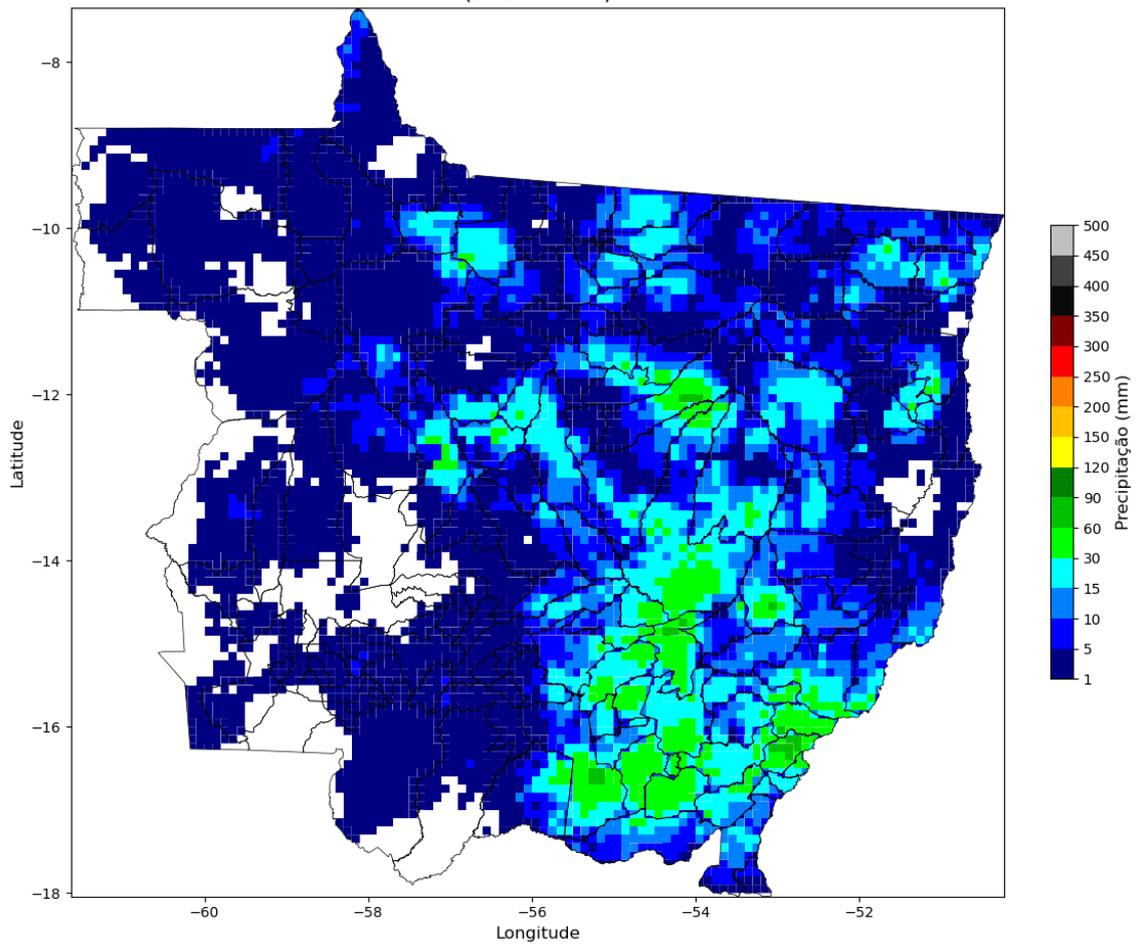
Precipitação Diária
(2025-04-04)



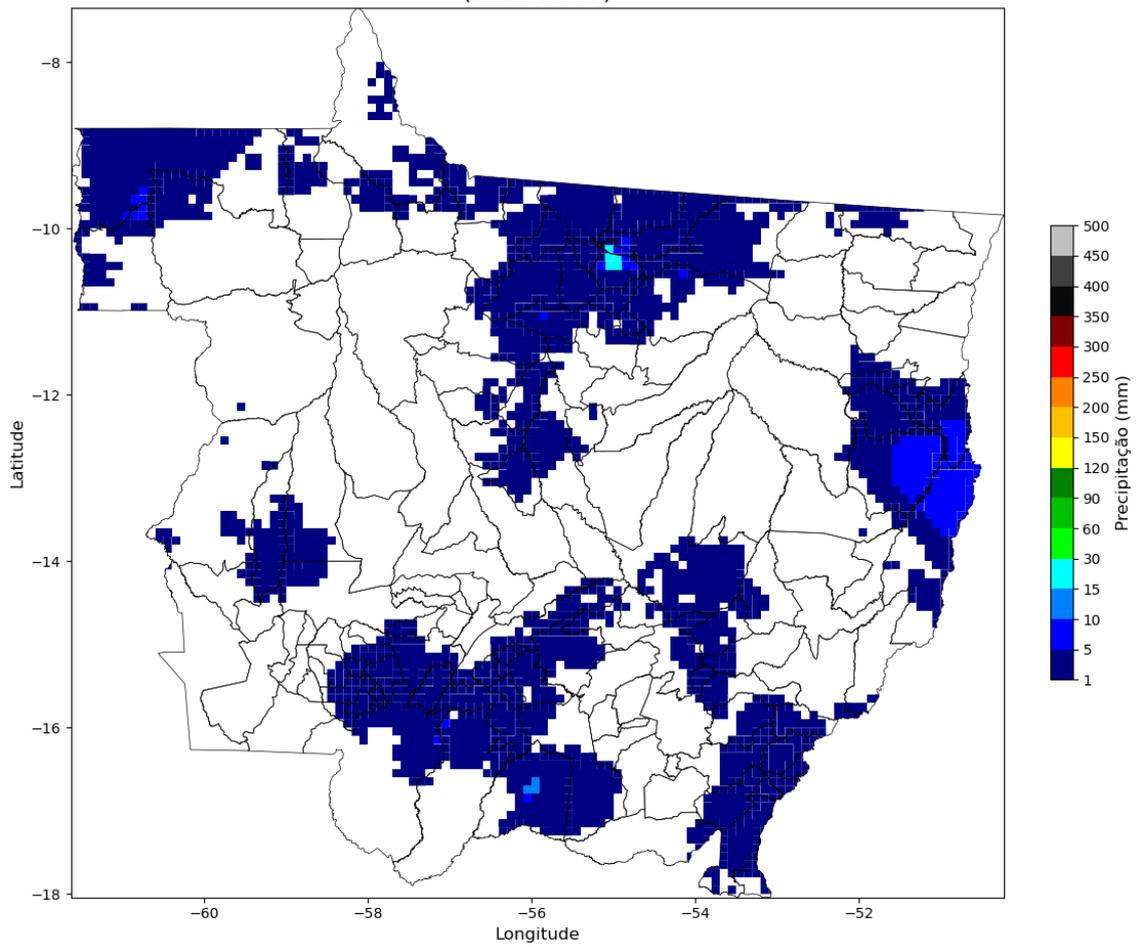
Precipitação Diária
(2025-04-05)



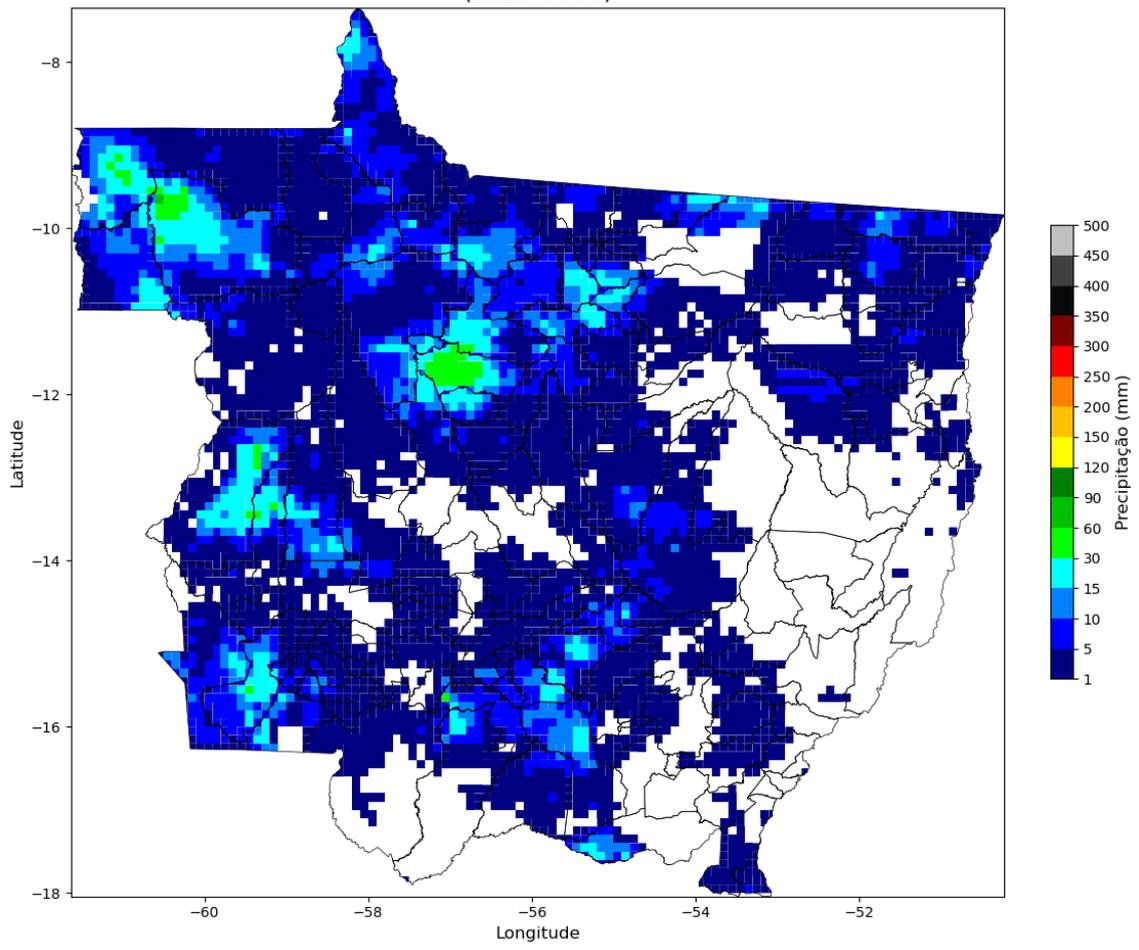
Precipitação Diária
(2025-04-06)



Precipitação Diária
(2025-04-07)



Precipitação Diária
(2025-04-08)



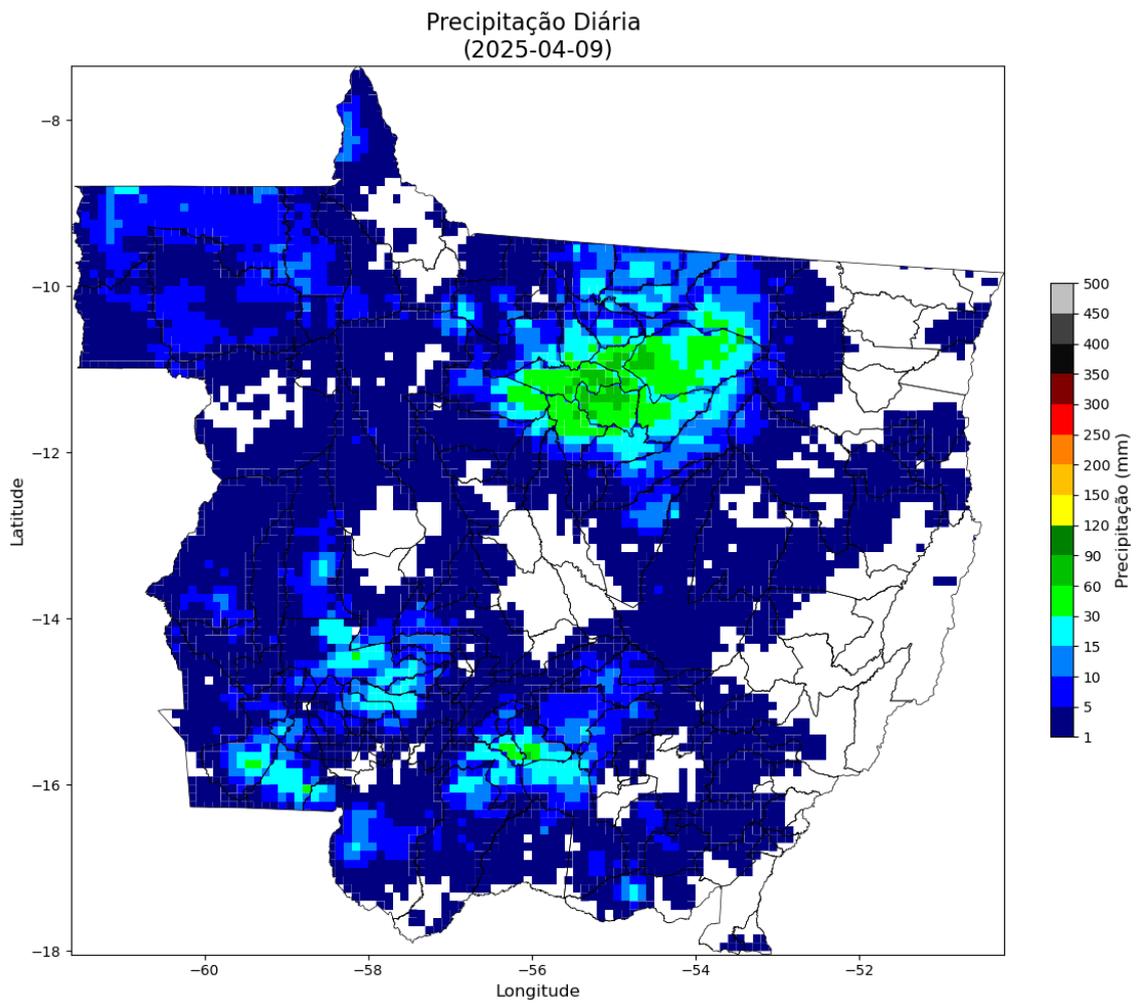
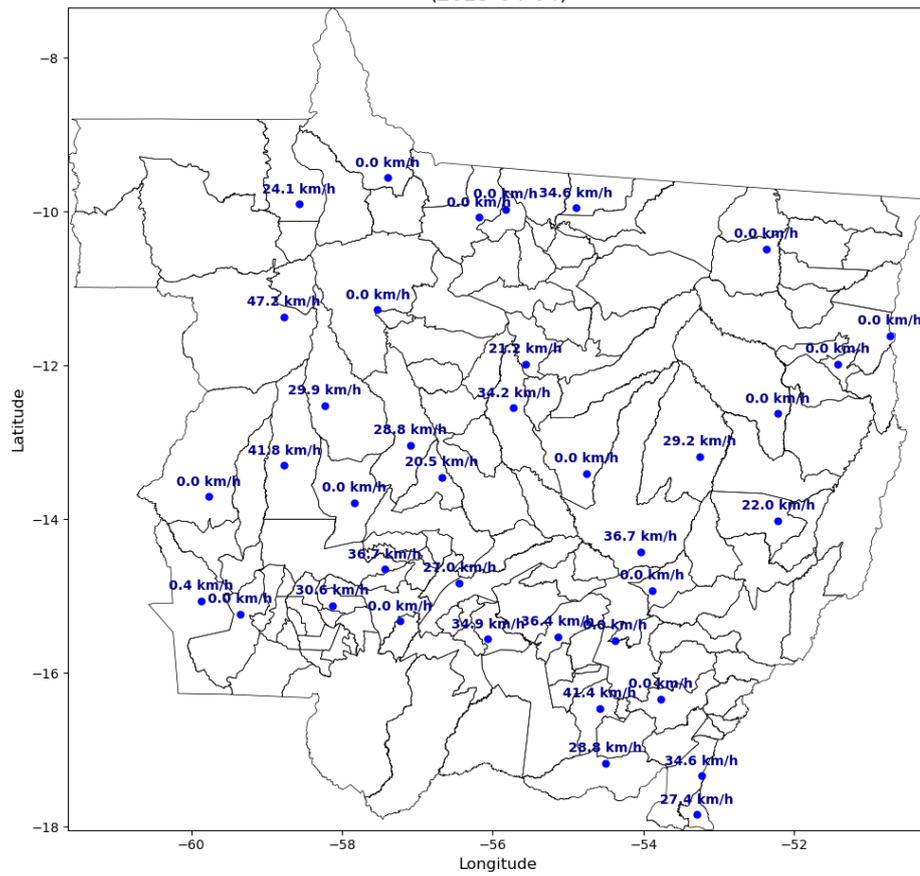
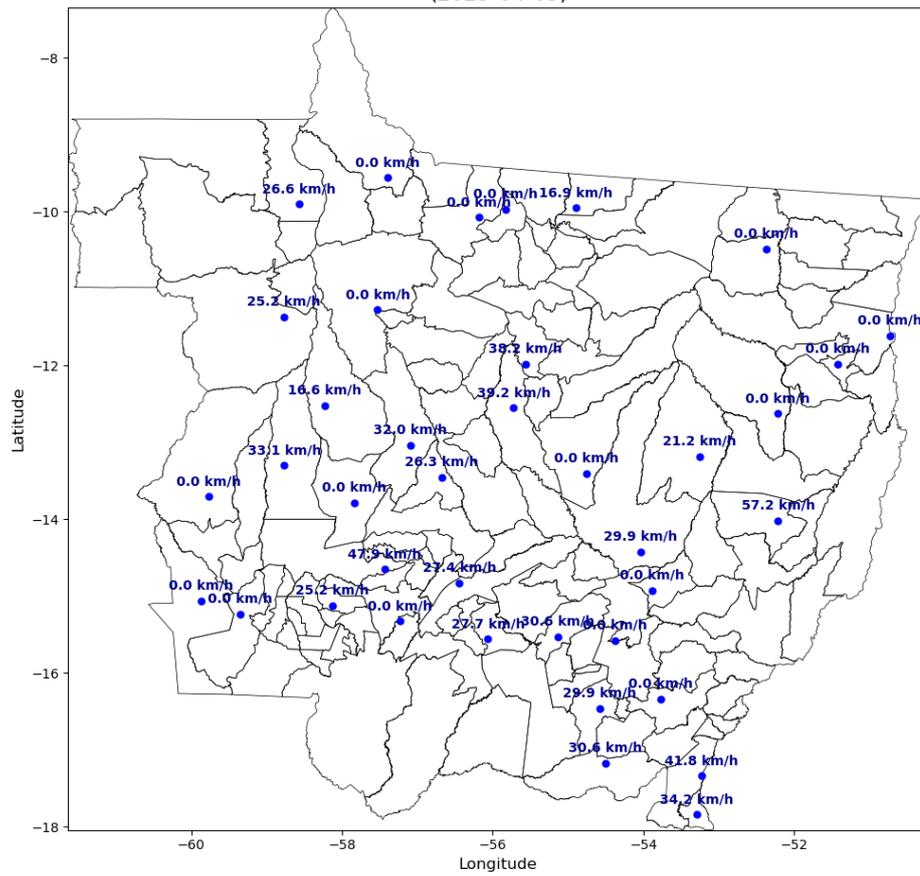


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias entre 04 e 09/04.

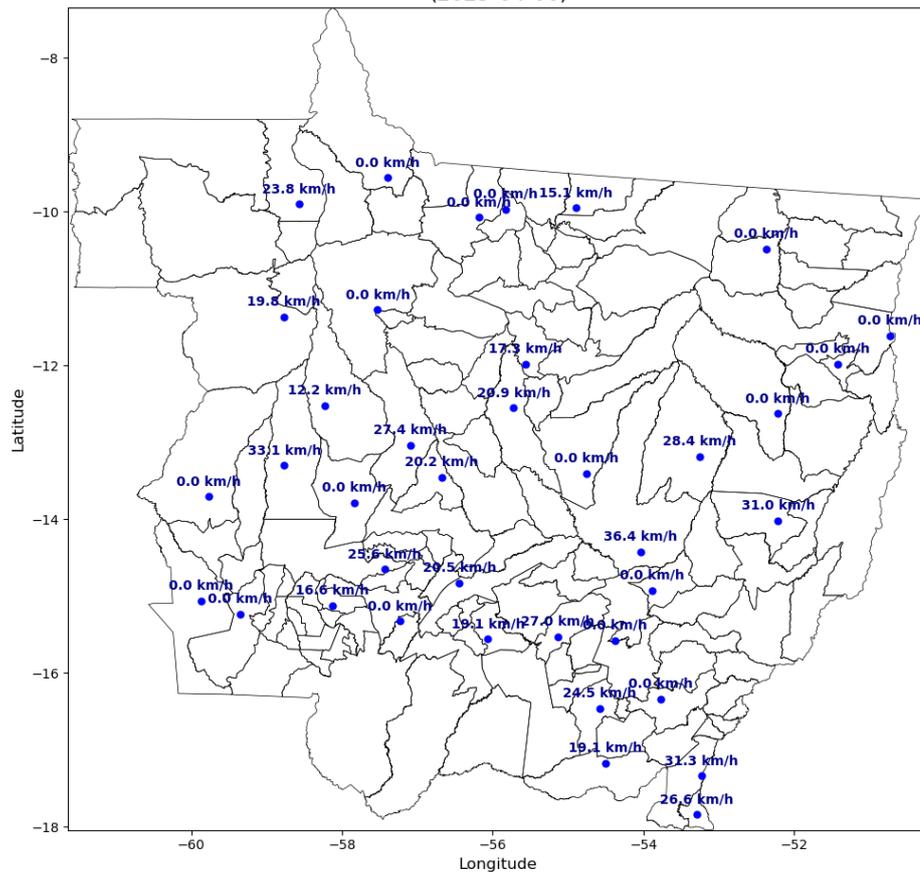
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-04-04)



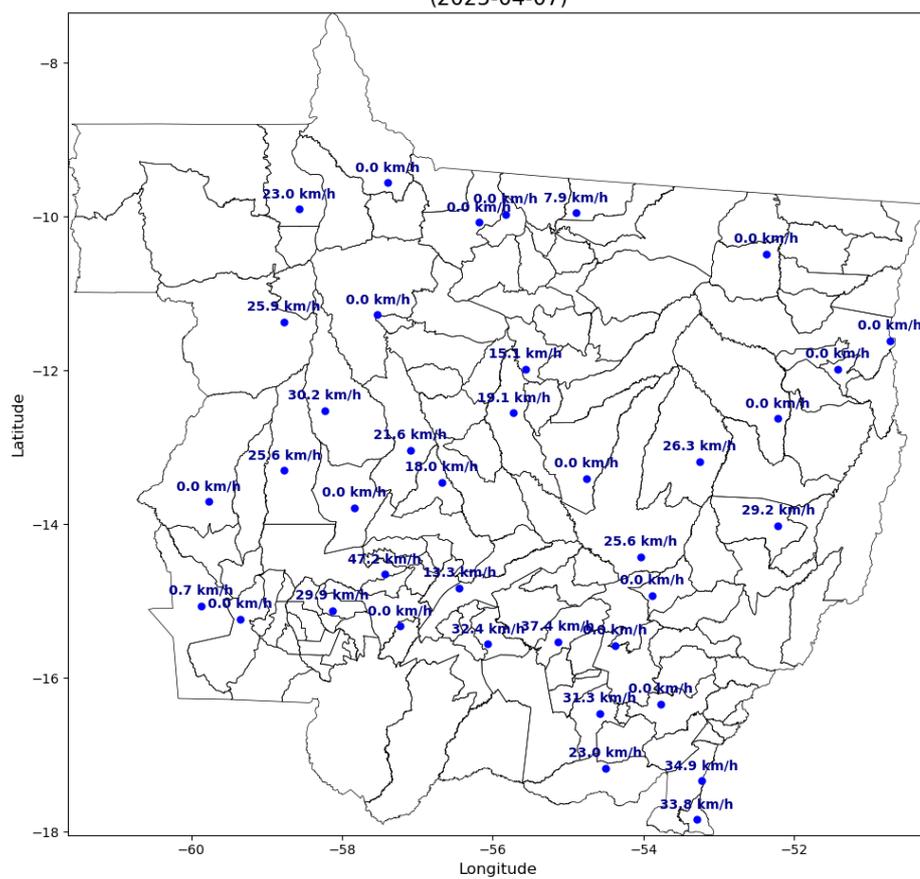
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-04-05)



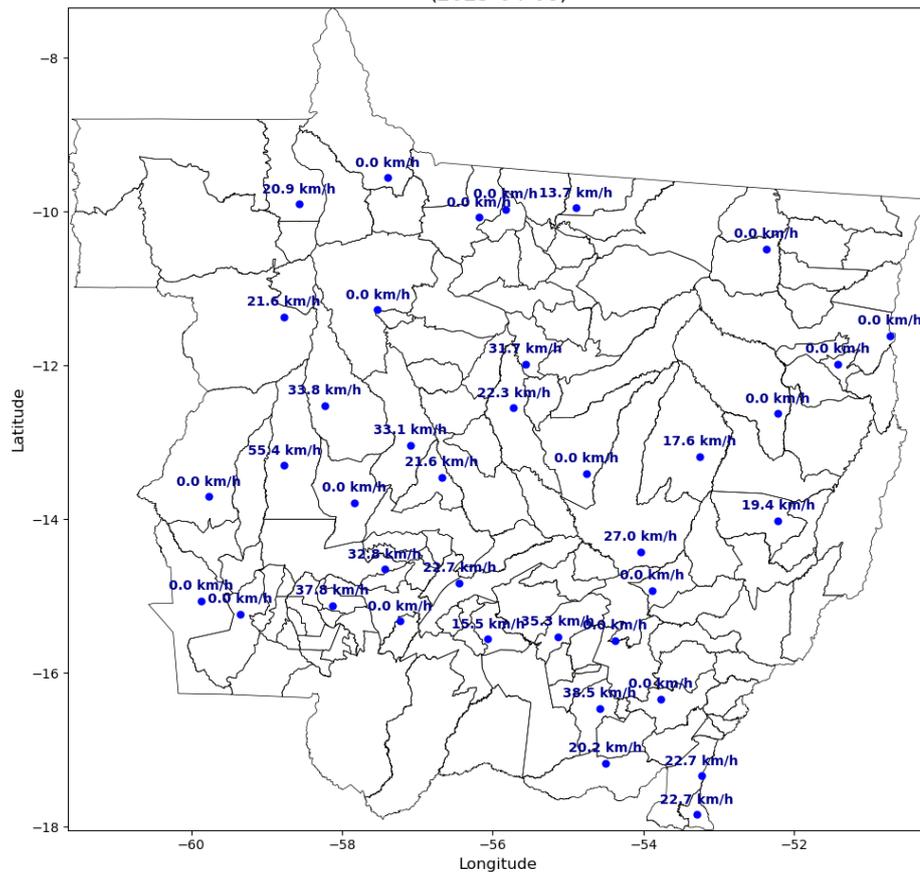
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-04-06)



Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-04-07)



Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-04-08)



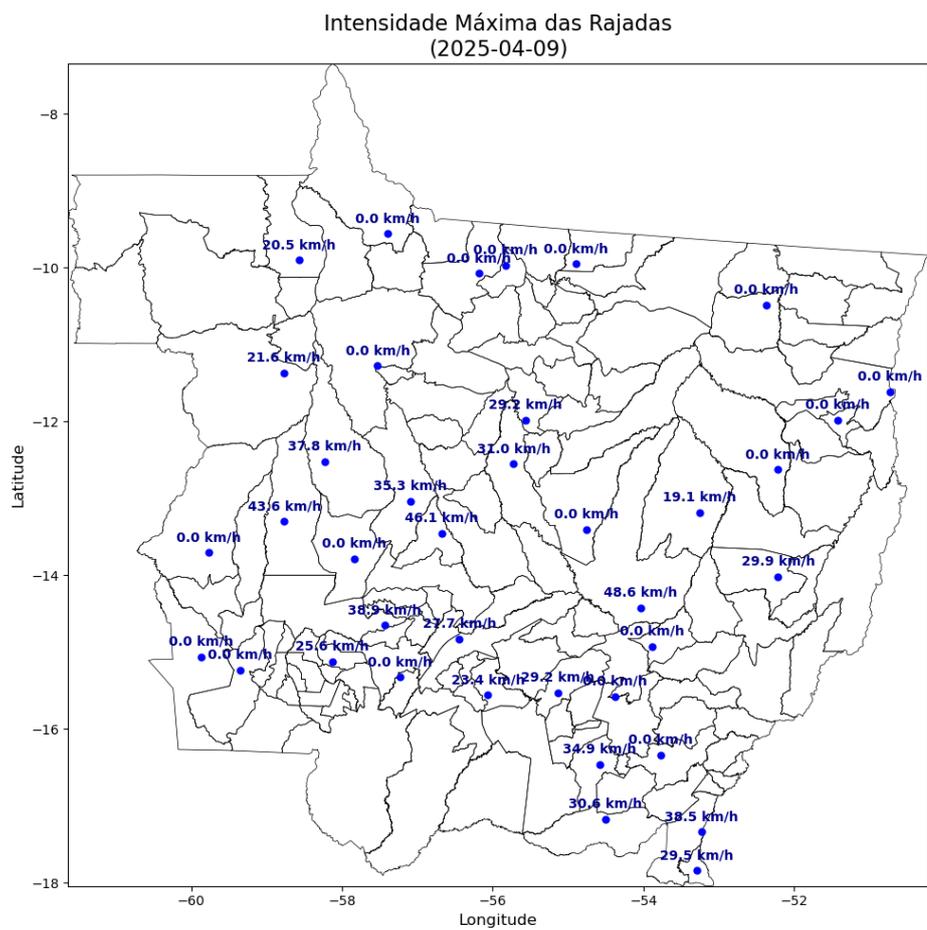


Figura 4 – Mapa das máximas rajadas para os dias entre 04 e 09/04.

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



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¬icia=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