

Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Janeiro/2022

EMT ISE 012022

Sumário

1. Introdução	3
2. Objetivo	3
3. Fundamentação Regulatória	3
4. Área Afetada.....	4
5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos	10
6. Evidências	13
7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:.....	39

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 (ISE EMT 012022) 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 Janeiro de 2022.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido no período de 29 a 31/01/2022.

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:

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

Equação 1 - Cálculo do CHI_{limite} para avaliação de ISE

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 1.507.068.

$$\begin{aligned} \text{Limite de CHI} &= 2.612 * N^{0,35} \\ \text{Limite de CHI} &= 2.612 * 1.507.068^{0,35} \\ \text{Limite de CHI} &= 379.594 \end{aligned}$$

4. Área Afetada

No mês de Janeiro de 2022 foi registrado evento climático severo, que consta no decreto em anexo ao final do relatório, onde afetou o município de Vila Bela da Santíssima Trindade do estado do estado de Mato Grosso.

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

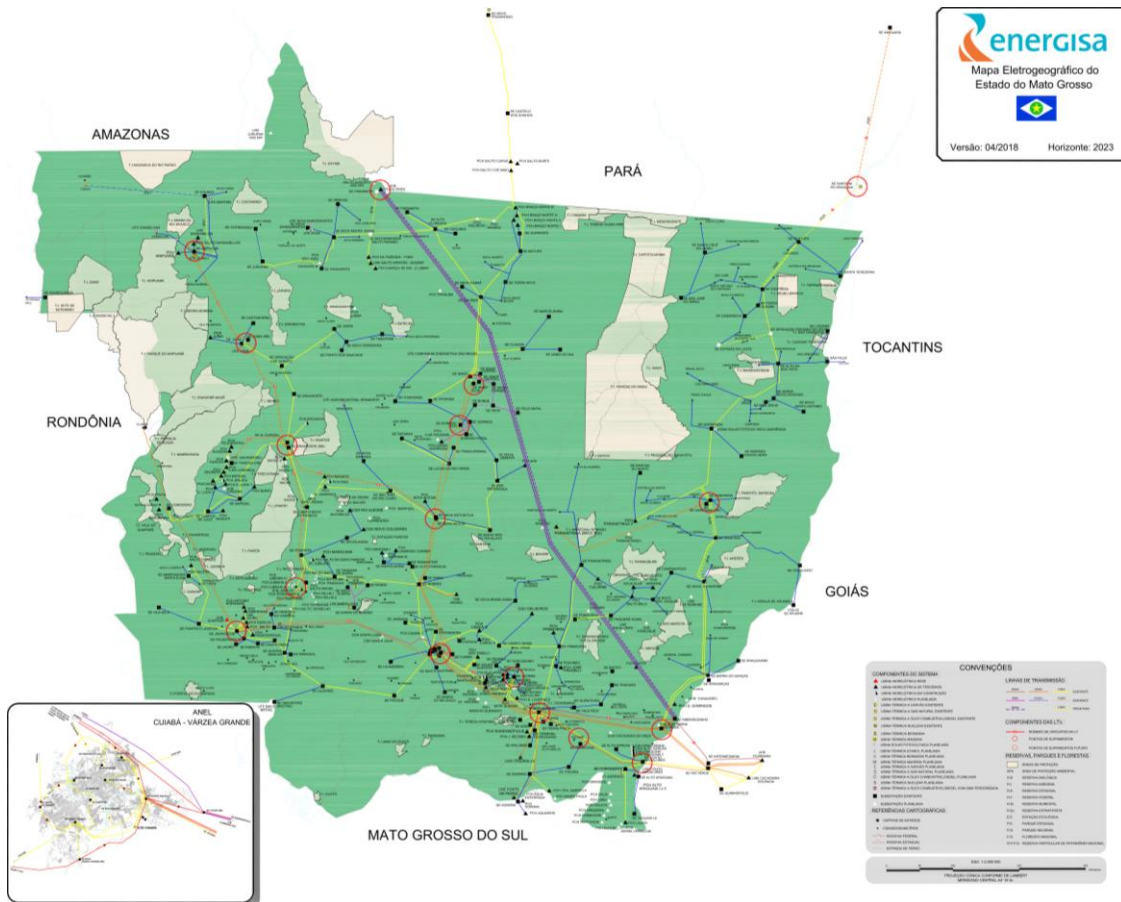
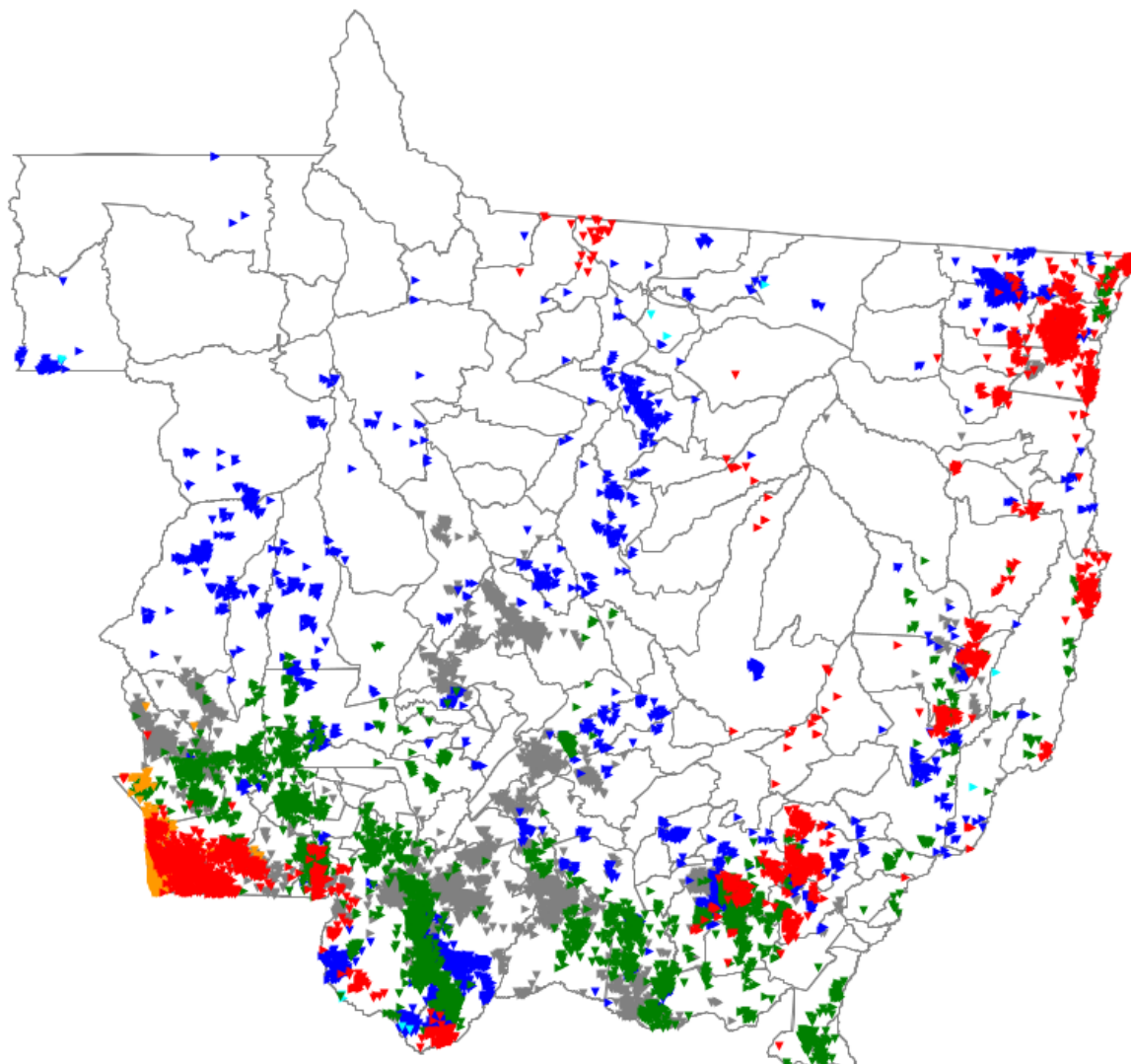


Figura 1 - Mapa geolétrico da concessão da EMT

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

Para o evento que ocorreu do dia 29 à 31/01/2022, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- Decreto nº 14/2022 - 29/01/2022 à 31/01/2022



Período	Início	Término
Período 1	31/01/2022 11:59:10	31/01/2022 23:59:00
Período 2	30/01/2022 23:59:20	31/01/2022 11:59:10
Período 3	30/01/2022 11:59:30	30/01/2022 23:59:20
Período 4	29/01/2022 23:59:40	30/01/2022 11:59:30
Período 5	29/01/2022 11:59:50	29/01/2022 23:59:40
Período 6	29/01/2022 00:00:00	29/01/2022 11:59:50

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 2 - Município(s) do estado afetado(s) por descargas atmosféricas. No período compreendido pelo evento 20220104 - Decreto de nº 14/2022 - 29/01/2022 à 31/01/2022, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

- Decreto nº 14/2022 - 29/01/2022 à 31/01/2022

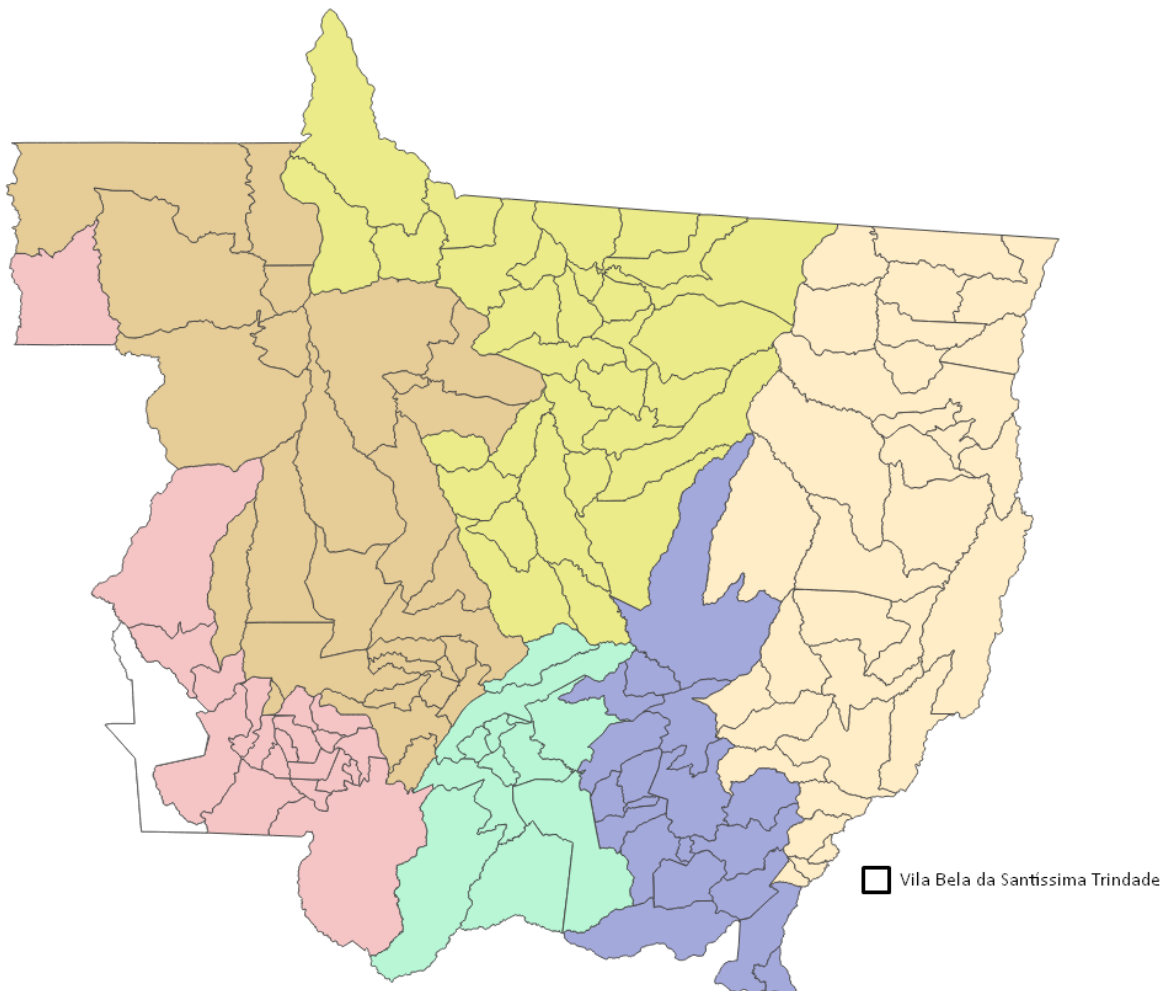


Figura 3 - Município do estado afetado pelo evento no período de 29/01/2022 a 31/01/2022.

- Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentadores - 29/01/2022 à 31/01/2022

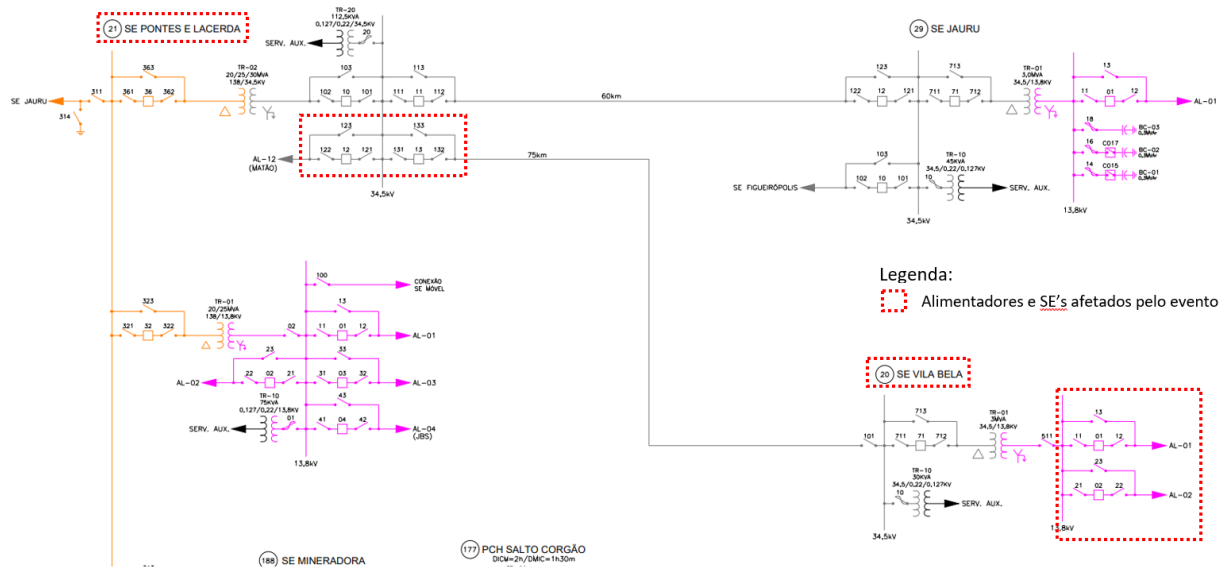


Figura 4 - Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentador(es) afetado(s) pelo evento no período de 29/01/2022 a 31/01/2022.

- **Mapa que contém LDAT (Linhas de Distribuição de Alta tensão ≥ 69 kV), LDMT (Linhas de Distribuição de Média tensão de 13,8 e 34,5 kV) e SE's - 29/01/2022 a 31/01/2022**

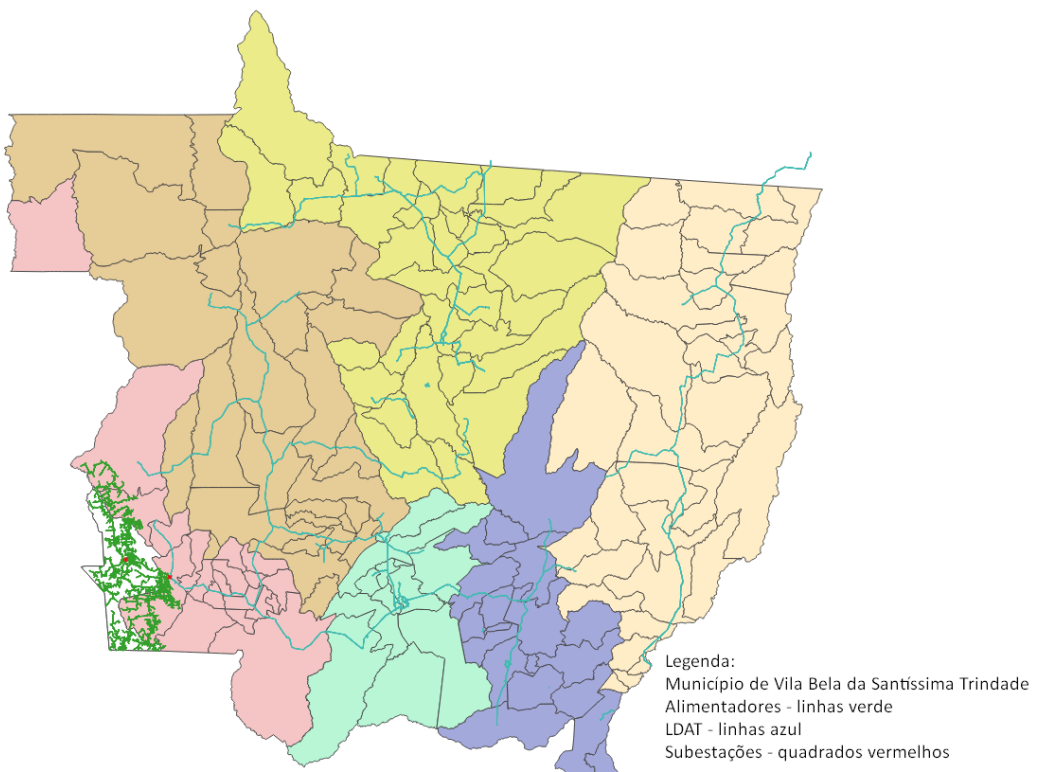


Figura 5 - Mapa da(s) SE's, LDAT e LDMT referente ao evento no período de 29/01/2022 a 31/01/2022 (Visão Macro). Obs.: os alimentadores 020001 e 020002 estão a jusante do alimentador 021013 e são representados pela mesma linha (cor cinza).

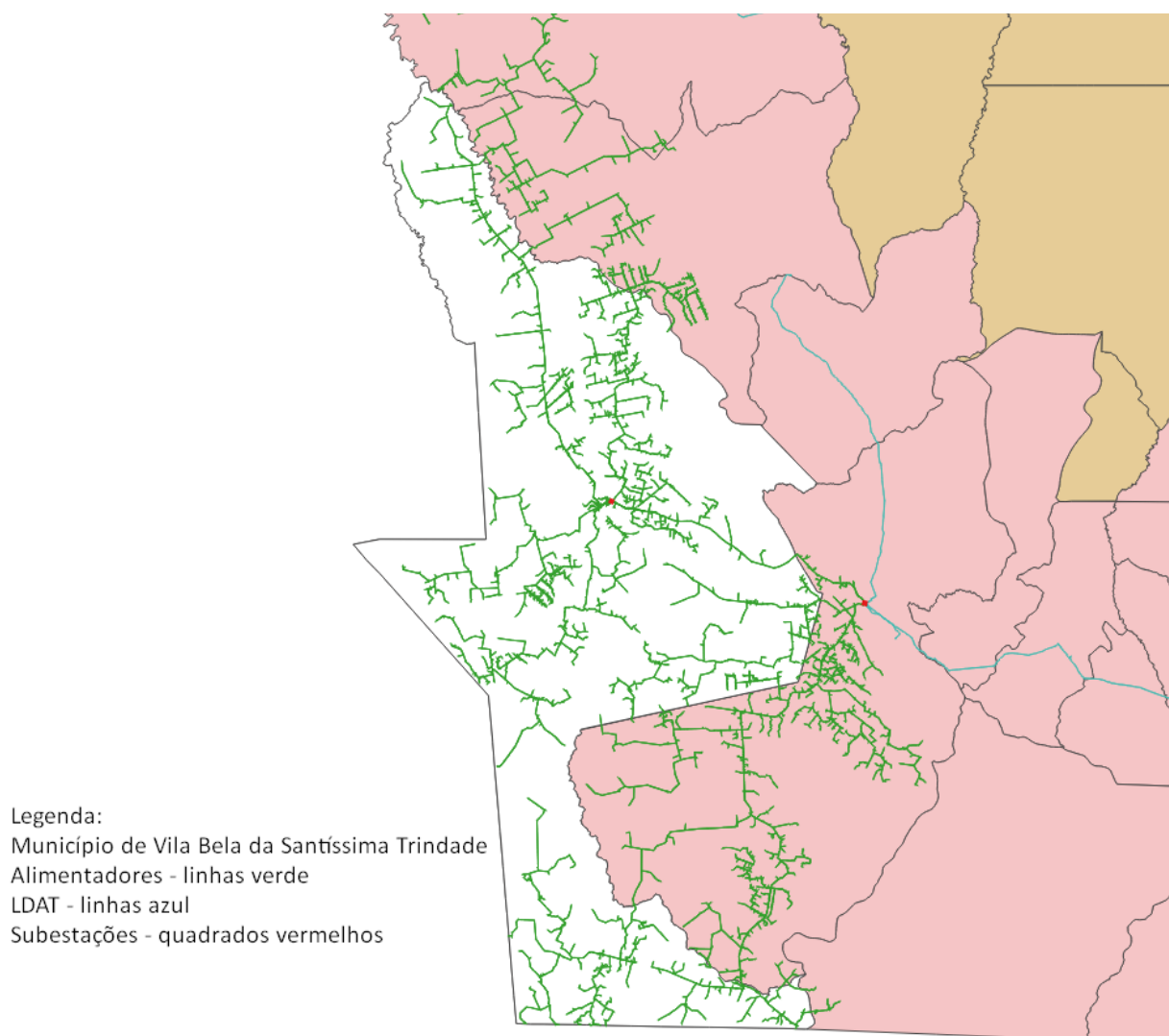


Figura 6 - Mapa da(s) SE's, LDAT e LDMT referente ao evento no período de 29/01/2022 a 31/01/2022 (Visão Expandida). Obs.: os alimentadores 020001 e 020002 estão a jusante do alimentador 021013 e são representados pela mesma linha (cor cinza).

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
20220104	Vila Bela da Santíssima Trindade

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
20220104	Decreto de Situação de Emergência nº 14/2022 – 29/01/2022 à 31/01/2022	O evento ocorreu no município de Vila Bela da Santíssima Trindade no período de 29 a 31 de janeiro e registrou Tempestade Local / Convectiva - Chuvas Intensas.	1.3.2.1.4

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestações afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20220104.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Subestação	Alimentadores
20220104	Pontes e Lacerda	021012
20220104	Pontes e Lacerda	021013
20220104	Vila Bela	020001
20220104	Vila Bela	020002

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 (e, portanto 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-circuitos.

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
20220104	29/01/2022 02:10	04/02/2022 10:35

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
20220104	786	21

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)
20220104	1.228	5.841

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
20220104	4.908

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
20220104	3	3

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)
20220104	1173,31	42,18	12,85	1.228,34

6. Evidências

Mídias:

unicanews.com.br/cidades/chuvas-em-vila-bela-ainda-provocam-muita-destruicao-e-deixam-desabrigados/77295



CIDADES

Sexta-feira, 04 de fevereiro de 2022, 09:23 - A | A

MAIS DE 7 MIL PESSOAS ISOLADAS

Chuvas em Vila Bela ainda provocam muita destruição e deixam desabrigados



O município de Vila Bela da Santíssima Trindade (521 km de Cuiabá) passa por uma situação crítica por causa das fortes chuvas que caem desde janeiro. Segundo a prefeitura, mais de 7 mil pessoas estão isoladas por causa das pontes destruídas e estradas alagadas.

A Defesa Civil do Estado e a Secretaria Estadual de Infraestrutura (Sinfra) se reuniram com o prefeito para buscar soluções para o município, tendo em vista que as chuvas continuam e os problemas tendem a aumentar.

Por causa desse quadro, o prefeito André Bringsken (MDB) editou o Decreto Municipal Nº 14 no dia 02 de fevereiro, declarando o estado de emergência. O documento indica a precariedade e a interrupção parcial de estradas que cortam o município, gerando a dificuldade de acesso às comunidades rurais como: Liberdade, Formosa, Santa Clara do Monte Cristo, Arrozal, Pé de Galinha Cambará, Nova Fortuna, Morumbi Guaporé e Santa Helena.

Bringsken disse que além da dificuldade de acesso à essas comunidades, muitas famílias estão desabrigadas. "Há muitos dias o município vem sendo acometido por uma precipitação de chuva acima da média, fato que vem gerando muita preocupação".

De acordo com o prefeito outra providência a ser tomada "é a solicitação de uma emenda parlamentar para a construção de pontes nas comunidades atingidas pelas águas em Vila Bela da Santíssima Trindade". (Com informações da Assessoria)

Fonte: <https://www.unicanews.com.br/cidades/chuvas-em-vila-bela-ainda-provocam-muita-destruicao-e-deixam-desabrigados/77295> (Consulta realizada em: 17/02/2022)

g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2022/02/04/mais-de-8-mil-pessoas-estao-isoladas-em-municipio-de-mt-atingido-por-tempestades.ghtml

[globo.com](#) | [g1](#) | [ge](#) | [gshow](#) | [vídeos](#)

MENU

g1

MATO GROSSO



Mais de 8 mil pessoas estão isoladas em município de MT atingido por tempestades

Prefeito decretou situação de emergência. Nesta semana, pontes e estradas de acesso a comunidades foram destruídas com a força da água.

Por Kessillen Lopes, g1 MT

04/02/2022 11h07 · Atualizado há uma semana



Pontes e estradas de acesso a comunidades foram destruídas durante chuvas em Vila Bela

As fortes chuvas registradas desde o fim de janeiro até agora em Vila Bela da Santíssima Trindade, a 527 km de Cuiabá, deixaram cerca de 8 mil pessoas isoladas em comunidades rurais do município. Nessa quarta-feira (2), o prefeito Jacob André Bringsken decretou situação de emergência.

No decreto, a prefeitura cita que o solo das principais vias de acesso no município está totalmente encharcado. Muitas pontes, manilhas, pontilhões e bueiros foram destruídos com a força da água, interrompendo parcialmente o tráfego nas estradas que cortam o município.



Estradas estão intransitáveis em Vila Bela da Santíssima Trindade (MT) — Foto: Facebook/Reprodução

As estruturas destruídas, segundo o prefeito, interromperam o acesso às comunidades rurais Liberdade, Formosa, Santa Clara do Monte Cristo, Arrozal, Pé de Galinha, Cambará, Nova Fortuna, Morumbi, Guaporé e Santa Helena, onde vivem aproximadamente 7 mil pessoas.

Outras 1,2 mil pessoas que moram nas comunidades Jatobá, Ritinha, Antonieta e Ricardo Franco ficaram isoladas. Isso porque a ponte sobre o Rio da Cascata dos Namorados foi danificada e a ponte sobre o Rio Jatobá destruída. A rodovia MT-199 também ficou intransitável devido aos atoleiros e erosões, interrompendo totalmente o acesso das comunidades.

Ainda de acordo com a prefeitura, o desastre também interrompeu o escoamento da produção agrícola e pecuária no município. Com isso, o abastecimento de alimentos e combustível e a prestação dos serviços básicos de saúde ficaram comprometidos na cidade.



Nível de rios que cortam o município subiu consideravelmente — Foto: Facebook/Reprodução

As chuvas intensas no município começaram na última semana de janeiro. Nos dias 29, 30 e 31 de janeiro e 1º de fevereiro choveu cerca de 420 milímetros de água.

O município afirmou que o alto volume de água resultou no aumento atípico do nível das águas de rios e córregos, que transbordaram na zona urbana e rural.

A previsão para o fim do período chuvoso é abril deste ano.



Alimentos e medicamentos são levados de helicóptero para comunidades isoladas — Foto: Divulgação

Fonte: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2022/02/04/mais-de-8-mil-pessoas-estao-isoladas-em-municipio-de-mt-atingido-por-tempestades.ghtml> (Consulta realizada em: 17/02/2022)

folharegionalonline.com/chuva-forte-destrui-pontes-e-deixam-comunidades-ilhadas-em-vila-bela/



FOLHA REGIONAL
Jornalismo Regional e Online

Matecnorte CONSTRUIR
MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO OU REFORMAR

HOME EVENTOS EDITORIAL ESTADUAL NOTÍCIAS PARCEIROS FALE CONOSCO QUEM SOMOS?



Chuva forte destrói pontes e deixam comunidades ilhadas em Vila Bela

Publicado em 01 de fevereiro de 2022.

As chuvas torrenciais do dia 31 de janeiro trouxeram prejuízos de grandes proporções para Vila Bela da Santíssima Trindade (a 538 km de Cuiabá). Diante da situação, a Prefeitura Municipal solicitou apoio da Defesa Civil e publicou um decreto de emergência nível 2.

O volume de água que caiu na região do Parque Estadual Serra de Ricardo Franco destruiu as cabeceiras das pontes na MT-199, alagou propriedades e deixou ilhados os moradores de quatro comunidades, sendo elas: Jatobá, Ritinha, Antonieta, Ricardo Franco.



Um dia antes, uma tromba . . .

. . . d'água ocasionada por chuvas na região pegou turistas de surpresa e deixou 9 banhistas em perigo na Cascata dos Namorados. O caso aconteceu na tarde de domingo (30) e exigiu apoio do Corpo de Bombeiros no resgate.

A Prefeitura de Vila Bela da Santíssima Trindade deve informar nos próximos dias o valor estimado a ser gasto na recuperação das estradas e pontes castigadas pelas chuvas.

Fonte: <https://folharegionalonline.com/chuva-forte-destroi-pontes-e-deixam-comunidades-ilhadas-em-vila-bela/> (Consulta realizada em: 17/02/2022)

midianews.com.br/cotidiano/prefeito-decreta-emergencia-devido-as-chuvas-em-vila-bela/415842



EXPEDIENTE FALE CONOSCO DENUNCIE À REDAÇÃO

PESQUISAR NO MIDIANEWS



GUIABÁ, QUINTA-FEIRA, 17 DE FEVEREIRO DE 2022

POLÍTICA FOGO AMIGO COTIDIANO JUDICIÁRIO VARIEDADES OPINIÃO POLÍCIA AS MAIS LI

COMUNIDADES ISOLADAS

31.01.2022 | 17h22 Tamanho do texto A- A+

Prefeito decreta emergência devido às chuvas em Vila Bela

Fortes chuvas causaram transtornos no Município; banhistas precisaram ser resgatados de cachoeira

Reprodução/Toledo Notícias



Moradores de quatro comunidades estão ilhados em Vila Bela

**VITÓRIA GOMES
DA REDAÇÃO**

O prefeito de Vila Bela da Santíssima Trindade, André Bringsken (MDB), decretou situação de emergência nesta segunda-feira (31) em razão das fortes chuvas dos últimos dias.

Em entrevista à página Toledo Notícias, o prefeito informou que os moradores das comunidades Ritinha, Antonieta, Jabotá e Serra Ricardo Franco estão ilhados depois que a enxurrada cobriu a rodovia de acesso, MT-199.

O decreto assinado pelo gestor descreve uma situação de emergência tipo II, considerado um estágio de intensidade moderado. Bringsken afirmou que muitas ruas foram alagadas e casas foram invadidas pela água, mas garante que não houve relato de desabrigados.

"Assim que baixar o nível da água a nossa equipe da Secretaria de Obras vai correr atrás para poder minimizar esses impactos refazendo as cabeceiras das pontes. Esperamos que pelo menos as pontes não tenham sido atingidas", explicou.

Além de assinar o decreto, o prefeito também disse que entrou em contato com a Defesa Civil do Estado, que está oferecendo a assistência ao Município neste momento.

Os bombeiros do 8ª Companhia Independente também estão em alerta e se colocaram à disposição em casos de urgência. Os militares também ofereceram o apoio aéreo para verificar as regiões de difícil acesso.

Devido à interdição de vias, o gestor orientou que as pessoas evitem tentar passar pelos locais mais afetados, como a ponte de acesso localizada no Parque Estadual Serra Ricardo Franco.

"Esse tráfego está interditado a partir da Cascata dos Namorados. Então quem tem alguma coisa para levar, caminhoneiros, nós pedimos que não venham. Porque não vão conseguir passar", explica.

O centro de Vila Bela também está sendo afetado pelas chuvas, porém, na região a situação é mais controlada. Por isso a orientação é que a população não deixe a cidade e, em caso de emergência, entre em contato com a Prefeitura. O telefone é: (65) 3259-1313

Resgate de banhistas

Na noite deste domingo (30), nove turistas precisaram ser resgatados pelo Corpo de Bombeiros após ficarem ilhados na Cascata dos Namorados.

A enxurrada de uma cabeça d'água cobriu a trilha de acesso à cachoeira e os bombeiros precisaram trabalhar mais de cinco horas para resgatá-los com vida.

Vídeos gravados na região da Cascata mostram a força da água e a situação impressionante enfrentada pela população de Vila Bela.

Fonte: <https://www.midianews.com.br/cotidiano/prefeito-decreta-emergencia-devido-as-chuvas-em-vila-bela/415842> (Consulta realizada em: 17/02/2022)

esportesnoticias.com.br/forte-chuva-faz-rio-transbordar-causa-danos-a-pontes-e-transtornos-na-regiao-de-vila-bela/

📅 17 de Fevereiro de 2022

COMERCIAL

EXPEDIENTE

POLÍTICA DE PRIVACI

CUIABÁ



31°C
nuvens dispersas



Forte chuva faz rio transbordar, causa danos a pontes e transtornos na região de Vila Bela

A Cascata dos Namorados, no Parque Serra Ricardo Franco transbordou e a força das águas destruíram várias cabeceiras do rio

📅 janeiro 31, 2022 ⌚ 15:28 📍 Por: Marcio Andre 📁 Categoria: Cidades







A Defesa Civil alertou a população da cidade de Vila Bela da Santíssima Trindade (521 km de Cuiabá), por conta das fortes chuvas registradas no município. O prefeito da cidade, Dr André Bringsken (MDB) editou um decreto declarando situação de emergência nesta segunda-feira (31).

De acordo com a prefeitura, a Cascata dos Namorados, no Parque Serra Ricardo Franco transbordou e além de deixar 9 pessoas ilhadas, com uma forte cabeça d'água, a força das águas destruíram várias cabeceiras do rio.

As comunidades Ritinha, Jatobá, Antonieta e Ricardo Franco ficaram isoladas. A prefeitura está fazendo um levantamento dos estragos causados pela chuva. O acesso à Serra Ricardo Franco está bloqueado por conta dos danos nas estradas, impedindo os motoristas que se desloquem pela rodovia.







Fonte: <https://esportesnoticias.com.br/forte-chuva-faz-rio-transbordar-causa-danos-a-pontes-e-transtornos-na-regiao-de-vila-bela/> (Consulta realizada em: 17/02/2022)

oestadaomt.com.br/2022/01/31/defesa-civil-de-mato-grosso-alerta-para-chuvas-intensas-e-temporais-no-estado/

quinta-feira, fevereiro 17, 2022

✔ Acessar Conta



INÍCIO CIDADES POLÍTICA POLÍCIA ESPORTES OPINIÃO ▾ CI

Página Inicial > Cidades > Defesa Civil de Mato Grosso alerta para chuvas intensas e temporais no..

Defesa Civil de Mato Grosso alerta para chuvas intensas e temporais no Estado

 By O Estadão MT 31 de janeiro de 2022





Alerta de temporal em MT

A Defesa Civil de Mato Grosso alerta à sociedade sobre os riscos de alagamentos e inundações que podem acontecer devido a previsão de intensas chuvas em diversas regiões no Estado. A classificação atual, na cor 'laranja', do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), indica alerta de risco para temporais, com chuvas de 30 até 60 mm, acompanhadas de ventos que podem atingir de 60 a 100 km por hora, podendo ocasionar queda de árvores, interrompimento de energia e descargas elétricas provocadas pelos raios.

Essa ação é causada pelo fenômeno natural Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), que propicia formação de nuvens carregadas, com previsão persistente de dois dias de chuvas, que segue até esta terça-feira (1º de fevereiro).

Segundo o superintendente de Proteção e Defesa Civil estadual, tenente-coronel PM, Luís Cláudio Cruz, as equipes estão em contato com os agentes municipais monitorando possíveis locais de maior risco de desastres. "Estamos à disposição para integrar uma força-tarefa e decretação de situação de emergência, caso este evento adverso se configure em desastre".

Na manhã desta segunda-feira (31.01), Cuiabá registrou temperatura de 23º, com clima totalmente nublado e chuvas em vários pontos da cidade, que se estenderam ao longo da tarde.

A cidade de Vila Bela da Santíssima Trindade (a 562 km de Cuiabá) passa por avaliação e levantamento dos estragos causados pelas fortes chuvas que caíram neste domingo (30.01). Não houve registro de mortes ou pessoas feridas.

Famílias com casas próximas a rios e córregos devem ficar atentas, redobrar os cuidados devido aos riscos de alagamentos.

Veja os municípios que estão com situação de emergência declarada: Água Boa; Confresa; Gaúcha do Norte; Luciara; Nova Bandeirantes; Paranatinga; Porto Alegre do Norte; Santa Terezinha; São Félix do Araguaia; Vila Rica.

Serviço – Para receber recomendações e alertas sobre riscos de desastres, o cidadão pode se cadastrar para receber mensagens de alertas. Basta enviar um SMS como o número do CEP para o número 40199, o serviço é gratuito.

Fonte: <https://oestadaomt.com.br/2022/01/31/defesa-civil-de-mato-grosso-alerta-para-chuvas-intensas-e-temporais-no-estado/> (Consulta realizada em: 17/02/2022)

hnt.com.br/cidades/nove-pessoas-sao-resgatadas-apos-tromba-dagua-em-



CIDADES

Segunda-feira, 31 de janeiro de 2022, 10:26 - A | A

SEM FERIDOS

Nove pessoas são resgatadas após tromba d'água em cachoeira de Vila Bela da Santíssima Trindade

Chuvas intensas dos últimos dias na região podem ter ocasionado o fenômeno

MÁRCIA TOMAZ
Da Redação



Reprodução

Reprodução



CBMMT

Nove banhistas foram resgatados na noite de domingo (30), após ficarem ilhados na Cascata dos Namorados, em Vila Bela da Santíssima Trindade (550 km de Cuiabá), após uma tromba d'água provocada pelo grande volume de

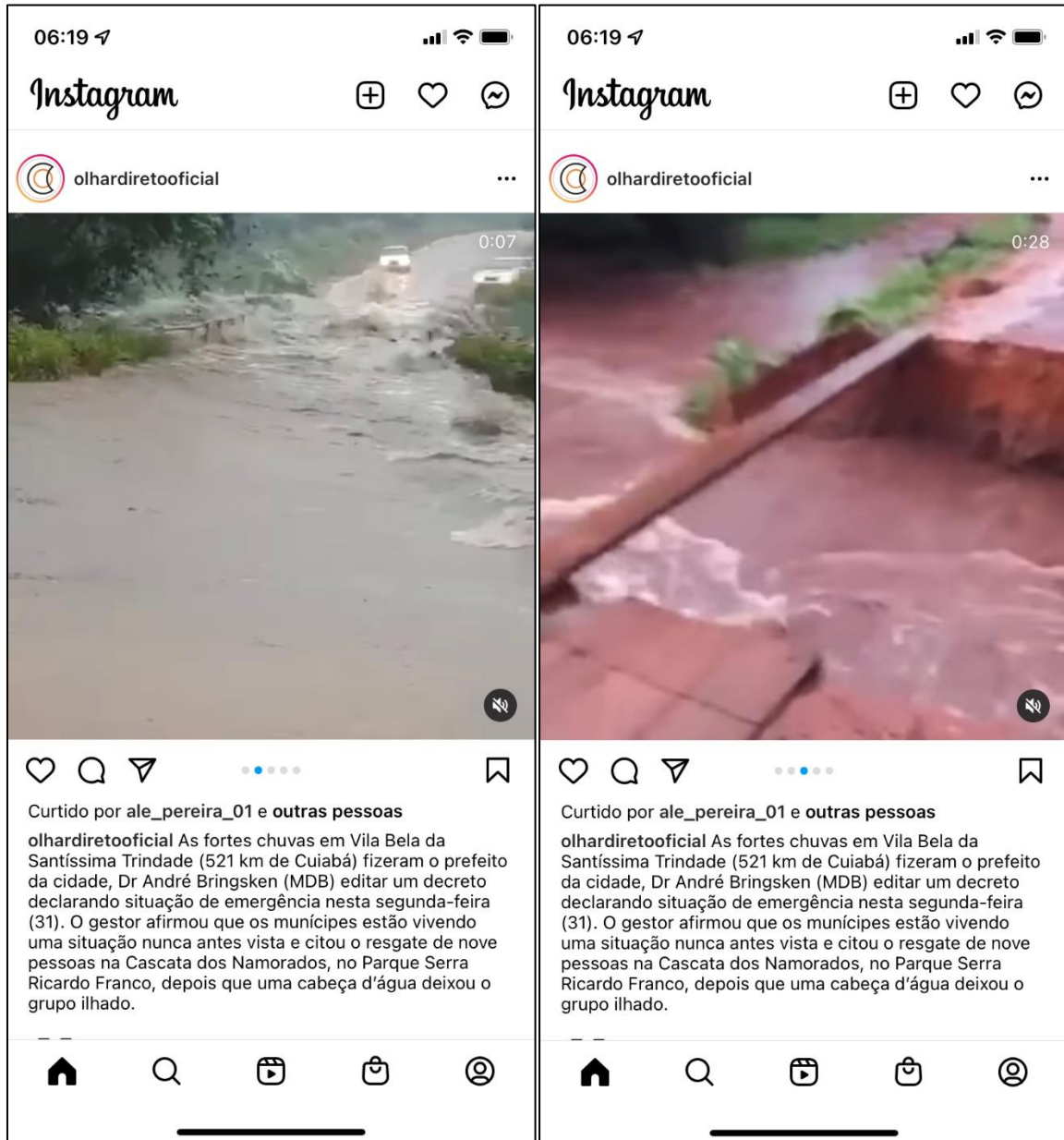
chuvas na região. Apesar do susto, ninguém ficou ferido.

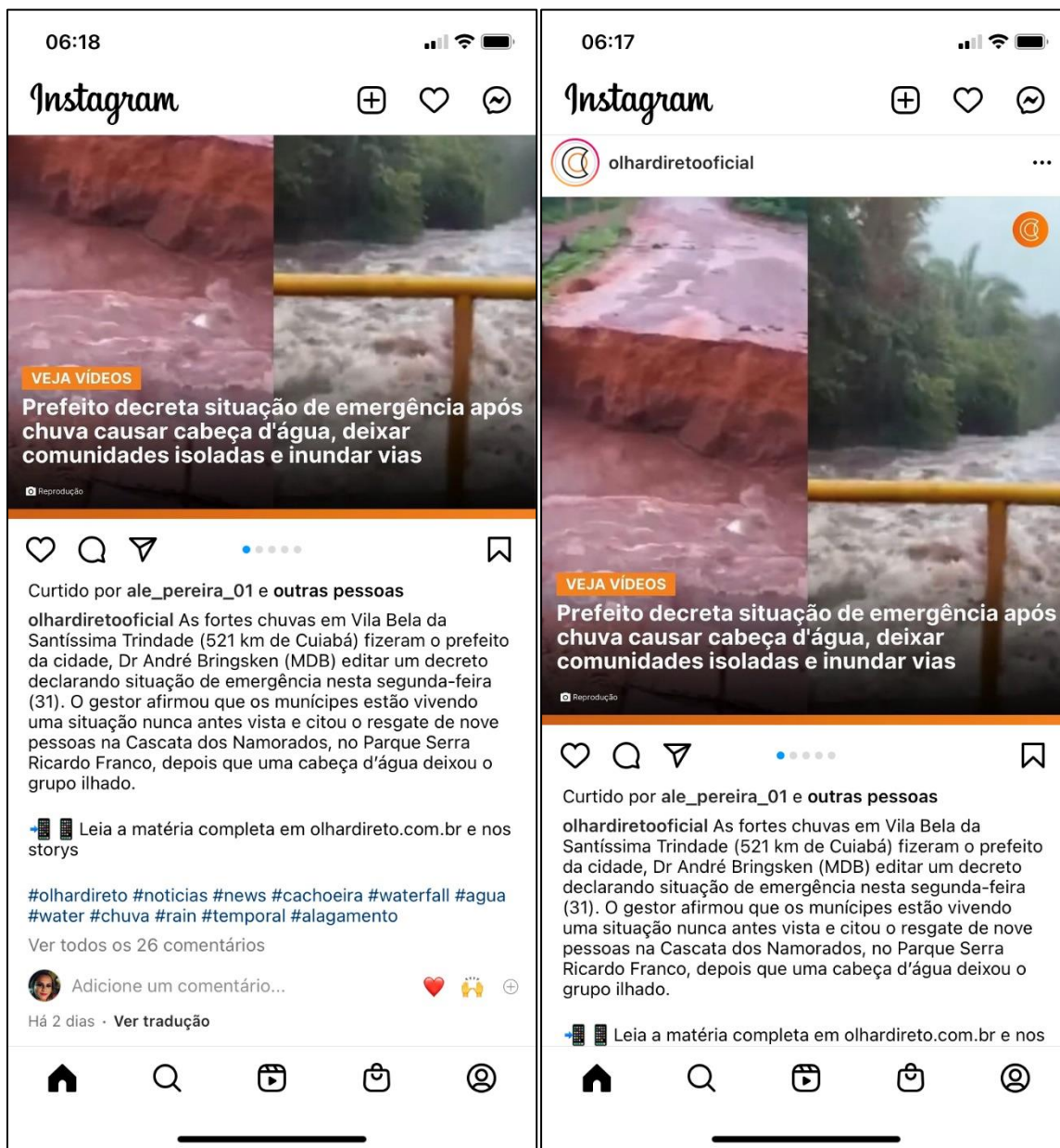
A cachoeira fica localizada no Parque Serra Ricardo Franco. As chuvas intensas nos últimos dias na região podem ter ocasionado o fenômeno.

Nove pessoas estavam no local quando ocorreu a tromba d'água. Uma equipe do Corpo de Bombeiros foi acionada para resgatar as vítimas. Eles receberam apoio de brigadistas, guias turísticos e voluntários.

A operação de resgate durou quase 6h, todas as vítimas foram resgatadas com vida e sem ferimentos.

Fonte: <https://www.hnt.com.br/cidades/nove-pessoas-sao-resgatadas-apos-tromba-dagua-em-cachoeira-de-vila-bela-da-santissima-trindade/261846> (Consulta realizada em: 17/02/2022)





Fonte: https://www.instagram.com/p/CZZ8YFgFVR2/?utm_medium=share_sheet (Consulta realizada em: 02/02/2022)

7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento climático de Janeiro/2022.

- Decreto nº 14/2022 - 29/01/2022 à 31/01/2022
Código do Evento: 20220104

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222724502837	03839379CA-CH-03	Chave Fusível	41	374	256	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222725444757	33843628CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	113	955	1799	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724658375	0302270068-CH-03	Chave Fusível	10	206	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222723262144	3312829068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	75	219	274	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222725107162	3302074068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	131	348	760	ISOLADOR DANIFICADO
20222727257930	5770669068-TR-57	Transformador	8	2515	335	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222723522247	X42777858-CH-03	Chave Fusível	2	782	26	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222724803263	3302074068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	131	83	181	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724733955	3302082068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	111	126	233	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724121942	3302074068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	131	288	629	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724733904	3302080068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	138	53	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222725041963	UC	Individual	1	392	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222725167732	UC	Individual	1	5840	97	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724206590	UC	Individual	1	501	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222723332579	UC	Individual	1	5841	97	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222723172596	UC	Individual	1	1904	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222725181977	UC	Individual	1	1536	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222723323797	UC	Individual	1	201	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724662452	UC	Individual	1	1347	22	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222724750369	UC	Individual	1	1187	20	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222723508264	UC	Individual	1	1007	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

ANEXO I - Resumo do Decreto e Laudo de situação de emergência

- Decreto de Situação de Emergência nº 14/2022 -
29/01/2022 à 31/01/2022
Código do Evento: 20220104

diariomunicipal.org/mt/amm/publicacoes/959278/



Diário Oficial Eletrônico dos Municípios - Mato Grosso



Associação Mato-Grossense dos Municípios - AMM

A edição assinada digitalmente de 17 de Fevereiro de 2022, de número 3.922,
está disponível.



Baixar edição

17/02/22

3.922

Edição COVID-19



Todas edições



Todas publicações



Edições anteriores -



Covid-19



Acesso do usuário

Essa publicação está na edição do(s) dia(s): 3 de Fevereiro de 2022.

DECRETO MUNICIPAL Nº. 14, DE 2 DE FEVEREIRO DE 2022.

"DECRETA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO MUNICÍPIO DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE, EM RAZÃO DE ÁREAS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS, CODIFICADO PELO COBRADE - TEMPESTADE LOCAL/CONVECTIVA - CHUVAS INTENSAS - 1.3.2.1.4, CONFORME IN/MDR036/2020".

O Prefeito de Vila Bela da Santíssima Trindade, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais que lhe confere o art. 64, inciso VI, da Lei Orgânica Municipal, em conformidade com o art. 8º, VI da Lei Federal 12.608/2012, e:

CONSIDERANDO:

I - Que as chuvas intensas que caíram no município desde o final do mês de janeiro/2022, registrando aproximadamente 420 (quatrocentos e vinte) milímetros, nos dias 29, 30 e 31 de janeiro e 1º de fevereiro de 2022, respectivamente, que ocasionaram o aumento atípico do nível das águas de rios e córregos transbordando de seu leito normal, causando consequentes alagamentos e inundações, na área rural e na zona urbana;

II - Que, em decorrência das fortes chuvas ocorridas, nos últimos dias, a ponte sobre o Rio da Cascata dos Namorados foi fortemente danificada e a ponte sobre o Rio Jatobá destruída, ocasionando a intransitabilidade da Rodovia MT199, devido aos atoleiros e erosões, interrompendo totalmente o acesso das comunidades Jatobá, Ritinha, Antonieta e Ricardo Franco, deixando todas as municípios destas comunidades isoladas, totalizando o montante de 1.201 (mil duzentas e uma) pessoas, provocando situação alterada de sua normalidade, em razão do atual cenário de desastre, comprometendo substancialmente sua capacidade de resposta e impossibilitando o escoamento da produção agrícola, pecuária e trânsito de municípios, abastecimento de alimentos, combustível e impossibilitando a prestação dos serviços básicos de saúde, bem como a regulação de pacientes de média e alta complexidade e situações de atendimento imediato;

III - Que em decorrência do evento natural adverso, houve diversos danos humanos e danos materiais, como alagamento de casas, provocando a interrupção do cronograma de vacinação itinerante para COVID-19, além da alteração com atrasos do calendário escolar para 2022;

IV - Que a zona urbana do Município foi fortemente atingida, o que demandará reparos como drenagens, manilhamento, e limpeza de bocas de lobo; ocasionando também danos em residências, perdas de móveis eletrodomésticos, e danos prédios públicos e privados;

V - Que devido à intensificação e o aumento considerável das chuvas e ainda devido ao fato do solo encontrar-se totalmente encharcado, muitas pontes, manilhas, pontilhões e bueiros acabaram rodando, tornando precária e interrompida parcialmente a trafegabilidade nas estradas que cortam o Município, trazendo dificuldade de acesso à todas as outras Comunidades rurais, como Liberdade, Formosa, Santa Clara do Monte Cristo, Arrozal, Pé de Galinha, Cambará, Nova Fortuna, Morumbi, Guaporé e Santa Helena, que totalizam o montante aproximado de 7.000 (sete mil) pessoas atingidas;

VI - Que o Município em sua totalidade é composto pelo Centro Urbano, Assentamentos, Comunidades Rurais, Fazendas, Sítios e Chácaras, que por sua vez são interligados entre si por longas estradas vicinais, e que praticamente todas elas possuem algum ponto de dificuldade ou interrupção do trânsito de veículos e pedestres, se configurando assim a situação de isolamento;

VII - Que diante da proporção dos danos causados, a despeito de todos esforços e ações da Administração Pública Municipal e do exaurimento de toda a capacidade operativa e financeira do Município, que não dispõe de recursos financeiros para corrigir a situação em tempo hábil, a situação persiste;

VIII - Que mesmo tendo a prefeitura realizado medidas paliativas, sendo em alguns casos infrutíferas, por razão de novo aumento das águas dos rios e córregos, que levaram a destruição dessas medidas já realizadas;

IX - Que os danos e prejuízos estão em atual fase de elaboração, onde toda as ocorrências deverão ser relatadas pelo sistema S2ID, incluindo as devidas áreas afetadas;

X - Que essas situações 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;

XI - Que ainda restam mais 03 (três) meses para o término do período chuvoso, que deverá ir até o mês de abril.

XII - Que o Parecer nº. 001/COMPDEC/2022 da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil - COMPDEC - relatando a ocorrência deste desastre é favorável a decretação de situação de emergência, nos termos da IN/MDR 036/2020 do Ministério do Desenvolvimento Regional, inclusive para o reconhecimento federal desta situação de anormalidade;

XIII - Que as ações estão sendo desenvolvidas de acordo com o estabelecido na Lei Federal 12.608, de 10 de abril de 2012, ressaltando seus Artigos 8º e 17, para que as ações alcancem maior plenitude e êxito no socorro a população.

XIV - Que as chuvas continuam fortes e intensas, provocando novas consequências diárias a cada vistoria, condicionando atuação imediata deste Município.:

DECRETA:

Art. 1º - Fica declarada **SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**, no Município de Vila Bela da Santíssima Trindade, em razão do desastre classificado e codificado como **Tempestade Local Convectiva - Chuvas Intensas - COBRADE 1.3.2.1.4;**

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

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

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

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

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

Art. 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 intensificado 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 IV do artigo 24 da Lei nº 8.666 de 21.06.1993, 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 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 ações de combate e repressão a crimes para ações de proteção e defesa civil, nos termos do Art. 17 da Lei Federal 12.608 de 10 de abril de 2012.

Art. 8º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo vigor pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE, ESTADO DE MATO GROSSO, AO SEGUNDO DIA DO MÊS DE FEVEREIRO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS.

JACOB ANDRÉ BRINGSKEN

Prefeito Municipal

Site para acessar decreto: <https://diariomunicipal.org/mt/amm/publicacoes/959278/>

- **Laudo Climático Grupo Storm _ Vila Bela da Santíssima Trindade -
29/01/2022 à 31/01/2022
Código do Evento: 20220104**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 29/01/22 a 01/02/22 no município
de Vila Bela de Santíssima Trindade - MT**



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 29/01/2022 e 01/02/2022 no município de Vila Bela de Santíssimo Trindade – 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.

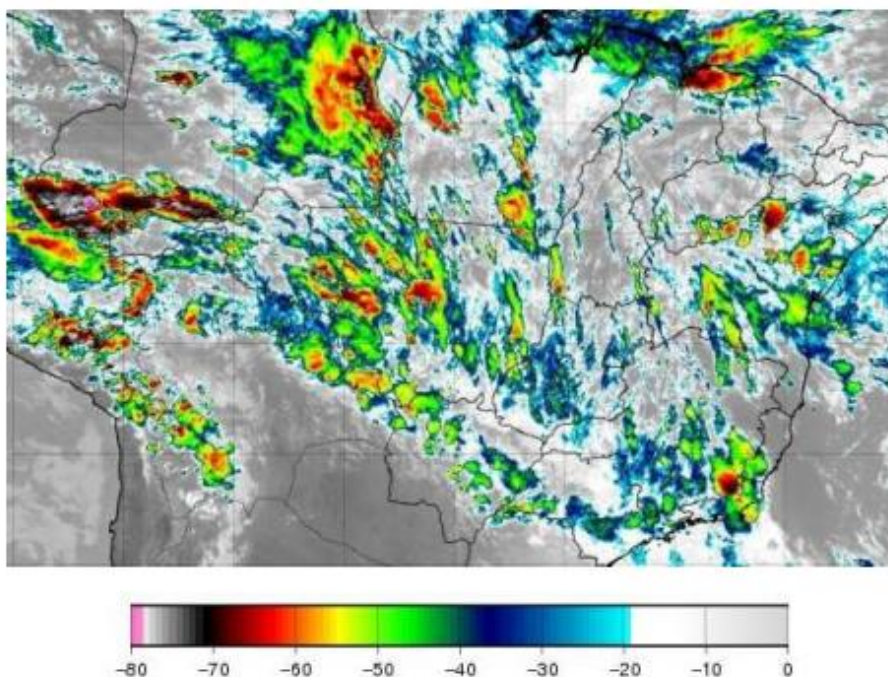


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 29/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

A Tabela 1 resume os dados de descargas atmosféricas e precipitação para todo o período. Os dados de precipitação mostram chuvas muito fortes no período (total de 430 mm no período) e muitas descargas (2.879) no período. Não há dados de rajadas de vento para o município.

Tabela 1 – Resumos dos dados no período.

DIA	PRECIPITAÇÃO (mm)	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
29/jan	70	692
30/jan	120	299
31/jan	100	1.843
01/fev	140	45

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. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram muito fortes em todo o município, atingindo 430 mm.
3. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o período foram registradas 2.879 descargas no município, valor considerado muito elevado.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



Figura 4 – Evidências de tempestades no período no município [4].

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 29/01/2022 a 01/02/2022.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal provocando muitas descargas e chuvas fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Período	Dia 29/01/22
Hora do Fim do Período	Dia 01/02/22
Abrangência	Todo o município.

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] Folha Regional. Disponível em: <https://folharegionalonline.com/chuva-forte-destroi-pontes-e-deixam-comunidades-ilhadas-em-vila-bela/>

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