

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Dados do Evento

- I. **Evento:** 20211124-3
- II. **Período do Evento:** 15/10/21 17:16 a 17/10/2021 10:54
- III. **Publicação:** 30/12/2021 20:00

- IV. **COBRADE:** 1.3.2.1.5

- Grupo:** Meteorológico
- Subgrupo:** Tempestades
- Tipo:** Tempestade local/Convectiva
- Subtipo:** Vendaval

- V. **Interrupções:** Ver Anexo II
- VI. **Decreto:** Não se aplica
- VII. **Relatório de Evidências:** 20211124-3

Evidências

- I. **Relatório:** 20211124-3
- II. **Informações do Decreto:** Não se aplica
- III. **Descrição do Evento**

Este relatório apresenta relato e evidências do Evento que gerou interrupções classificadas e expurgadas como Interrupções em Situação de Emergência conforme Item 2.222 do Módulo 1 do PRODIST que estabelece que podem ser consideradas Interrupções em Situação de Emergência aquelas decorrentes de Evento cujo somatório do CHI seja superior ao calculado pela equação

$$CHI > 2.612 \times N^{0,35}$$

Onde N = número de consumidores da distribuidora do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

No dia 15/10 uma frente fria deslocou-se entre o Sul e Sudeste, causando o surgimento de um cavado pré-frontal que avançou pela região do Triângulo Mineiro. Além disso, ocorreu a passagem de cavados de onda curta em médios níveis, o que favoreceu o levantamento da camada mais quente e úmida da superfície para regiões mais altas da atmosfera. Estas condições de meso e grande escalas contribuíram para a formação de uma linha de instabilidade entre o sudeste de Goiás e Triângulo Mineiro, que avançou de maneira organizada na direção leste/sudeste no final da tarde do dia 15/10. Esta linha provocou o surgimento de frentes de rajada, com valores elevados de velocidade do vento e atingiu as torres das linhas de distribuição por volta das 17:15 hora local. Estações meteorológicas do INMET registraram ventos superiores a 100 km/h no MS, GO e SP, nas regiões próximas ao Triângulo Mineiro, por onde passaram eventos semelhantes.

IV. Danos ao Sistema Elétrico

Durante o período do evento, foram registradas duas ocorrências emergenciais devido à queda de estruturas de duas Linhas de Distribuição. A ventania derrubou as estruturas metálicas nº 32, 33, 34 e 35 da LD Avatinguara – Ituiutaba - 138kV e as torres de concreto nº 47, 48, 49 e 50 da LD Avatinguara – Campina Verde 2 - 138kV, conforme Figuras 1 a 4.

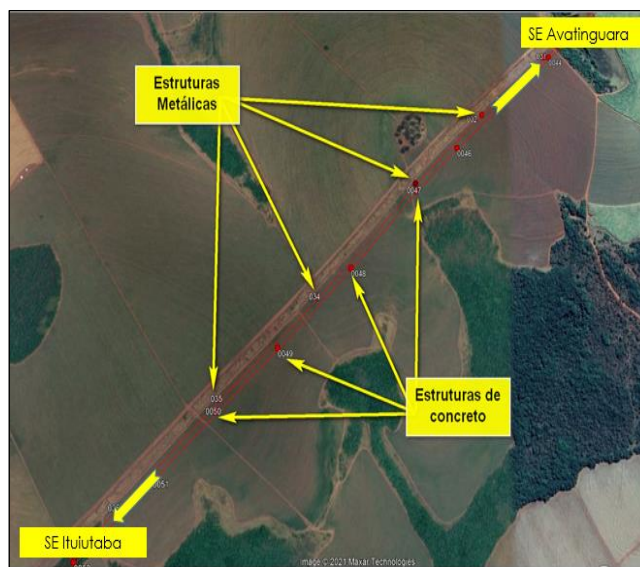


Figura 1: Localização das estruturas afetadas



Figura 2: Registro aéreo de estruturas ao solo



Figura 3: Registro de estrutura da LD Avatinguara – Ituiutaba 138kV ao solo



Figura 4: Registro de estrutura da LD Avatinguara – Campina Verde 2 138kV ao solo

V. Relato Técnico

Quando da existência de um evento, a rede de distribuição pode ser afetada por ocorrências associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas a operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, cabe destacar que a Cemig D despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências emergenciais sem serviços executados, que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

Às 17:16:43 houve o desarme simultâneo do disjuntor 3K4 da SE Ituiutaba, chegada da LD Avatinguara – Ituiutaba 1 – 138kV, de estrutura metálica, e do disjuntor 6K4 da SE Avatinguara, na saída da referida linha. Às 17:16:45 ocorre o desarme do disjuntor 3K4 na SE Avatinguara, saída da LD Avatinguara – Campina Verde 2 – 138 kV, de estrutura de concreto. A Figura 1 apresenta o diagrama do Sistema de Alta Tensão da região do Triângulo Mineiro, com destaque para a região afetada. Os desarmes dos terminais das linhas causaram a interrupção de 9

subestações, 7 usinas e um total de 119.640 unidades consumidoras, divididos entre as duas ocorrências

Diante da operação das linhas, de imediato foram acionados técnicos locais para deslocamento para as três subestações envolvidas, tendo o primeiro chegado à subestação Ituiutaba às 17:38 para isolar os terminais das linhas. Em sequência, os técnicos iniciaram a inspeção das linhas. Às 19:19 foram identificadas as estruturas metálicas nº 32, 33, 34 e 35 da LD Avatinguara – Ituiutaba - 138kV ao solo e em seguida, as torres de concreto nº 47, 48, 49 e 50 da LD Avatinguara – Campina Verde 2 - 138kV também derrubadas. A Figura 2 mostra, em vista aérea, a localização das estruturas, e as Figuras 3, 4 e 5 são registros fotográficos das torres ao solo.

VI. Ações de Restabelecimento

Ainda na noite de 15/10/2021, foram iniciadas transferências de alguns blocos de cargas a partir das redes de Média Tensão, que permitiram o restabelecimento do fornecimento para, aproximadamente, 14.000 unidades consumidoras. Na madrugada do dia 16/10/2021, foram iniciadas tentativas para operação ilhada das usinas da região (UTE Santa Vitória e UTE Carneirinho). Após algumas tentativas e disponibilidade da UTE Carneirinho, foi possível mantê-la atuando de forma ilhada alimentando parte das cargas da SE Carneirinho, a partir das 11:54.

Para restabelecimento das demais cargas, foram disparadas as ações para instalação de quatro estruturas de emergência e montagem de um arranjo provisório para interligação das LD próximo à SE Ituiutaba. Para esse atendimento, foi necessária uma mobilização extraordinária que contou envolvimento de mais de 80 profissionais da Cemig, tanto da Distribuição quanto da Transmissão, e apoio de empresas parceiras. Equipes de cinco regionais da Cemig D foram mobilizadas (Triângulo, Norte, Sul, Mantiqueira e Centro) e foram deslocadas estruturas de emergência de João Pinheiro, Montes Claros, Uberaba, Uberlândia e Belo Horizonte para a recomposição. Para o deslocamento de equipes da Região Metropolitana de Belo Horizonte até a região, foram fretados dois aviões. Além disso, os seguintes recursos também foram utilizados:

- 10 caminhões com guindauto;
- 16 veículos médios e pequenos;
- 1 caminhão de linha viva;
- 4 guindastes;
- 1 retroescavadeira;
- 1 helicóptero
- Estrutura e logística para as equipes, incluindo gerador, tendas, banheiro químico, alimentação e hospedagem.

A montagem das estruturas de emergência foi finalizada no dia 17/10/2021 às 05:09. A partir desse momento iniciaram as etapas de restabelecimento do fornecimento das subestações, usinas e clientes afetados, com o último restabelecimento ocorrendo às 10:54.

A Figura 5 mostra registros fotográficos da atuação das equipes na montagem das estruturas de emergência:



Figura 5: Registros da atuação das equipes na recomposição das estruturas

VII. Indicadores de Tempo de Atendimento

Tempo Médio de Preparação (TMP em minutos): 8,00

Tempo Médio de Deslocamento (TMD em minutos): 14,00

Tempo Médio de Execução (TME em minutos): 2.476

VIII. Unidades Consumidoras Atingidas: 119.640

IX. Municípios Atingidos: Cachoeira Dourada, Campina Verde, Capinópolis, Carneirinho, Gurinhatã, Ipiacú, Itapagipe, Ituiutaba, Iturama, Limeira do Oeste, Santa Vitória, São Francisco de Sales e União de Minas.

X. Subestações Atingidas: CNH, CNS, CQE, CVED, FRUD, IGY, ITMU, IUAU, PRTU, SSZ, STV

XI. Interrupções: 8

XII. Início da Primeira Interrupção: 15/10/2021 17:16

XIII. Término da Última Interrupção: 17/10/2021 10:54

XIV. Duração Média das Interrupções (em horas): 22,59

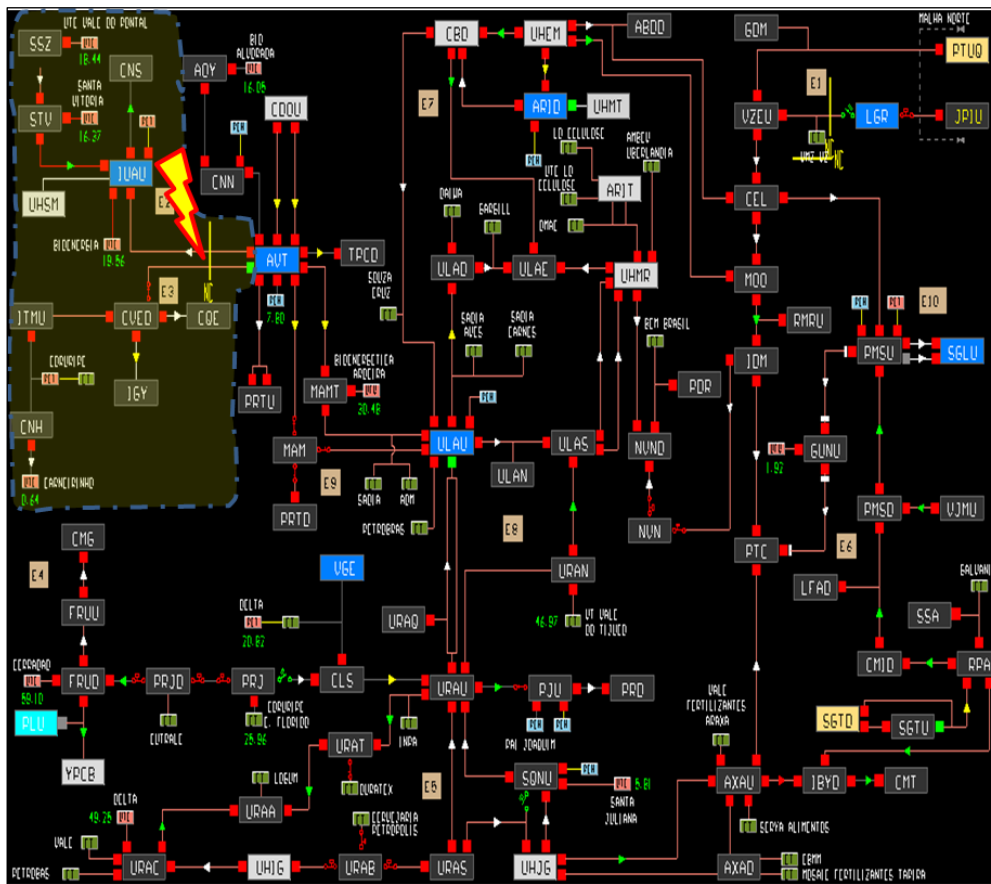
XV. Interrupção de Maior Duração (em horas): 41,62

XVI. Consumidor Hora Interrompido (CHI) do Evento: 4.009.514,32

Consumidor Hora Interrompido (CHI) mínimo: 698.987,06

XVII. Registros Diversos: Ver anexos

Anexo I – Diagrama da regional Triângulo, indicando as SEs afetadas



Anexo II – Registros de Interrupções

Interrupção	Item	Conjunto	Início	Término	Fator Gerador	UCs Inter.
15626465	1	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 03:58	Meio ambiente - Vento	2430
15626465	2	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 03:58	Meio ambiente - Vento	6
15626465	3	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	77
15626465	3	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	20
15626465	4	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	141
15626465	5	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	68
15626465	6	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	3392
15626465	6	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	4
15626465	7	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 09:37	Meio ambiente - Vento	19
15626465	8	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 14:34	Meio ambiente - Vento	1
15626465	9	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 14:34	Meio ambiente - Vento	2479
15626465	10	CNH - 15163	15/10/2021 17:16	16/10/2021 14:34	Meio ambiente - Vento	216
15626465	11	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	48
15626465	12	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	46
15626465	13	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	1169
15626465	14	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	3981
15626465	15	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 07:25	Meio ambiente - Vento	179
15626465	16	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 07:25	Meio ambiente - Vento	997
15626465	17	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 07:25	Meio ambiente - Vento	2755
15626465	18	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	46577
15626465	19	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	15
15626465	20	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	43
15626465	21	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	195
15626465	22	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	1821
15626465	23	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	1
15626465	23	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	154
15626465	24	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	2
15626465	25	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:55	Meio ambiente - Vento	439
15626465	26	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:55	Meio ambiente - Vento	2626
15626465	27	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:06	Meio ambiente - Vento	6096
15626465	28	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:06	Meio ambiente - Vento	68
15626465	29	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:06	Meio ambiente - Vento	4
15626465	31	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	1380
15626465	32	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	50
15626465	33	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	8
15626465	33	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	110
15626465	34	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	159
15626465	35	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	144
15626465	36	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:09	Meio ambiente - Vento	1
15626465	37	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:10	Meio ambiente - Vento	16
15626465	38	CNS - 15304	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:10	Meio ambiente - Vento	861
15626465	38	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:10	Meio ambiente - Vento	83

15626465	39	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:10	Meio ambiente - Vento	3279
15626465	40	STV - 15198	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:10	Meio ambiente - Vento	239
15626465	41	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:17	Meio ambiente - Vento	7748
15626465	42	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:40	Meio ambiente - Vento	8792
15626465	43	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	1
15626465	44	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	425
15626465	45	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	321
15626465	46	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	857
15626465	47	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	286
15626465	48	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	378
15626465	49	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 18:21	Meio ambiente - Vento	62
15626465	50	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 18:21	Meio ambiente - Vento	3
15626465	51	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 18:21	Meio ambiente - Vento	1
15626465	52	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 18:21	Meio ambiente - Vento	324
15626465	53	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 18:21	Meio ambiente - Vento	230
15626465	54	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 20:09	Meio ambiente - Vento	156
15626465	55	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 20:09	Meio ambiente - Vento	388
15626465	56	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 21:33	Meio ambiente - Vento	44
15626465	57	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 21:33	Meio ambiente - Vento	38
15626465	58	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 21:33	Meio ambiente - Vento	403
15626465	59	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 22:23	Meio ambiente - Vento	2183
15626465	60	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 22:28	Meio ambiente - Vento	4
15626465	61	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 22:28	Meio ambiente - Vento	1316
15626465	62	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 22:56	Meio ambiente - Vento	2176
15626465	63	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	15/10/2021 23:38	Meio ambiente - Vento	467
15626465	64	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	16/10/2021 00:09	Meio ambiente - Vento	1124
15626465	65	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	16/10/2021 03:00	Meio ambiente - Vento	307
15626465	66	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	16/10/2021 03:00	Meio ambiente - Vento	1
15626465	67	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 10:39	Meio ambiente - Vento	856
15626465	68	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 13:30	Meio ambiente - Vento	409
15626465	69	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 17:37	Meio ambiente - Vento	6
15626465	70	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 17:37	Meio ambiente - Vento	80
15626465	71	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 17:37	Meio ambiente - Vento	45
15626465	72	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	16/10/2021 17:37	Meio ambiente - Vento	83
15626465	73	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	13
15626465	74	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	19
15626465	75	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	3
15626465	76	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	3611
15626465	76	IUAU - 15309	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	1
15626465	77	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	140
15626465	77	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 05:43	Meio ambiente - Vento	86
15626465	78	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:31	Meio ambiente - Vento	2208
15626465	79	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	42
15626465	80	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	142
15626465	81	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	1

15626465	82	CVED - 15348	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:42	Meio ambiente - Vento	94
15626465	83	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:47	Meio ambiente - Vento	72
15626465	84	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:47	Meio ambiente - Vento	7
15626465	85	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 06:47	Meio ambiente - Vento	1286
15626465	86	ITMU - 15310	15/10/2021 17:16	17/10/2021 10:54	Meio ambiente - Vento	2
15628953	1	CVED - 15348	15/10/2021 23:00	15/10/2021 23:31	Meio ambiente - Vento	200
15628953	2	CVED - 15348	15/10/2021 23:00	15/10/2021 23:31	Meio ambiente - Vento	38
15628953	3	CVED - 15348	15/10/2021 23:00	15/10/2021 23:31	Meio ambiente - Vento	2974
15628562	1	CNH - 15163	16/10/2021 04:03	16/10/2021 05:18	Meio ambiente - Vento	2430
15628562	2	CNH - 15163	16/10/2021 04:03	16/10/2021 05:18	Meio ambiente - Vento	6
15628954	1	CVED - 15348	16/10/2021 05:10	17/10/2021 01:16	Meio ambiente - Vento	4
15628954	2	CVED - 15348	16/10/2021 05:10	17/10/2021 01:16	Meio ambiente - Vento	4616
15628738	1	CNH - 15163	16/10/2021 07:20	16/10/2021 09:30	Meio ambiente - Vento	2430
15628738	2	CNH - 15163	16/10/2021 07:20	16/10/2021 09:30	Meio ambiente - Vento	6
15628756	1	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	77
15628756	1	ITMU - 15310	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	20
15628756	2	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	141
15628756	3	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	68
15628756	4	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	3392
15628756	4	ITMU - 15310	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	4
15628756	5	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 11:54	Meio ambiente - Vento	19
15628756	6	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 12:25	Meio ambiente - Vento	2430
15628756	7	CNH - 15163	16/10/2021 11:20	16/10/2021 12:25	Meio ambiente - Vento	6
15628955	1	ITMU - 15310	16/10/2021 13:35	17/10/2021 06:47	Meio ambiente - Vento	182
15628956	1	ITMU - 15310	16/10/2021 15:13	16/10/2021 16:13	Meio ambiente - Vento	4
15628956	2	ITMU - 15310	16/10/2021 15:13	16/10/2021 16:32	Meio ambiente - Vento	67
15628956	3	ITMU - 15310	16/10/2021 15:13	17/10/2021 06:47	Meio ambiente - Vento	9


MENU

O TEMPO

SUPER.NOTÍCIA RÁDIO SUPER SUPER.FC TEMPO TV O TEMPO BETIM CLUBE O TEMPO TEMPOSTORE VERSÃO DIGITAL

Portal O Tempo > Cidades > Artigo

CHUVA

Tempestade derruba torres e 13 cidades ficam sem energia em Minas; veja quais

A Cemig ainda não tem uma previsão de quando o fornecimento de energia será restabelecido

Por FOLHAPRESS
16/10/21 - 13h22

Google News
Facebook
Twitter
WhatsApp
Email
Print



Tempestade derruba torres e 13 cidades ficam sem energia em Minas; veja quais

Foto: CEMIG/Divulgação

Inscreva-se e receba notícias de O TEMPO

Treze municípios de Minas Gerais seguem sem fornecimento de energia elétrica neste sábado (16) após um temporal ocorrido fim da tarde do dia anterior ter derrubado oito torres elétricas na região do Triângulo Mineiro.

Segundo a Cemig (Companhia Energética de Minas Gerais), tratam-se de Cachoeira Dourada, Campina Verde, Capinópolis, Carneirinho, Guarinhatã, Ipiaçu, Itapagipe, Ituiutaba, Iturama, Limeira do Oeste, Santa Vitória, São Francisco de Sales e União de Minas. A empresa não divulgou o número de pessoas atingidas.

Após queda de torres durante vendaval, fornecimento de energia elétrica é normalizado em 13 cidades do Triângulo Mineiro

A queda foi registrada na noite de sexta (15) e prejudicou diversos serviços nas cidades da região. Unidades de saúde funcionaram com geradores e doses de vacinas precisaram ser devolvidas à Gerência Regional de Saúde (GRS) de Ituiutaba. Segundo a Cemig, foram mais de 36 horas de trabalho para o restabelecimento.

Por g1 Triângulo e Alto Paranaíba — Uberlândia, MG
17/10/2021 11h48 · Atualizado há um mês



O fornecimento de energia elétrica nos 13 municípios do Triângulo foi normalizado na madrugada deste domingo (17). Em nota, a Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig) informou que foram mais de 36 horas ininterruptas de trabalho das equipes especializadas da empresa. Ao todo, 119 mil clientes foram prejudicados com o problema.

Na noite de sexta-feira (15), um vendaval ocasionou a queda de oito torres de energia e prejudicou diversos serviços nos municípios de Cachoeira Dourada, Campina Verde, Capinópolis, Carneirinho, Gurinhatã, Ipiaçu, Itapagipe, Ituiutaba, Iturama, Limeira do Oeste, Santa Vitória, São Francisco de Sales e União de Minas.