

## Dados do Evento

**I. Evento:** 20170116-1 **Período do Evento:** 04/12/16 19:37 a 07/12/16 14:02 **Publicação:** 19/01/17 08:52

**II. COBRADE:** 1.3.2.1.5

**Grupo:** METEOROLÓGICO

**Tipo:** Tempestade Local / Convectiva

**Subgrupo:** Tempestades

**Subtipo:** Vendaval

### III. Interrupções (documentos)

149118385 149348648 149349463 149349814 149350051 149350172

### IV. Decreto:

**V. Relatório de Evidências:** 20170116-1

## Evidências

**I. Relatório:** 20170116-1

### II. Informações do Decreto

### III. Descrição do Evento

Entre os dias 04 e 05 de dezembro de 2016, a presença de uma Zona de Convergência de Umidade acoplada a uma frente fria na costa da Região Sudeste do Brasil e a formação da tempestade subtropical Ecai resultou na formação de sistemas convectivos intensos que atingiram o Sul e o Sudeste do Brasil, causando transtornos em diversas cidades dessas regiões.

No Leste de Minas Gerais duas torres da linha de distribuição Governador Valadares 2 / Central de Minas / Mantena, danificaram causando desligamento das Subestações de Central de Minas e Mantena. A interrupção atingiu 9 cidades.

### IV. Danos ao Sistema Elétrico

Com o desligamento da Linha de Distribuição Governador Valadares 2 / Central de Minas / Mantena por causa da queda de duas estruturas metálicas, ficou interrompida uma carga de 13,0MW atingindo as cidades de Central de Minas, Itabirinha de Mantena, Nova Belem, Divino das Laranjeiras, Mendes Pimentel, São Felix de Minas, São Geraldo do Baixo, Mantena e São João do Manteninha.

#### Equipamentos Danificados

Quantidade	Descrição	Importância
2	Estrutura Metálica de Linha de Transmissão	Estrutura de sustentação dos cabos condutores responsável pelo transporte de energia elétrica

### V. Relato Técnico

Com a queda de duas estruturas metálicas provocadas por forte temporal, houve desarme da LD Governador Valadares - Central de Minas 138KV. (Governador Valadares 2 / Central de Minas / Mantena), causando o desligamento das subestações Central de Minas- CTR e Mantena -MNN. Ao longo do dia 05/12/2016 foram instalados geradores móveis para alimentação de instalações essenciais (hospitais, postos de saúde, captação e tratamento de água). Os principais fatores que dificultaram o restabelecimento da energia elétrica foram locais de difícil acesso, área alagada e permanência da condição de instabilidade climática (chuvas) na região.

#### Ações de Restabelecimento

Foram feitos religamentos via 13,8KV conforme abaixo:

São Geraldo do Baixo: a cidade foi religada via transferência por telecontrole para a SE CSN, Conselheiro Pena - 999 clientes.

Foram instalados 9 geradores para restabelecimento de clientes. Para instalação dos geradores, contamos com apoio em campo de eletricitas da operação, manutenção, e equipes multifuncionais e ainda técnicos nas bases apoiando na logística e definição dos pontos para instalação dos geradores.

1. Mantena,

Teve a carga da cidade religada parcialmente através de 5 geradores, sendo:

Gerador 1 na cidade de Mantena. Coordenada 2904-9220 524 090. - 05/12 16:50h. parte da area central da cidade. MNN008. Regiao dos bancos.

Gerador 2. Coordenada 2904-9225 447 231. - 05/12 20:20h. parte da area central da cidade. MNN007. Hospital.

Gerador 3. Coordenada 2912-9225 172 489. - 07/12 06:58h. urbano parcial, atendeu presidio.

Gerador 4. Coordenada 2912-9215 383 177. - 07/12 07:25. urbano parcial incluindo Copasa.

Gerador 5. Coordenada 2904-9225 112 442. - 07/12 09:09h. urbano parcial, incluindo posto de Combustivel, era necessario para manter os geradores abastecidos.

2. Divino das Laranjeiras: Coordenada 2384-9215 475 437. 05/12 21:15h. Cerca de 70% da area urbana.

3. Mendes Pimentel: Coordenada 2456-9350 734 198. 06/12 08:46h. Cerca de 60% da area urbana.

4. Itabirinha de Mantena: Coordenada 2640-9445 031 281. 06/12 08:49h. Cerca de 25% da area urbana.

5. Sao Felix de Minas: Coordenada 2368-9420 560 057. 06/12 21:45h. 100% da area urbana.

#### VI. Indicadores de Tempo de Atendimento

<b>Tempo Médio de Preparação (TMP em horas):</b>	53.48
<b>Tempo Médio de Deslocamento (TMD em horas):</b>	0.67
<b>Tempo Médio de Execução (TME em horas):</b>	0.83

**VII. Unidades Consumidoras Atingidas:** 33117

#### VIII. Municípios Atingidos:

ATALEIA, CENTRAL DE MINAS, CONSELHEIRO PENA, DIVINO DAS LARANJEIRAS, GALILEIA, GOIABEIRA, GOVERNADOR VALADARES, ITABIRINHA DE MANTENA, MANTENA, MENDES PIMENTEL, NOVA BELEM, NOVA MODICA, SAO FELIX DE MINAS, SAO GERALDO DO BAIXIO, SAO JOAO DO MANTENINHA, SAO JOSE DO DIVINO

#### IX. Subestações Atingidas:

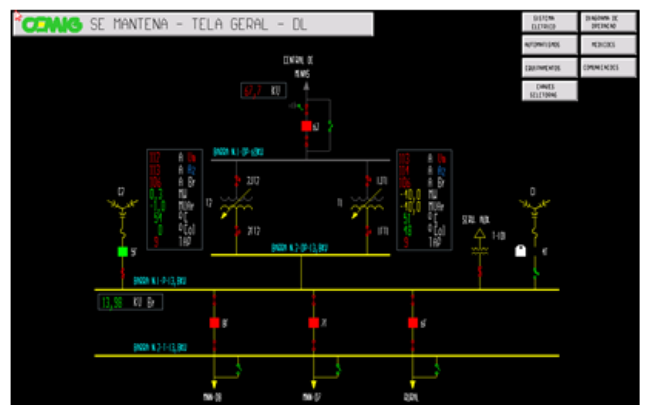
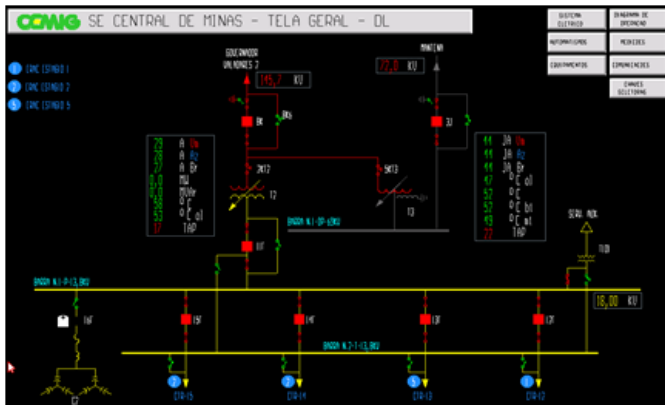
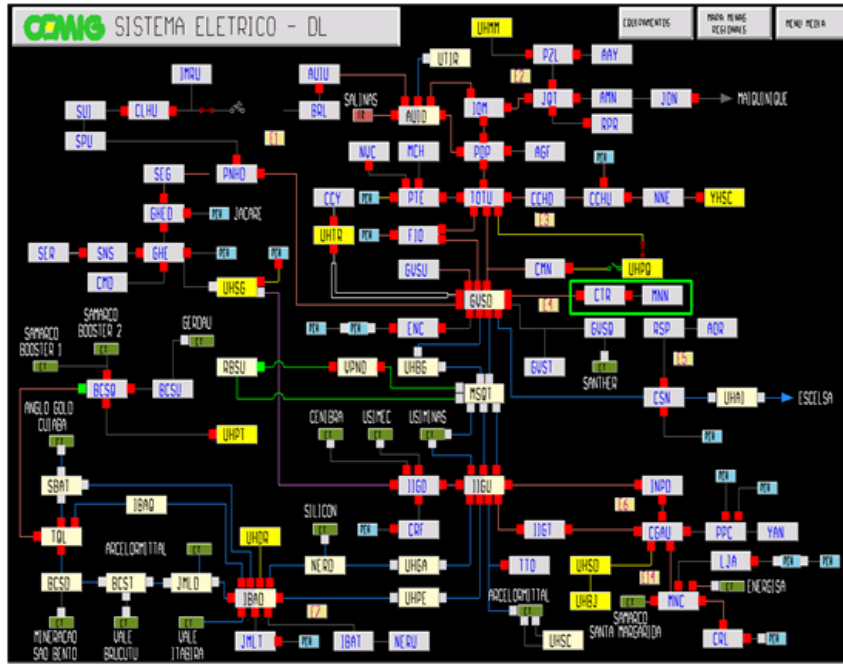
CTR, MNN, TGMA, TGMV, TGMY, TGNB, TGND

<b>X. Interrupções:</b>	1
<b>XI. Início da Primeira Interrupção:</b>	04/12/16 19:37
<b>XII. Término da Última Interrupção:</b>	07/12/16 14:02
<b>XIII. Duração Média das Interrupções (em horas):</b>	66.42
<b>XIV. Interrupção de Maior Duração (em horas):</b>	66.42
<b>XV. Consumidor Hora Interrompido (CHI) do Evento:</b>	2033815.68
<b>Consumidor Hora Interrompido (CHI) Mínimo:</b>	685532.17
<b>XVI. Registros Diversos:</b>	Ver anexos

## Mapa Geométrico



# Diagrama Unifilar



SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



CEMIG

# Contingente Técnico

## 1) Recursos humanos;

### a. Foram acionados:

- i. 26 eletricitas de equipes multifuncionais
- ii. 16 eletricitas da Pimil – Pessoal Interno de Montagem de Linha de Transmissão;
- iii. 01 equipe pesada (8 eletricitas ) para apoio em solo;
- iv. 02 Pilotos do avião
- v. 01 piloto do helicóptero
- vi. 08 técnicos da Equipe de projetos;
- vii. Equipe do Hangar para apoio no transporte de pessoal e materiais;
- viii. 02 Engenheiros e 05 técnicos para apoio técnico e logístico;
- ix. 25 Técnicos de Supervisão e Controle do Centro de Operação da Distribuição
- x. 03 engenheiros do Centro de Operação da Distribuição
- xi. 03 técnicos para operação geradores / Fortrax / Polares

- b. Havia recurso humano suficiente para o pronto atendimento à ocorrência, disponibilizados logo no início do dia 05.

## 1. Descrição do Evento

Na noite do dia 04 de dezembro de 2016, a presença de uma Zona de Convergência de Umidade acoplada a uma frente fria na costa da Região Sudeste do Brasil, além da formação de uma tempestade subtropical nomeada “*Eçaí*” pela Marinha do Brasil, resultou na formação de sistemas convectivos intensos que atingiram o Sul e o Sudeste do Brasil, trazendo chuvas e ventos significativos que provocaram transtornos em diversas cidades, incluindo Central de Minas, onde uma torre da CEMIG D foi derrubada às 19h40, havendo indícios de fortes ventos no local.

Não foi possível avaliar diretamente o evento, visto que não há estação meteorológica em Central de Minas, apenas em Governador Valadares - MG (cerca de 90 km a oeste) e em Mantena - MG (em torno de 45 km a leste). Os dados dessas estações serão utilizados para ajudar a ilustrar como o fenômeno se deu na cidade. Na Tabela 1, observa-se que não foram registradas chuvas significativas na região. No entanto, em Governador Valadares, foram registradas rajadas de vento mais fortes entre 22h00 e 23h00 UTC (20h00 e 21h00 em horário local), entre 10 e 11 m/s (36 e 39,6 km/h), horário próximo ao incidente da torre.

Segundo notícia do site Climatempo, durante seu processo de formação, a tempestade *Eçaí* provocou rajadas de vento acima de 100 km/h entre os dias 04 e 05 de dezembro no estado de Santa Catarina. A atuação desse sistema levou a Marinha do Brasil a emitir o seguinte alerta:

### **AVISO NR 1678/2016**

AVISO DE RESSACA

EMITIDO ÀS 1230 HMG – SAB - 03/DEZ/2016

RESSACA ENTRE TRAMANDAÍ (RS) E ARRAIAL DO CABO (RJ) A PARTIR DE 040300 HMG. ONDAS DE SW/SE 2.5/3.0 METROS.

VÁLIDO ATÉ 061200 HMG.

ESTE AVISO SUBSTITUI O AVISO NR 1673/2016.

No Sudeste, o fim de semana do dia 04/12 foi marcado por chuvas fortes. Em Belo Horizonte, houve registro de queda de árvores, alagamentos e interrupções na rede elétrica.

A Figura 1 mostra a precipitação observada em 24 horas nos dias 04/12 e 05/12/2016. Nela observa-se a abrangência do fenômeno, o qual foi responsável por volumes significativos de chuva em todos os estados das regiões Sul e Sudeste do Brasil ao longo desses dois dias. No entanto, confirmando os dados da Tabela 1, observa-se que nas proximidades de Central de Minas não foram registrados grandes volumes de precipitação.

**Nome técnico do evento:** Zona de Convergência de Umidade associada à Frente Fria e Tempestade Subtropical *Eçaí*.

Tabela 1 – Chuva horária registrada na (a) Estação Automática de Mantena – MG e (b) Estação Automática de Governador Valadares no dia 04 de dezembro de 2016.

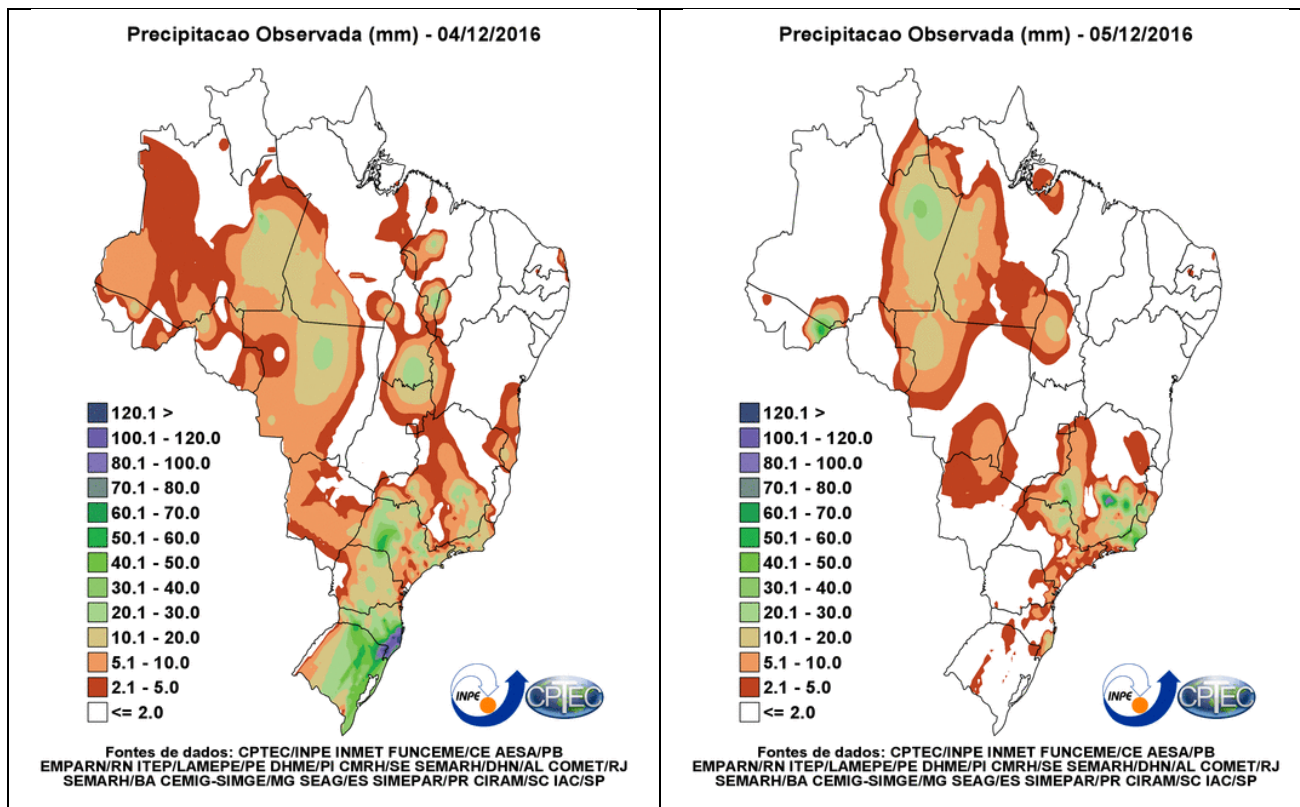
Data	Hora	Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Vel.	Dir. (°)	Raj.	
04/12/2016	0	1,1	80	4,4	0
04/12/2016	1	1,5	90	5	0
04/12/2016	2	1,4	90	5	0
04/12/2016	3	0,8	86	3,8	0
04/12/2016	4	0,6	101	3,9	0
04/12/2016	5	0,8	98	2,6	0
04/12/2016	6	0,7	112	2,8	0
04/12/2016	7	0,8	86	2,7	0
04/12/2016	8	0,3	110	2,2	0
04/12/2016	9	0,3	1	1,4	0
04/12/2016	10	0	243	1,8	0
04/12/2016	11	0,1	214	1,3	0
04/12/2016	12	0,2	7	1,7	0
04/12/2016	13	0,7	319	2,7	0
04/12/2016	14	0,2	326	3,7	0
04/12/2016	15	0,7	251	2	0
04/12/2016	16	1,1	33	3,6	0
04/12/2016	17	0,3	359	3,6	0
04/12/2016	18	1,6	106	3,5	0
04/12/2016	19	2,7	63	6,2	0
04/12/2016	20	1,6	91	6,1	0
04/12/2016	21	1,4	87	4,3	0
04/12/2016	22	0,1	82	3,9	0
04/12/2016	23	0,8	1	2	0,4

Data	Hora	Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Vel.	Dir. (°)	Raj.	
04/12/2016	0	2	63	4,9	0
04/12/2016	1	1,4	72	3,4	0
04/12/2016	2	1,5	65	2,7	0
04/12/2016	3	2,8	40	4,8	0
04/12/2016	4	3	66	6,1	0
04/12/2016	5	1,6	95	6,1	0
04/12/2016	6	0,1	358	2,7	0
04/12/2016	7	0,9	77	1,7	0
04/12/2016	8	1,9	89	3,9	0
04/12/2016	9	0	120	2,5	0
04/12/2016	10	0,4	54	2,3	0
04/12/2016	11	2	108	2,7	0
04/12/2016	12	1,3	130	4	0
04/12/2016	13	2,9	95	4,8	0
04/12/2016	14	3	71	5	0
04/12/2016	15	0,4	78	5	0
04/12/2016	16	0,5	177	2,5	0
04/12/2016	17	2,1	146	4,1	0
04/12/2016	18	2,1	99	4,3	0
04/12/2016	19	3,3	104	6,1	0
04/12/2016	20	3,4	61	6,2	0
04/12/2016	21	2,9	102	6,3	0
04/12/2016	22	6,4	47	10	0
04/12/2016	23	1,8	347	11	0

Fonte: INMET

Figura 1 – Precipitação observada em 24 horas nos dias (a) 04/12 e (b) 05/12/2016.

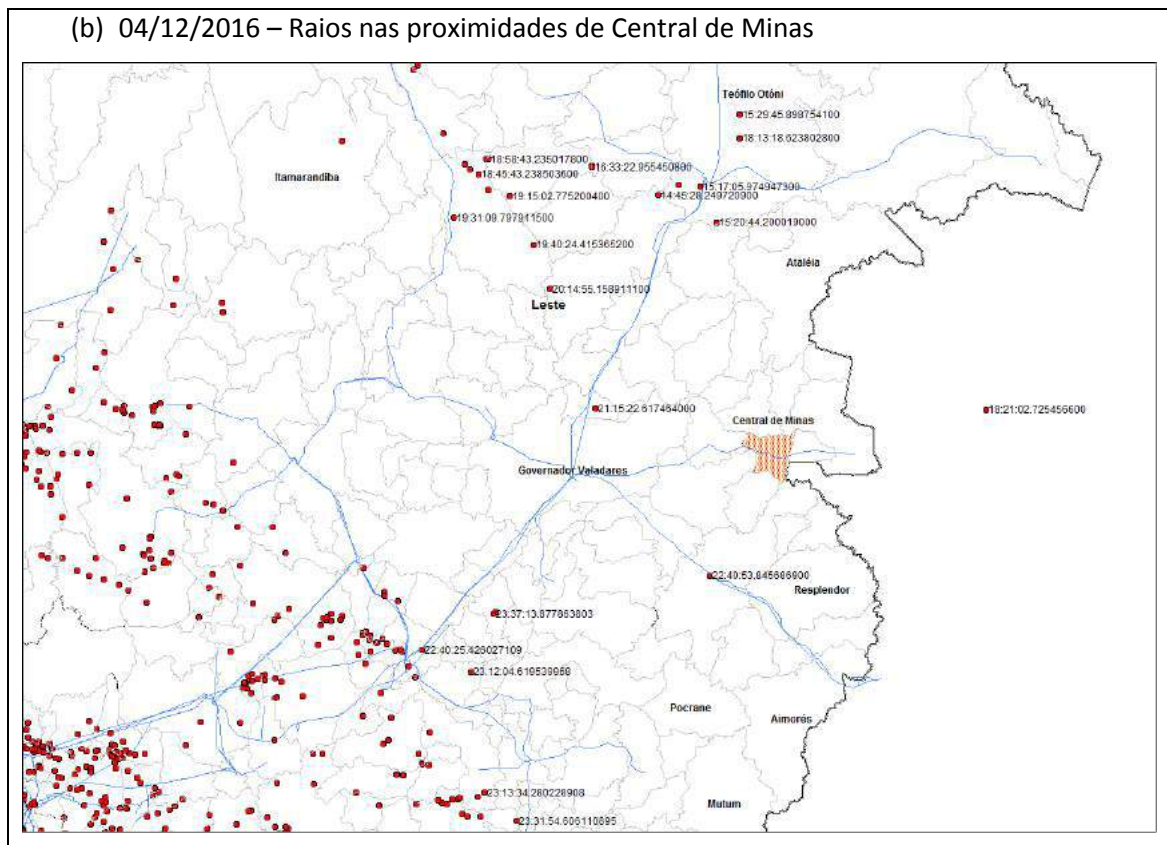
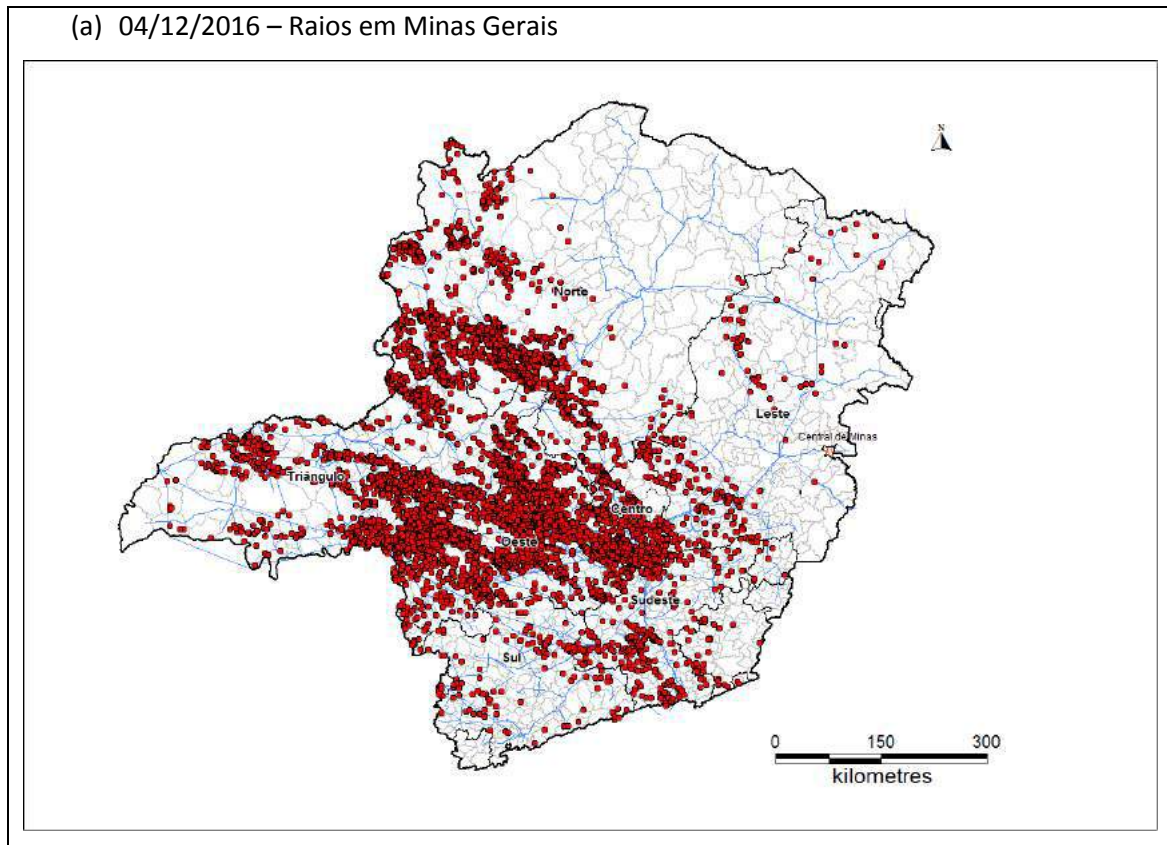


Fonte: INPE/CPTEC.

O Sistema de Localização de Tempestades da CEMIG (SLT) não detectou nenhum raio nuvem-solo em Central de Minas no dia 04/12 (Figura 2), mas nota-se que nesse dia houve intensa ocorrência de descargas atmosféricas em Minas Gerais, inclusive em sua malha Leste, nas proximidades do município, confirmando instabilidade atmosférica na região.



**Figura 2** – Raios nuvem-solo detectados em Minas Gerais e nas proximidades de Central de Minas no dia 04 de dezembro de 2016.

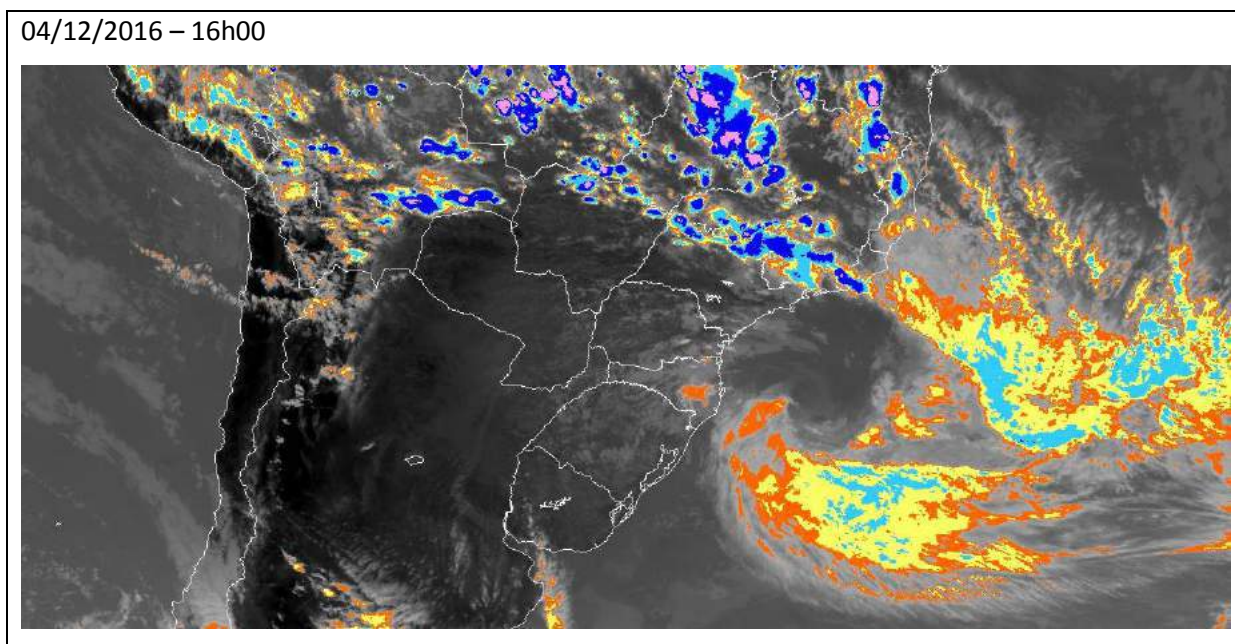


Fonte: SLT/CEMIG.

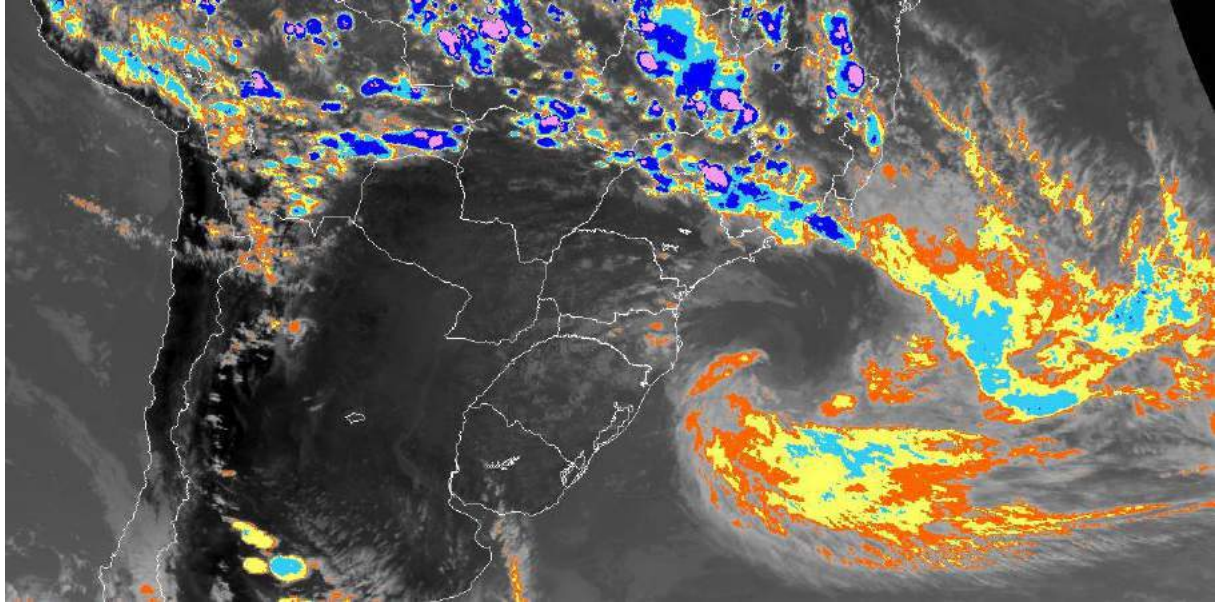
## 2. Abrangência do Evento

A seguir serão apresentadas imagens do satélite GOES – 13 no canal infravermelho com realce de temperatura das 16h00 do dia 04/12/2016 às 04h00 do dia 04/12/2016 (horário local). Essas imagens (Figura 3) ilustram o desenvolvimento e o avanço do sistema que atingiu Central de Minas. Sua escala de cores indica a variação de temperatura do topo das nuvens, indo do laranja ao branco (laranja: -30°C; amarelo: -40°C; azul claro: -50°C; azul escuro: -60°C; fúcsia: -70°C; branco: -80°C). Quanto mais frio o topo da nuvem, maior sua altura, indicando nuvens de grande desenvolvimento vertical, associadas a forte instabilidade e tempestades com raios, ventos fortes e volumes significativos de precipitação. Sobre Central de Minas, segundo as imagens de satélite, houve nuvens de intenso desenvolvimento vertical entre 19h00 e 22h00 (horário local). Em Minas Gerais como um todo, esse sistema atuou desde a tarde do dia 04/12, adentrando a madrugada do dia 05/12/2016.

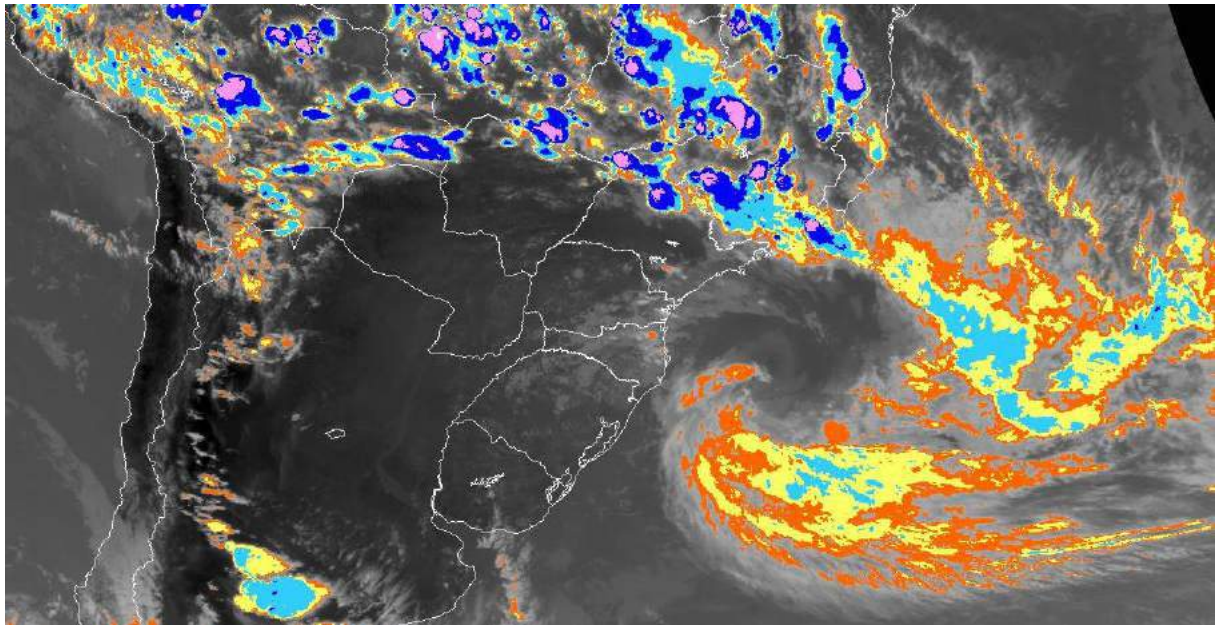
**Figura 3** – Imagens do satélite GOES – 13 das 16h00 do dia 04/12 às 04h00 do dia 05/12/2016 (horário local).



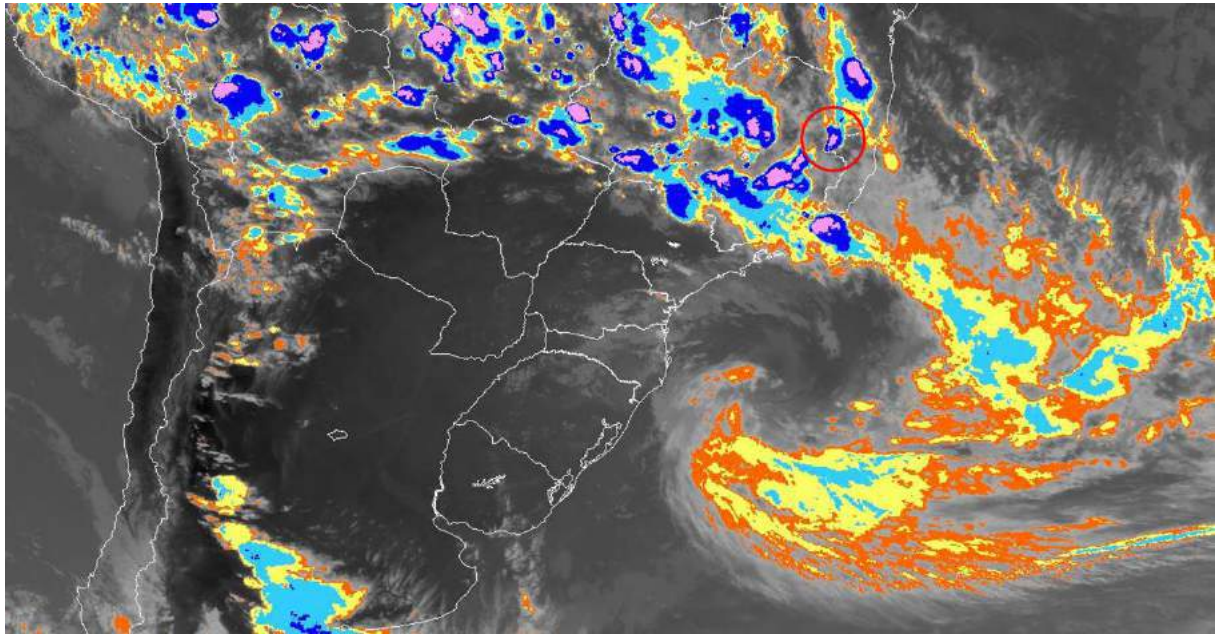
04/12/2016 – 17h00



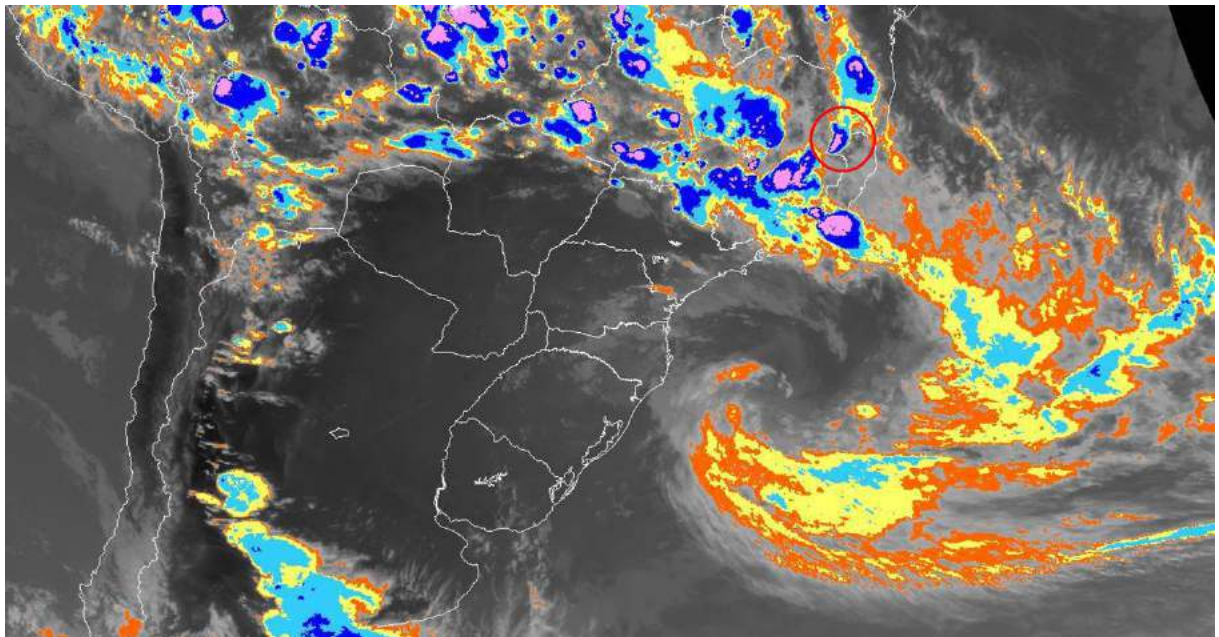
04/12/2016 – 18h00



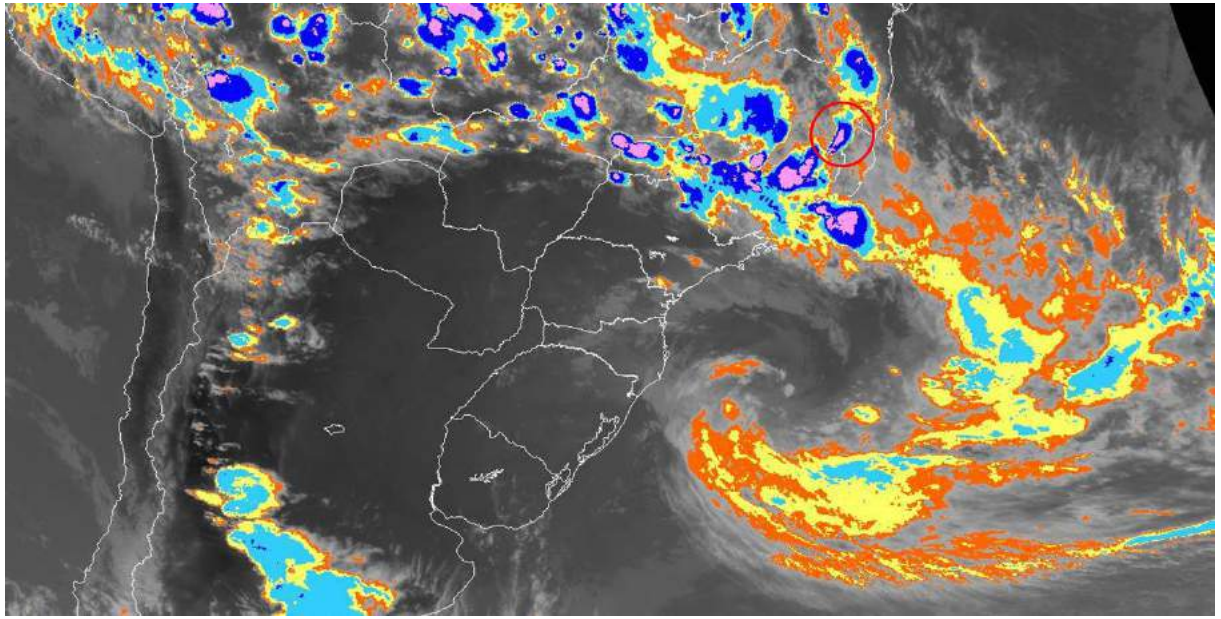
04/12/2016 – 19h00



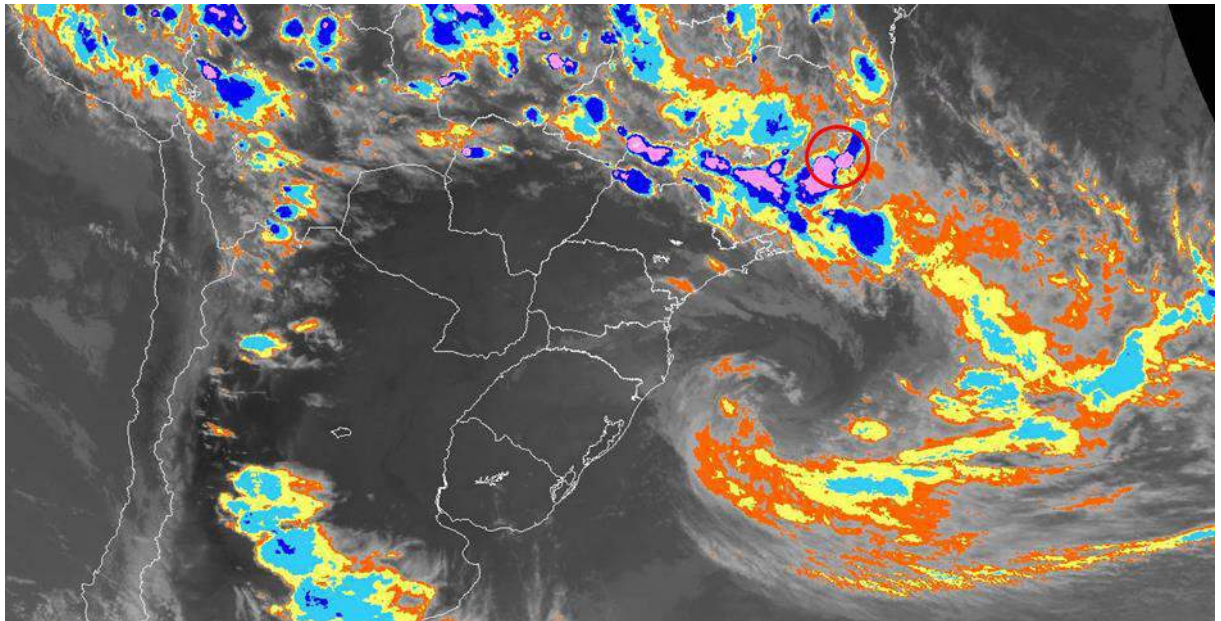
04/12/2016 – 19h30



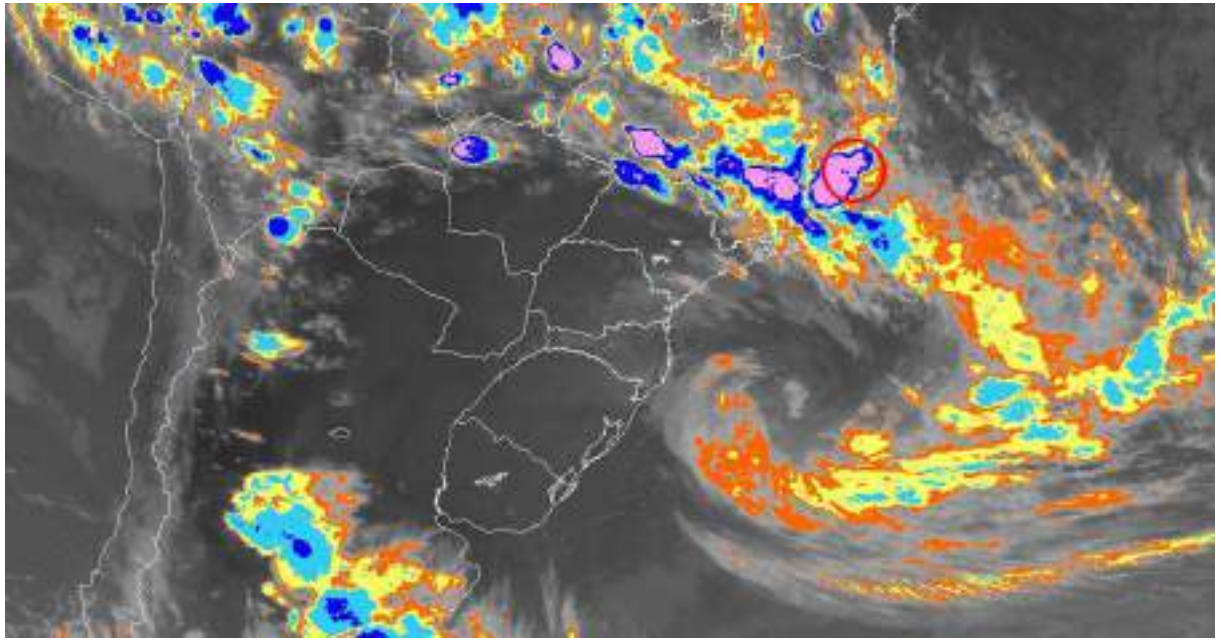
04/12/2016 – 20h00



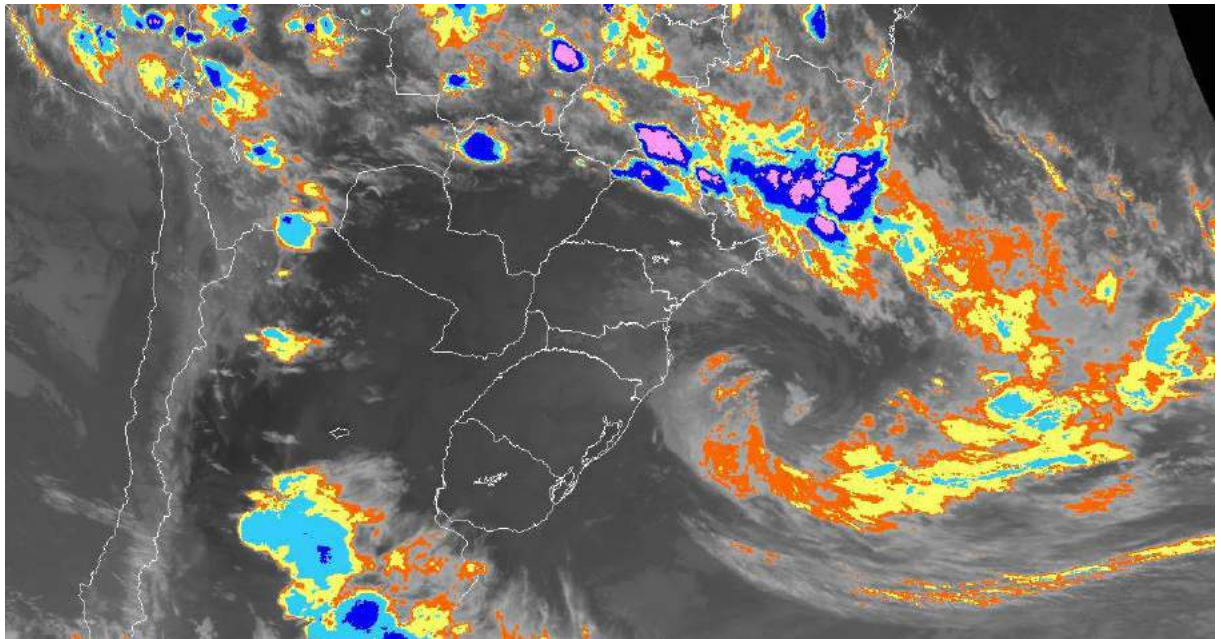
04/12/2016 – 21h00



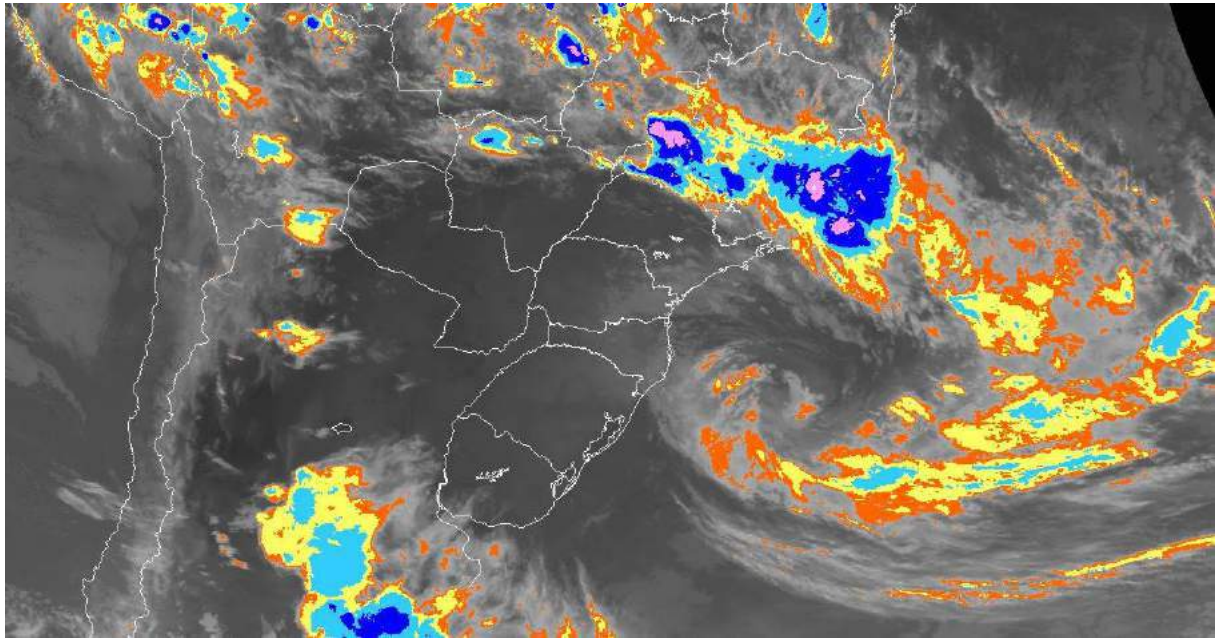
04/12/2016 – 22h00



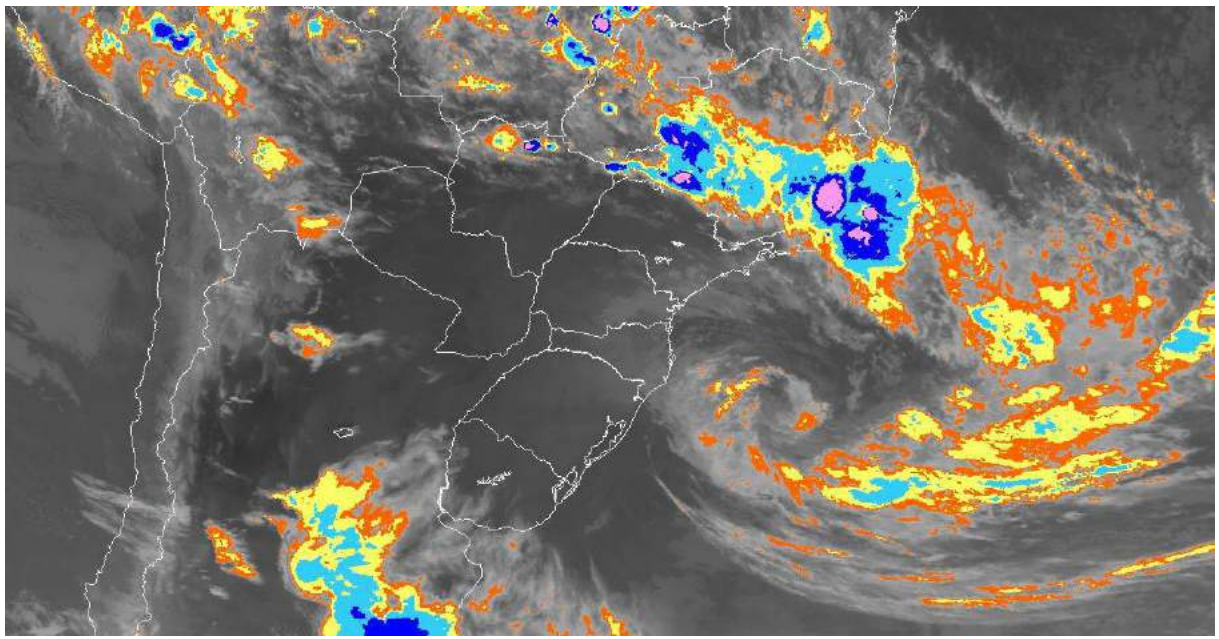
04/12/2016 – 23h00



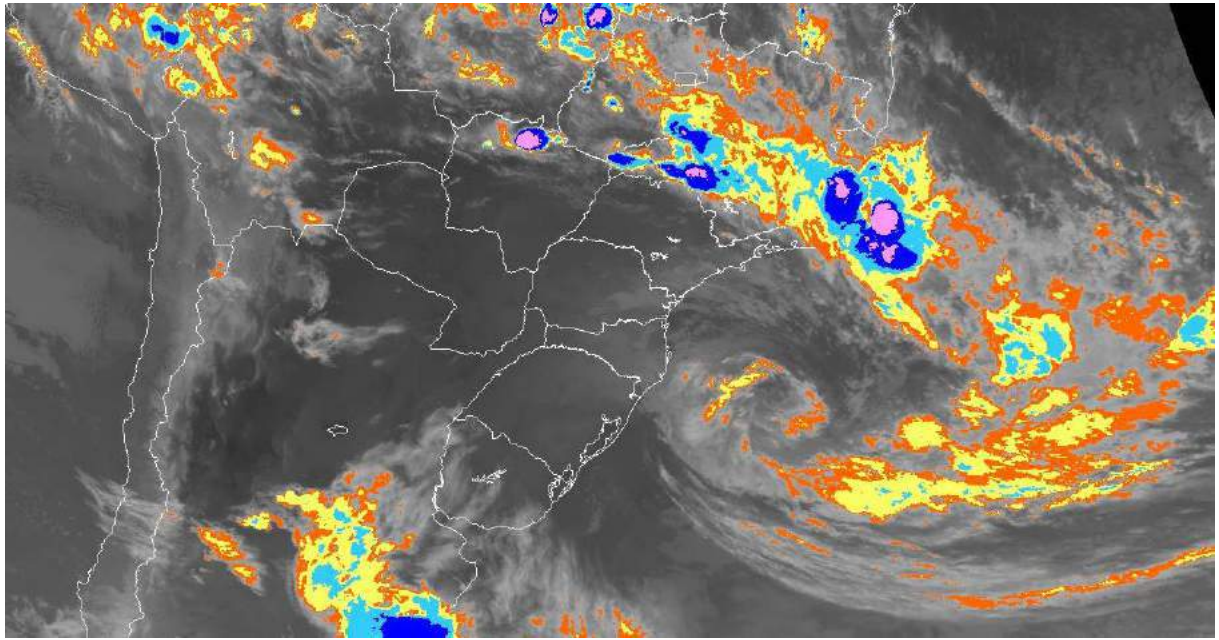
05/12/2016 - 00h00



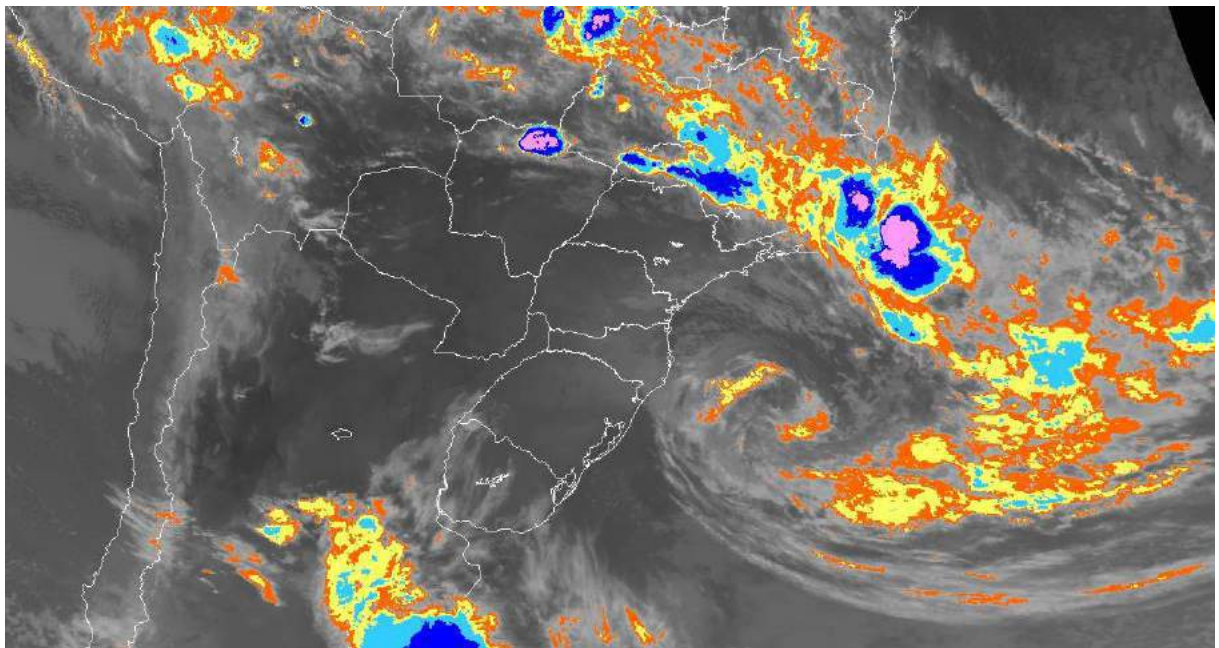
05/12/2016 - 01h00



05/12/2016 - 02h00

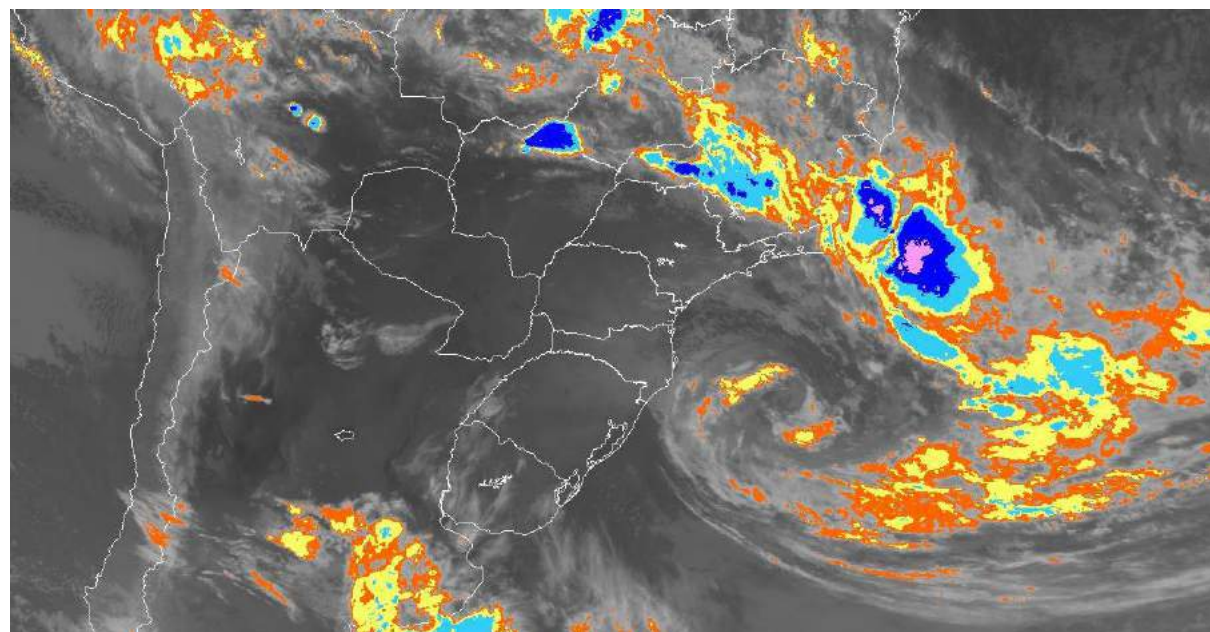


05/12/2016 - 03h00





05/12/2016 – 04h00



-80 -70 -60 -50 -40 -30 Temperatura Celsius

Fonte: INPE/CPTEC

### 3. Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU na classificação de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseando-se nos dados analisados nos itens anteriores, as seguintes características foram identificadas dentro desse evento meteorológico: Ciclones/Maré de tempestade (ressaca) (1.3.1.1.2), Frentes Frias/Zona de Convergência (1.3.1.2.0), Chuvas Intensas (1.3.2.1.4), Tempestade de Raios (1.3.2.1.2) e Vendaval (1.3.2.1.5).

### 4. Resumo do Evento

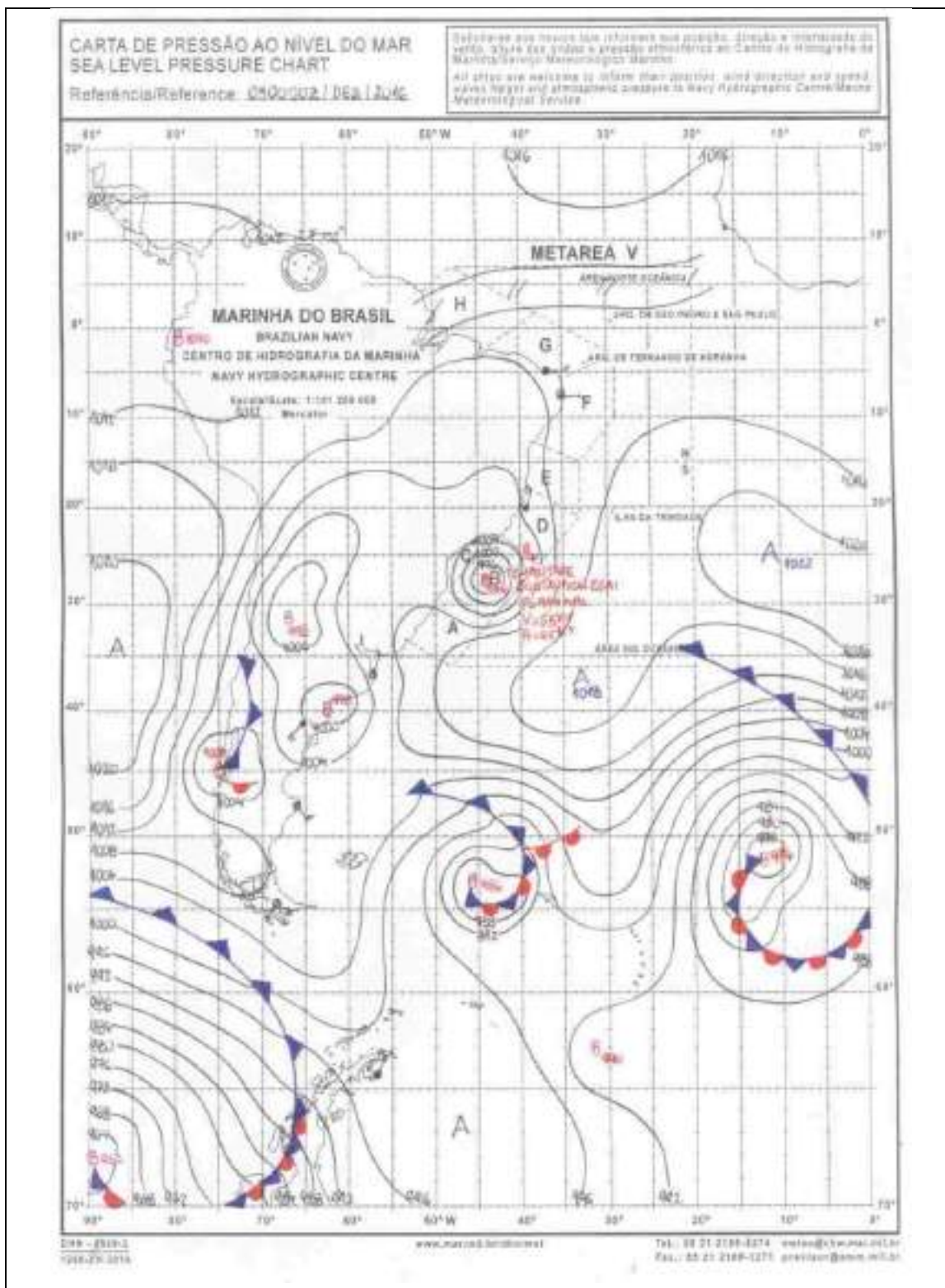
Entre os dias 04 e 05 de dezembro de 2016, a presença de uma Zona de Convergência de Umidade acoplada a uma frente fria na costa da Região Sudeste do Brasil e a formação da tempestade subtropical *Eçaí* resultou na formação de sistemas convectivos intensos que atingiram o Sul e o Sudeste do Brasil, causando transtornos em diversas cidades dessas regiões. Em Central de Minas, o evento não foi registrado diretamente devido à falta de uma estação meteorológica na cidade, mas analisando as condições meteorológicas presentes no dia e suas decorrentes consequências, além das imagens de satélite, conclui-se que as circunstâncias estavam favoráveis a ocorrência de tempestades severas acompanhadas de descargas atmosféricas e vendavais.

## 5. Referências

- [http://www.mi.gov.br/c/document\\_library/get\\_file?uuid=f9cdf8bf-e31e-4902-984e-a859f54dae43&groupId=10157](http://www.mi.gov.br/c/document_library/get_file?uuid=f9cdf8bf-e31e-4902-984e-a859f54dae43&groupId=10157)

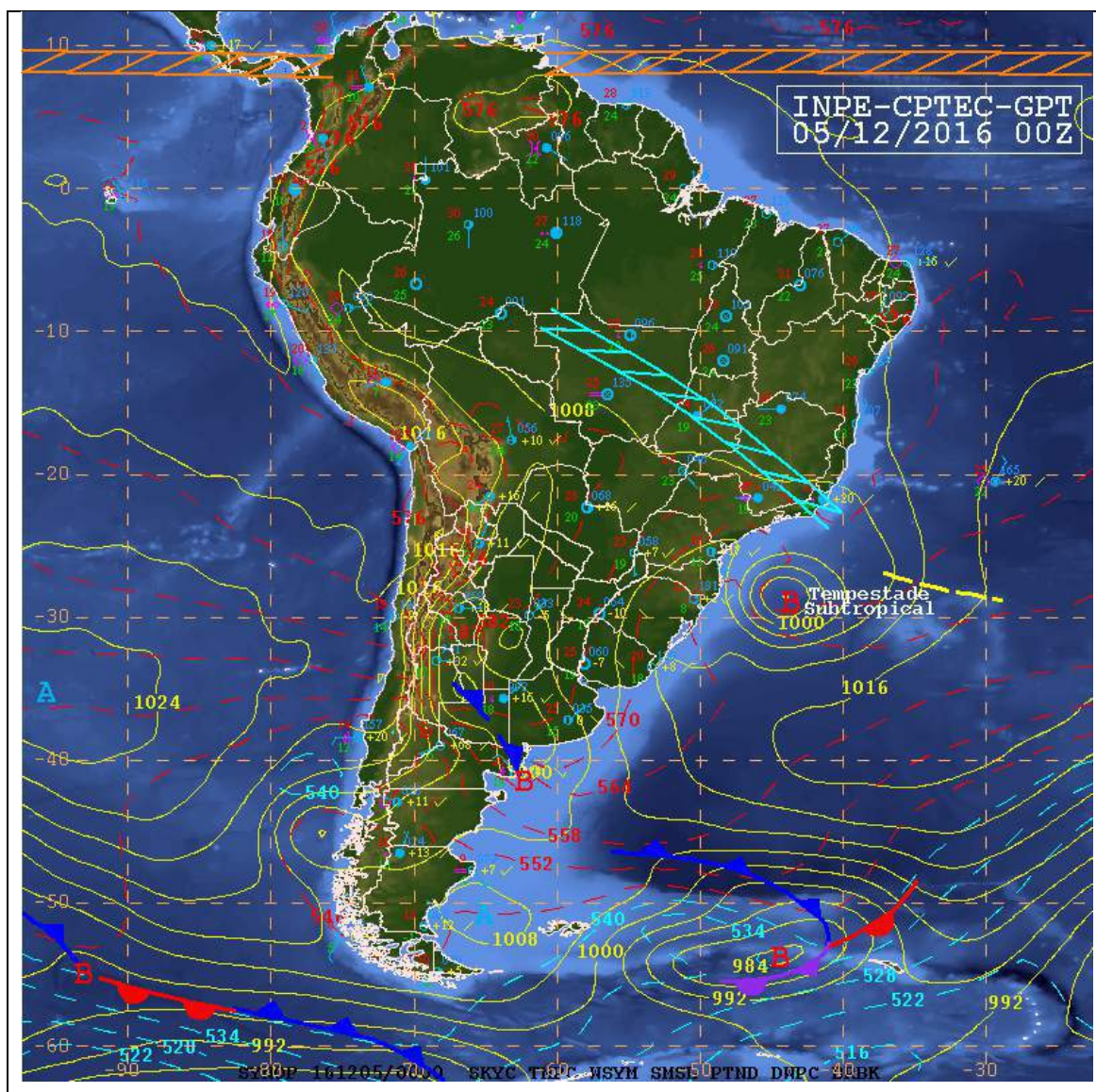
## 6. Anexos

### 6.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil



Fonte: Marinha do Brasil

## 6.2 Carta Sinótica do INPE/CPTEC



Fonte: INPE/CPTEC

## 6.3 Dados de METAR do aeroporto mais próximo

Os horários das observações estão em Horário Zulu (para horário local, subtrair duas horas do horário da tabela).

**Tabela 2** – Dados de METAR do Aeroporto de Governador Valadares.

Localidade	Tipo	Data/Hora	Mensagem
SBGV	METAR	04/12/2016 11:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 às 11(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET

SBGV	METAR	04/12/2016 12:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 as 12(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	04/12/2016 13:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 as 13(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	04/12/2016 14:00	METAR SBGV 041400Z /////KT 9999 -RA NSC ///// Q////=
SBGV	METAR	04/12/2016 15:00	METAR SBGV 041500Z /////KT 9999 -RA NSC ///// Q////=
SBGV	METAR	04/12/2016 16:00	METAR SBGV 041600Z /////KT 9999 -RA FEW030 ///// Q////=
SBGV	METAR	04/12/2016 17:00	METAR SBGV 041700Z /////KT 9999 SCT040 ///// Q////=
SBGV	METAR	04/12/2016 18:00	METAR SBGV 041800Z /////KT 9999 FEW040 ///// Q////=
SBGV	METAR	04/12/2016 19:00	METAR SBGV 041900Z /////KT 9999 SCT045 ///// Q////=
SBGV	METAR	04/12/2016 20:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 as 20(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	04/12/2016 21:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 as 21(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	04/12/2016 22:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 as 22(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	04/12/2016 23:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 04/12/2016 as 23(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET

SBGV	METAR	05/12/2016 00:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 00(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 01:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 01(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 02:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 02(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 03:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 03(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 04:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 04(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 05:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 05(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 06:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 06(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 07:00	Mensagem METAR de 'SBGV' para 05/12/2016 as 07(UTC) não localizada na base de dados da REDEMET
SBGV	METAR	05/12/2016 08:00	METAR SBGV 050800Z /////KT 9999 BKN045 ///// Q////=
SBGV	METAR	05/12/2016 09:00	METAR SBGV 050900Z /////KT 9999 FEW045 BKN070 ///// Q////=
SBGV	METAR	05/12/2016 10:00	METAR SBGV 051000Z /////KT CAVOK ///// Q////=
SBGV	METAR	05/12/2016 11:00	METAR SBGV 051100Z /////KT 9999 VCSH NSC ///// Q////=

#### 6.4 Notícias associadas

Tempestade subtropical Eçaí provoca mudanças no BR:  
<https://www.climatempo.com.br/noticia/2016/12/05/tempestade-subtropical-ecai-provoca-ventania-em-sc-4383>

Sudeste tem semana com chuva forte: <http://www.tempoagora.com.br/dia-a-dia/sudeste-tem-semana-com-chuva-forte/>

Tempestade derruba torres e deixa nove cidades sem energia elétrica no Vale do Rio Doce:  
<http://aconteceunovale.com.br/portal/?p=103402>

Chuva em BH provoca queda de árvores e deixa bairros sem luz:  
[http://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2016/12/04/interna\\_gerais,829853/corrego-vilarinho-corre-risco-de-transbordar-e-motoristas-devem-evitar.shtml](http://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2016/12/04/interna_gerais,829853/corrego-vilarinho-corre-risco-de-transbordar-e-motoristas-devem-evitar.shtml)

**Ruany Gomes Xavier Maia**  
**Meteorologista**  
**CREA MG-183937/D**

# Tempestade derruba torres e deixa nove cidades sem energia elétrica no Vale do Rio Doce

5 de dezembro de 2016 Leste de Minas Deixe um Comentário

---

A tempestade que atingiu, ontem (4/12/2016), a região Leste de Minas Gerais deixou nove cidades sem energia elétrica. Duas torres da linha de distribuição que liga Central de Minas a Governador Valadares foram derrubadas por rajadas de vento.

Cerca de 60 profissionais da Cemig – entre técnicos e engenheiros – estão envolvidos no atendimento da ocorrência. Três torres provisórias estão sendo levadas para substituir as danificadas. Como o local é de difícil acesso, alguns equipamentos serão transportados de helicóptero. Além disso, tratores e quadrículos estão sendo utilizados para abrir acesso e ajudar na limpeza da área.

Devido ao local ser de difícil acesso a complexidade do serviço, ainda não é possível informar a previsão de conclusão dos serviços de reparo.

Seis Unidades de Geração e Transmissão Móveis (UGTM) estão sendo deslocadas para que forneçam eletricidade a pontos principais da região como hospitais, postos de saúde, captação e tratamento de água das cidades enquanto a Cemig executa a construção das novas torres.

As cidades prejudicadas pela queda das torres são as seguintes:

- Central de Minas
  
- Mantena
  
- Divino das Laranjeiras
  
- Itabirinha
  
- Nova Belém
  
- Mendes Pimentel
  
- São João do Manteninha
  
- São Félix de Minas

- São Geraldo do Baixio (100% normalizado)



*Torres de linha de distribuição caem no Leste de Minas (Fonte: CEMIG/Divulgação)*



## CEMIG TRABALHA NA RECONSTRUÇÃO DE TORRES NO VALE DO RIO DOCE

🕒 6 de dezembro de 2016 📍 Leste de Minas 🗨️ Deixe um Comentário



A Companhia Energética de Minas Gerais – Cemig informa que desde a noite de domingo (4/12/2016) está mobilizada para restabelecer a energia das cidades afetadas no Leste de Minas e na reconstrução das torres da linha de distribuição que ligam a subestação Governador Valadares às subestações Mantena e Central de Minas, derrubadas por fortes rajadas de ventos na noite do último dia 4. A Empresa disponibilizou e enviou nove geradores de energia de várias partes do Estado para abastecer os serviços essenciais nas cidades afetadas e está instalando, neste momento, três torres provisórias para restabelecer o serviço.

“Hospitais, postos de saúde, delegacias de polícia, corpo de bombeiro e centros de captação e tratamento de água são clientes essenciais, por isso buscamos deslocar as unidades móveis com rapidez, para minimizar o impacto na região. Nossas equipes estão trabalhando ininterruptamente desde os primeiros momentos da ocorrência para restabelecer o fornecimento de energia o mais rápido possível”, destaca o gerente de manutenção e serviços da Cemig em Governador Valadares, Jó Braz Mariano.



*Torres de linha de distribuição caem no Leste de Minas (Fonte: CEMIG/Divulgação)*

Cerca de 100 profissionais da Cemig – entre técnicos e engenheiros – estão envolvidos no atendimento da ocorrência. Três torres provisórias estão sendo instaladas para que a linha possa ser religada até que as torres definitivas sejam reconstruídas. “Essas torres provisórias vão garantir o restabelecimento da energia na região. As bases para as estruturas já foram feitas e a Cemig acionou equipes de todas as regiões do Estado para o atendimento dessa ocorrência”, destacou.

O gerente da Cemig destaca que o local em que as torres foram derrubadas é de difícil acesso, a região está com área alagadiça e o clima continua instável. Jó Braz Mariano informa, ainda, que as equipes enfrentam dificuldades adicionais na reconstrução das torres e os novos equipamentos estão sendo instalados com apoio de um helicóptero.

“Com relação à logística, a Cemig precisou até mesmo da ajuda de aeronaves para transportar equipamentos, materiais e profissionais da Empresa. Além disso, tratores e quadriciclos estão sendo utilizados para abrir acesso e ajudar na limpeza da área. Apesar das adversidades, todos estão trabalhando para restabelecer o sistema o mais breve possível”, ressaltou Jó Braz Mariano.

# CEMIG RESTABELECE O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO VALE DO RIO DOCE

🕒 7 de dezembro de 2016 📍 Leste de Minas 💬 Deixe um Comentário



A Companhia Energética de Minas Gerais – Cemig restabeleceu no início da tarde desta quarta (7/12/2016) o fornecimento de energia elétrica para as cidades impactadas pela queda de duas torres de linha de distribuição na região Leste do Estado. As estruturas foram derrubadas por fortes rajadas de vento no último domingo (4/12). Em algumas partes de Minas Gerais choveu em um dia cerca de um terço do esperado para todo o mês de dezembro.

A Cemig construiu duas torres provisórias para restabelecer a energia elétrica e normalizou o serviço às 14h02 desta quarta-feira. Uma outra torre provisória será instalada sem o desligamento da rede na região nos próximos dias, até que a estrutura permanente seja feita.

Cerca de 100 profissionais da empresa – de várias regiões do Estado – foram mobilizados para esse atendimento. Desde os primeiros momentos da ocorrência, a Cemig se empenhou em normalizar o sistema de energia para a população. Foram disponibilizados nove geradores de diferentes regiões de Minas Gerais para abastecer os serviços essenciais nas cidades, como hospitais, postos de saúde, delegacias, instalações dos bombeiros e centros de captação e tratamento de água.

“A Cemig trabalhou de forma eficaz para fazer o restabelecimento do serviço de energia elétrica na região. A nossa equipe é muito competente, e conseguimos fazer os reparos necessários o mais rápido possível”, afirmou o gerente de manutenção e serviços da Cemig em Governador Valadares, Jó Braz Miquilino Mariano.

## **Dificuldades de acesso**

Jó Braz Miquilino Mariano destaca que a dificuldade dos profissionais da Cemig para chegar ao local da ocorrência foi tamanha que um helicóptero foi utilizado para transportar as estruturas para a instalação das torres provisórias. “A Cemig utilizou uma aeronave para transportar equipamentos, materiais e profissionais da empresa. Além disso, tratores e quadriciclos foram utilizados para abrir acesso e ajudar na limpeza da área. Apesar de todas essas adversidades, todos trabalharam para restabelecer o sistema com rapidez”, ressaltou.



Interrupção	Item	Conjunto	Início	Término	Fator Gerador	UCs Inter.
11539631	1	MNN - 15273	04/12/2016 19:37	05/12/2016 16:50	Meio ambiente - Vento	446
11539631	2	MNN - 15273	04/12/2016 19:37	05/12/2016 20:20	Meio ambiente - Vento	436
11539631	3	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	05/12/2016 21:15	Meio ambiente - Vento	735
11539631	4	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	06/12/2016 08:49	Meio ambiente - Vento	952
11539631	5	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	06/12/2016 21:45	Meio ambiente - Vento	525
11539631	6	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	05/12/2016 01:51	Meio ambiente - Vento	1014
11539631	7	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	1
11539631	8	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	862
11539631	9	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	3725
11539631	10	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	2143
11539631	11	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	1347
11539631	12	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	409
11539631	13	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	655
11539631	13	MNN - 15273	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	2
11539631	14	MNN - 15273	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	10509
11539631	15	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	3318
11539631	16	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	1062
11539631	17	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	62
11539631	18	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	22
11539631	19	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	4
11539631	20	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	16
11539631	21	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	1518
11539631	22	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	27
11539631	22	MNN - 15273	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	813
11539631	23	MNN - 15273	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	1864
11539631	24	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	353
11539631	25	CTR - 15351	04/12/2016 19:37	07/12/2016 14:02	Meio ambiente - Vento	297