



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

RGE

Critério Soma de CHI

Período 12/03/2017 a 13/03/2017

ID: 244

Sumário

1.	Informações Gerais.....	4
2.	Caracterização de Interrupção por Situação de Emergência do Evento	4
3.	Critérios para Identificação do Período do Evento e Classificação das Ocorrências	5
4.	Mapa geométrico e diagrama unifilar da região afetada	7
5.	Descrição do Evento e da Atuação das Equipes Técnicas da RGE	13
6.	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema	13
7.	Registros Diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas	14
	Notícias de mídias e impacto na sociedade	17
8.	ANEXOS	20
	ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município	20
	ANEXO II – Relação de Ocorrências Classificadas como Interrupção em Situação de Emergência.....	22
	ANEXO III – Laudo Meteorológico	35
	ANEXO IV – Decretos de Situação de Emergência e Ofícios do Poder Público.....	61
a)	Decreto Situação de Emergência – São Francisco de Paula	61
b)	Ofício de Agradecimento – Prefeitura de São Francisco de Paula	65

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante o Evento.....	14
Tabela 2 - Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada	20
Tabela 3 - Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados	22

Lista de Gráficos

Gráfico 1 - Critério para determinar Fim do Evento Meteorológico.....	6
---	---

Lista de Figuras

Figura 1 - Mapa Geométrico das subestações	11
Figura 2 – Descargas elétricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth networks entre as 19h58 e as 23h35 do dia 11 de março de 2017.	12
Figura 3 - Descargas elétricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth networks entre as 03h31 e as 12h55 do dia 12 de março de 2017.	12
Figura 4 - Destruição de Ginásio – São Francisco de Paula – G1.....	15
Figura 5 - Fios no chão – São Francisco de Paula	15
Figura 6 – Árvore Caída – São Francisco de Paula.....	16
Figura 7 - BR 116 Bloqueada – Caxias do Sul.....	16
Figura 8 - Poste Caído- São Francisco de Paula	17

Figura 9 - Poste Caído – São Francisco de Paula	17
Figura 10 – Notícias G1.....	18
Figura 11- Notícias G1	18
Figura 12 – Notícias Temporal RS.....	18
Figura 13 - Notícias G1	19
Figura 14 – Notícia de Pejuçara - Fonte G1.....	19
Figura 15 – Notícias	19

1. Informações Gerais

Código do Relatório: 244

Evento: Vendaval

Decorrência do Evento (COBRADE): 1.3.1.2.0 - Zona de Convergência

Distribuidora: RGE

Municípios Atingidos: vide tabela 3 do Anexo I (página 22)

Subestações Atingidas: vide tabela 2 do Anexo I (página 20)

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 455

Quantidade de Consumidores Atingidos: 141.420

CHI devido ao Evento: 615.296,10

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 12/03/2017 às 04:16 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 16/03/2017 às 17:10 horas

Duração Média das Interrupções: 929,6 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 6.025,80 minutos

Tempo Médio de Preparação: 620,5 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 91,1 minutos

Tempo Médio de Execução: 219,3 minutos

2. Caracterização de Interrupção por Situação de Emergência do Evento

Este relatório foi realizado para justificar e descrever os procedimentos adotados para a classificação de ocorrências de Interrupção por Situação de Emergência (ISE) decorrentes do Evento Meteorológico entre o dia 12 de março de 2017 até o dia 13 de março de 2017, que impactou a área de concessão da RGE, conforme orientações dispostas nos Módulos 1- Revisão 8 e Módulo 8-Revisão 7, constante nos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST.

O item 2.222, do Módulo 1 do PRODIST, apresenta a condição em que as interrupções podem ser classificadas como Situação de Emergência.

“2.222 Interrupção em Situação de Emergência:

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta e que seja:

- i. Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou*
- ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:*

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

onde:

N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.”

Especificamente para este evento, o valor referência calculado é:

$$N_{\text{outubro}/2016} = 1.452.420 \text{ consumidores}$$

$$\text{Valor referência RGE: } 2.612 \times 1.452.420^{0,35}$$

$$\text{Valor referência RGE} = 374.718,77 \text{ CHI}$$

Foi solicitado a entidade terceira (CLIMATEMPO), laudo meteorológico indicando a abrangência e duração do Evento Meteorológico que provocou as interrupções no fornecimento de energia elétrica observadas na área de concessão da RGE. O laudo pode ser consultado no Anexo III deste documento.

3. Critérios para Identificação do Período do Evento e Classificação das Ocorrências

Considerando o disposto no item 9 do Ofício Circular nº 0005/2016-SRD-SFE/ANEEL é condição indispensável que a distribuidora demonstre “...sua atuação prévia, durante e posterior ao Evento...”. Segundo o mesmo documento, tais informações são essenciais para a caracterização temporal e espacial do mesmo.

Desta forma foi contabilizado os eventos ativos por intervalo de 5 minutos existentes na base de dados da distribuidora antes, durante e posterior ao Evento.

Destaca-se que para identificar o fim do Evento foi utilizado o critério matemático de restabelecimento de 90% dos clientes interrompidos entre o início e o pico. Entende-se que este critério matemático corrobora o transbordo de ocorrências causadas pelo deslocamento do Evento Meteorológico.

Segue abaixo gráfico 1 que exemplifica o critério utilizado para determinar o fim do Evento Meteorológico.

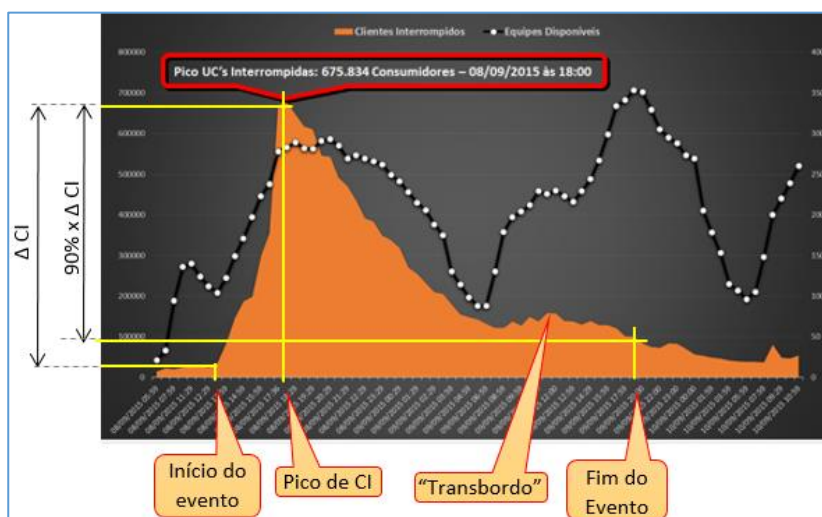


Gráfico 1 - Critério para determinar Fim do Evento Meteorológico

Dessa forma, a faixa de tempo considerada para classificação das interrupções decorrentes do Evento Climático é a mostrada abaixo:

Período	Dia	Horário
Início	12/03/2017	04h16m
Fim	13/03/2017	18h50m

Considerando o descrito no item 4 do Ofício Circular nº 0005/2016-SRD-SFE/ANEEL "...nem toda interrupção que tenha ocorrido no período de vigência do decreto ou que tenha atingido a métrica proposta deverá ser expurgada...", identificou-se eventos com impedimento de restabelecimento devido a condições atípicas e severas além de terem origem nexos causais relacionadas a natureza, corroborando de fato o impacto de Evento Meteorológico severo.

Desta forma somente foram relacionadas as ocorrências contabilizadas com as seguintes causas: **ARVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO e DESCARGA ATMOSFÉRICA.**

O volume de CHI emergencial com origem causal **ARVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO e DESCARGA ATMOSFÉRICA**, contabilizou cerca de 615.296,10 CHI no período considerado para o Evento, ultrapassando em 64% o valor de referência previsto no Módulo 1 do PRODIST para a área de Concessão da RGE.

4. Mapa geométrico e diagrama unifilar da região afetada

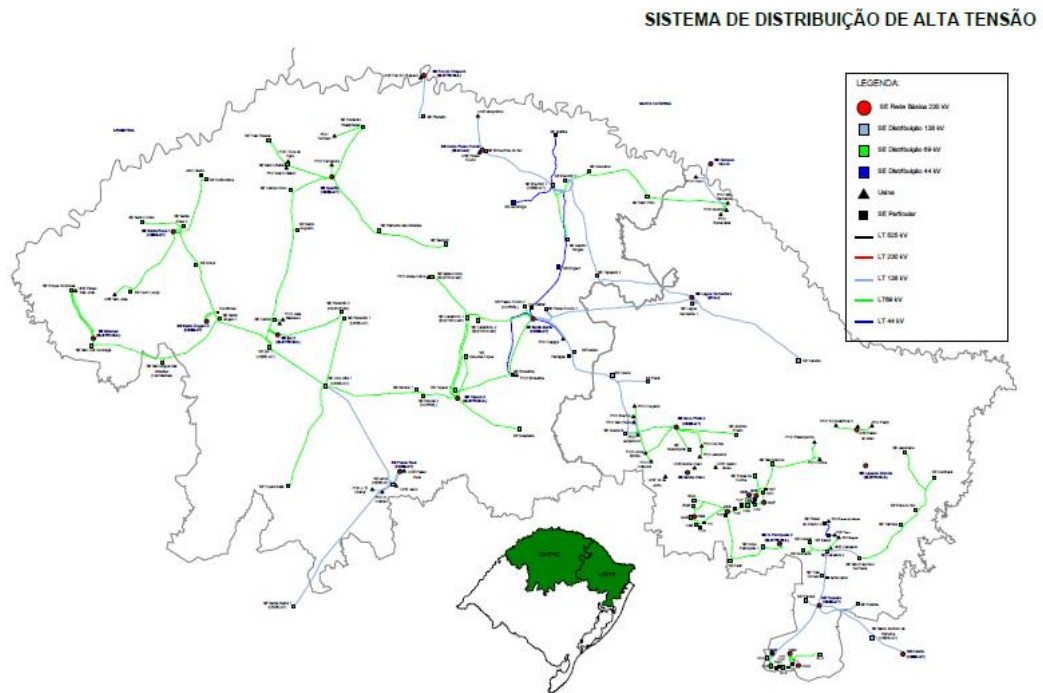

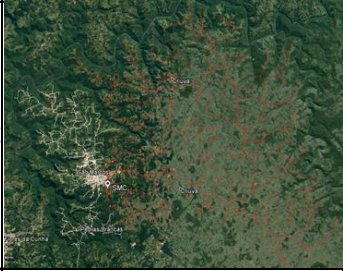

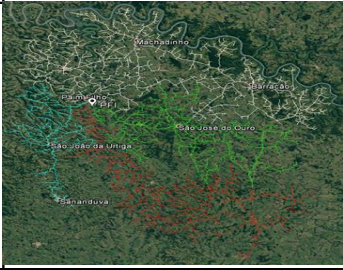
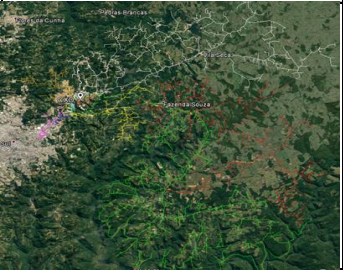

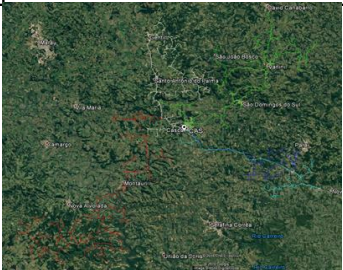
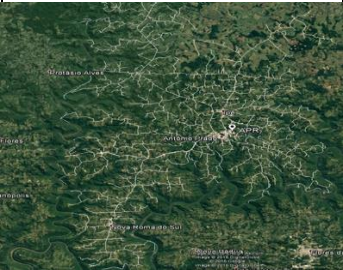
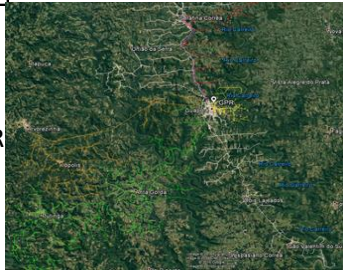
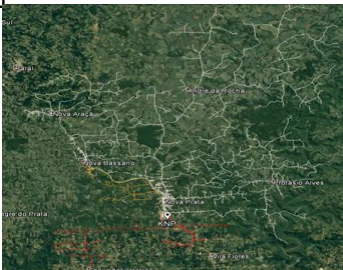
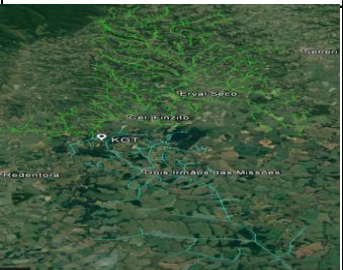

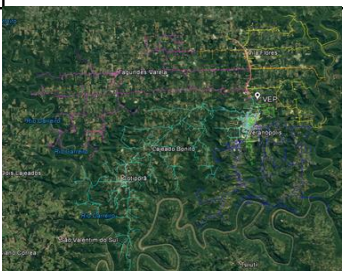
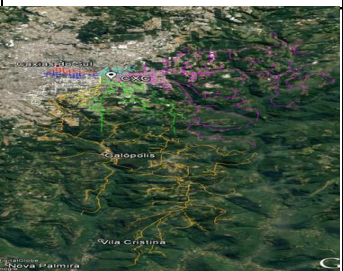
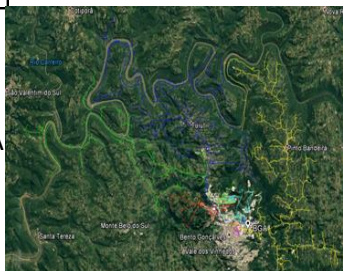
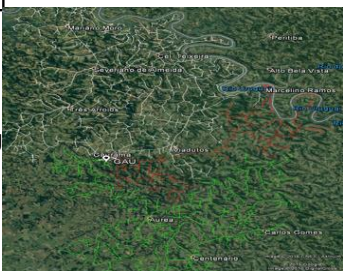
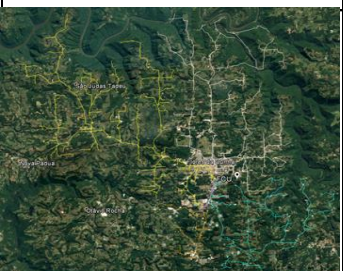
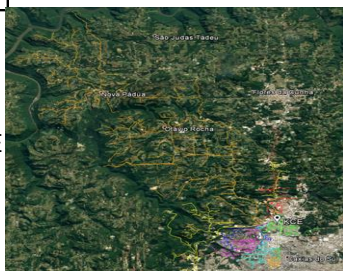
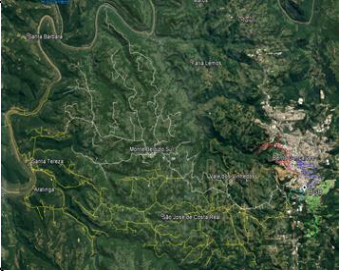
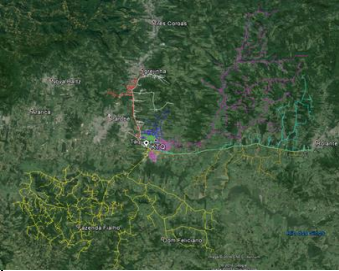
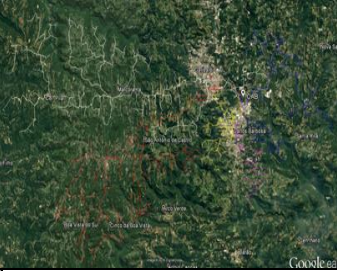
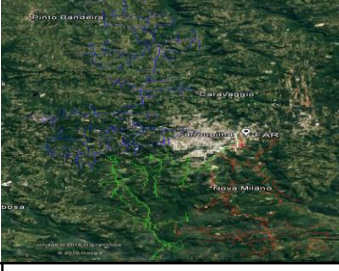
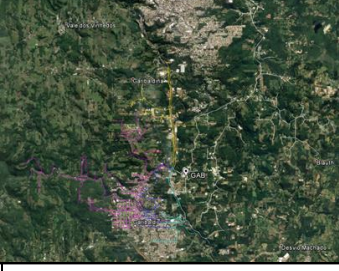
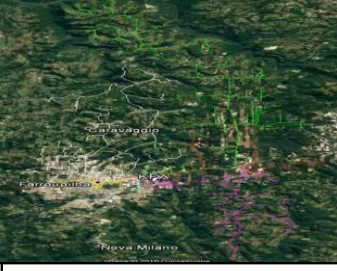


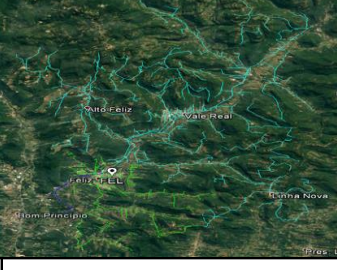

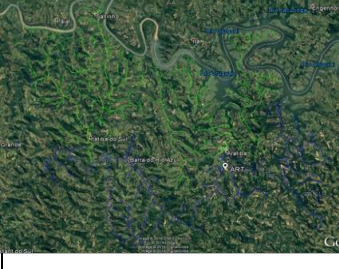

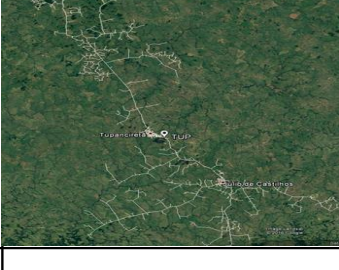
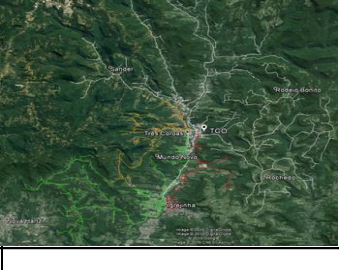
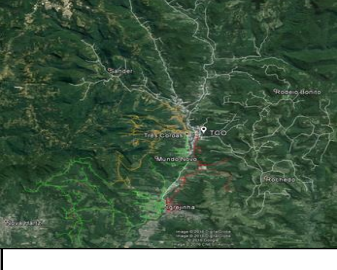

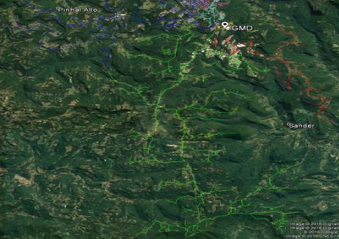



Diagrama Unifilar do Subsistema de Transmissão da RGE e Área de Concessão (detalhe)

Seguem os unifilares com a configuração geométrica das subestações afetadas pelo Evento Climático:

SE	Mapa geoeletrico e unifilar	SE	Mapa geoeletrico e unifilar	SE	Mapa geoeletrico e unifilar
SLG		SMC		TPA	
PFI		CXD		PRI	
CAS		APR		GPR	
KNP		KGT		KSA	
VEP		CXC		BGA	
GAU		FCU		KCE	

SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar
BGB		KTQ		CAB	
FAR		GAB		KFA	
KEC		NPA		FEL	
CXA		ART		CNL	
TUP		TCO		PRB	
JQR		GMD		FWE	

SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar
VAC		SFP		LVA	
GVA		PNT		ROL	
KCS		JCT		PIF	
PFA		IBR		CLA	
ENG		ERN		KCL	
KIJ		KSM		KSP	











SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar
KUG		KUJ		MRU	
NMT		TPR		UIV	
SOL		ROQ		CBR	
KST		SAN		JCB	

Figura 1 - Mapa Geolétrico das subestações

Durante o evento, o sistema de raios Earth Networks registrou 450 descargas elétricas (raios) nuvem solo entre as 19h58 e as 23h35 do dia 11 de março de 2017 sobre as áreas de concessão da RGE. Como podemos observar na figura 2 abaixo, os raios espalharam-se sobre as áreas de Constantina, Maximiliano de Almeida, Marau e Ciriaco.

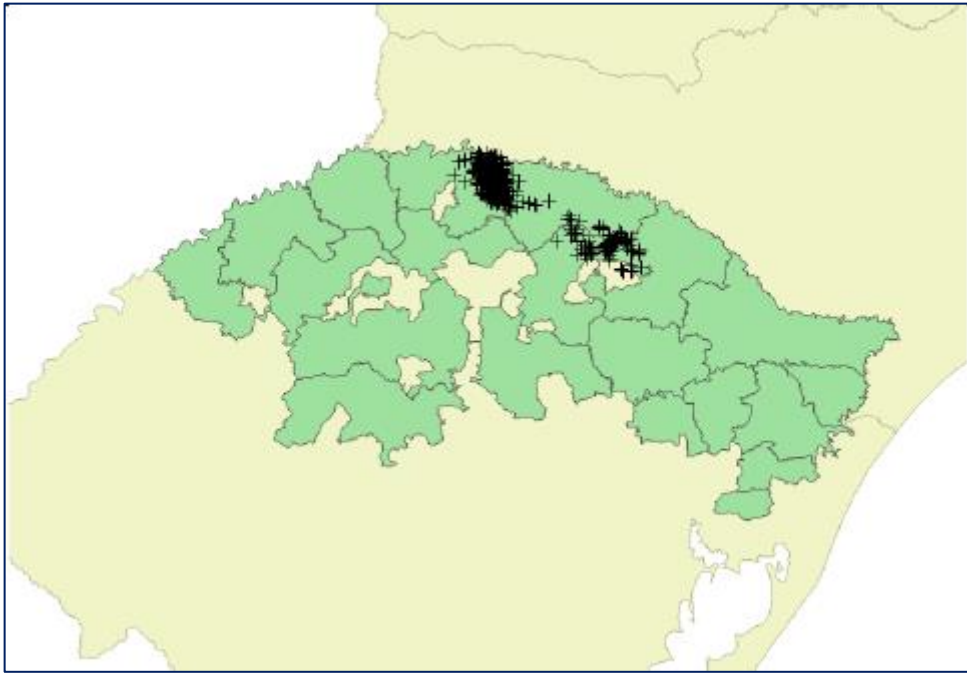


Figura 2 – Descargas elétricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth networks entre as 19h58 e as 23h35 do dia 11 de março de 2017.

Na figura 3 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema Earth Networks entre as 03h31 e as 12h55 do dia 12 de março de 2017. As cruzes representam os raios sobre as áreas da RGE. Ao todo foram registrados 5330 raios nuvem-solo. É possível observar pelo mapa que os raios se espalharam por toda a região de concessão.

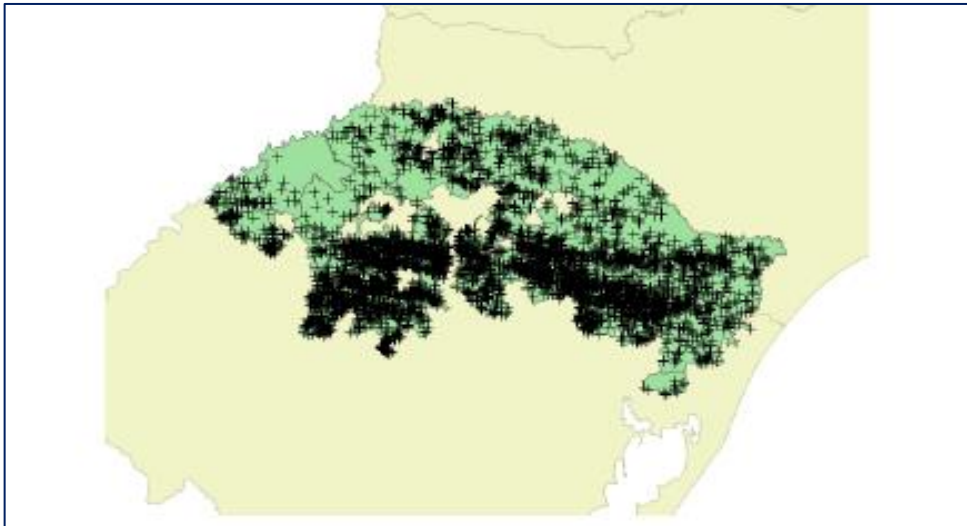


Figura 3 - Descargas elétricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth networks entre as 03h31 e as 12h55 do dia 12 de março de 2017.

5. Descrição do Evento e da Atuação das Equipes Técnicas da RGE

Conforme apresentado no Gráfico 1, os pontos relevantes da atuação macro em toda a área de atuação da RGE - antes, durante e depois do Evento Meteorológico estão detalhados abaixo:

1. Conforme descrito no Laudo Meteorológico, houve a passagem de uma frente fria pelo Rio Grande do Sul e de um cavado nos níveis mais baixos da atmosfera, favorecendo a ocorrência de ventos fortes e a formação de grandes núcleos de chuva intensa sobre áreas da RGE durante do dia 12 de março de 2017.
2. Observado agravamento do impacto causado na rede elétrica da RGE de forma ascendente a partir de 10h do dia 12 de março de 2017, culminando no pico de Clientes Interrompidos (126.781 CI) às 10h15 do dia 12 de março de 2017;
3. Restabelecimento de 65% dos clientes interrompidos (CI) cerca de 8 horas após o pico;
4. Equipes mobilizadas durante a madrugada, com parte do efetivo em regime de hora-extra;
5. Restabelecimento de cerca de 90% dos clientes 17 horas após o pico de clientes interrompidos (CI);
6. Deslocamento de equipes de regiões menos afetadas para auxiliar na recomposição da rede em áreas críticas e atendimento de equipes pesadas;
7. No gráfico 4, nota-se a estabilização no crescimento de eventos ativos durante o decorrer da tarde e início da noite;
8. Redução de Clientes Interrompidos no final da manhã até o final da tarde do dia 12 de março de 2017;
9. Mobilização máxima de equipes para atender os eventos emergenciais e restabelecimento de 93% de todos os Clientes Interrompidos 17 horas após o máximo de clientes interrompidos desde o início dos eventos meteorológicos que afetaram a área de concessão da RGE.

6. Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema

Equipamento	Quantidade Operados e/ou Danificados
CHAVE FACA	1
CHAVE FUSÍVEL	85
CONDUTOR	135
CONECTOR RAMAL ENTRADA	8
CONECTOR RAMAL REDE BT	8
CONEXÃO	23
CRUZETA	1
DISJUNTOR	2
ELO FUSÍVEL	88
FLYING TAP / CRUZAMENTO	1
ISOLADOR DISCO / SUSPENSÃO	1
ISOLADOR PINO	1
MEDIDOR	1
MUFLA	1
PARA-RAIOS	1
POSTE	47
RAMAL DE SERVIÇO	24
REGULADOR DE TENSÃO	1

Equipamento	Quantidade Operados e/ou Danificados
CHAVE FACA	1
RELIGADOR	2
TRANSFORMADOR	24
Total Geral	455

Tabela 1 - Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante o Evento

Abaixo, está listada a hierarquia dos equipamentos do ponto de vista da importância operativa para o sistema elétrico de distribuição, considerando a quantidade de consumidores atendidos.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS	
HIERARQUIA	EQUIPAMENTO
1	Disjuntor Geral de SE
2	Transformador de Força
3	Disjuntor de Alimentador
4	Religador Automático
5	Chave a Óleo
6	Chave a Gás
7	Chave Repetidora
8	Chave Fusível
9	Rede Primária
10	Transformador de Distribuição
11	Rede Secundária

7. Registros Diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas

A seguir, os principais registros jornalísticos do Evento Climático e respectivas fontes:

16/03/2017 15h38 - Atualizado em 16/03/2017 20h50

União reconhece emergência de São Francisco de Paula após temporal

Município do RS poderá solicitar apoio federal para ações de reconstrução. No domingo (12), cidade foi atingida por temporal semelhante a tornado.

Do G1 RS



Figura 4 - Destruição de Ginásio – São Francisco de Paula – G1



Figura 5 - Fios no chão – São Francisco de Paula



Figura 6 – Árvore Caída – São Francisco de Paula



Figura 7 - BR 116 Bloqueada – Caxias do Sul



Figura 8 - Poste Caído- São Francisco de Paula



Figura 9 - Poste Caído – São Francisco de Paula

Notícias de mídias e impacto na sociedade



Temporal danifica pelo menos 700 casas em Santa Maria, no **RS**

Globo.com - 13 de mar de 2017

O **temporal** registrado na madrugada de domingo (12) também atingiu Santa Maria, na Região Central do **Rio Grande do Sul**. Ao menos 700 ...



Temporal causa prejuízo milionário para produtores do **Rio Grande** ...

Canal Rural - 13 de mar de 2017

A frente fria que chegou ao **Rio Grande do Sul** provocou muitos estragos em diversos municípios da fronteira oeste e metade sul do estado.

Figura 10 – Notícias G1

Temporal causa estragos e morte em São Francisco de Paula, no **RS**

g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/.../2017/.../temporal-causa-estragos-e-mortes-em-s... ▼

12/03/2017 12h36 - Atualizado em 13/03/2017 06h42 ... mais afetados pelo **temporal** que atingiu parte do **Rio Grande do Sul** na manhã deste domingo (12), ...

G1 - Cerca de 1,6 mil estão fora de casa por **temporal** em São ...

g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/.../2017/.../cerca-de-16-mil-foram-afetados-por-te... ▼

13/03/2017 07h13 - Atualizado em 13/03/2017 10h00 ... morador sobre **temporal** no **RS** - Hospital de São Francisco de Paula ... O prefeito de São Francisco de Paula, Marcos Aguzzoli, lembrou em entrevista à Rádio Gaúcha que a cidade foi ...

Figura 11- Notícias G1

Temporal na manhã deste domingo interdita rodovias no **Rio Grande** ...

www.guiasaoluiz.net/2017/.../temporal-na-manha-deste-domingo-interdita-rodovias-n... ▼

12 de mar de 2017 - O **temporal** que atinge o **Rio Grande do Sul** desde a madrugada deste domingo causa alagamentos e interdita rodovias pelo **Rio Grande do** ...

Figura 12 – Notícias Temporal RS

12/03/2017 11h15 - Atualizado em 13/03/2017 10h56

Chuva forte causa alagamentos, estragos e bloqueio de rodovia no RS

Uma pessoa morreu em São Francisco de Paula, na serra gaúcha. Trecho da BR-116 em Caxias do Sul está bloqueado.

Do G1 RS



Figura 13 - Notícias G1

Houve prejuízos também na Região Noroeste. Em **Pejuçara**, 150 casas e o único hospital do município foram destelhados. O telhado do ginásio municipal foi parar em cima de uma escola. O parque de exposições da cidade também foi danificado, e o silo de um depósito de grãos foi completamente arrancado. Em Ijuí, mais de 300 famílias tiveram as casas danificadas. O temporal também destruiu antenas de transmissão de rádio e televisão, causando um prejuízo de R\$ 200 mil.

Figura 14 – Notícia de Pejuçara - Fonte G1.

Temporal causa alagamentos no Rio Grande do Sul - Correio do Povo

www.correiodopovo.com.br/.../2017/.../Temporal-causa-alagamentos-no-Rio-Grande-... ▼
12/03/2017; 08:30; Atualização: 10:29 ... O temporal que atinge o Rio Grande do Sul desde a madrugada deste domingo causa alagamentos e interdita duas ...

Correio do Povo | Notícias | Temporal deve atingir Porto Alegre nesta ...

www.correiodopovo.com.br/.../2017/3/.../Temporal-deve-atingir-Porto-Alegre-nesta-t... ▼
9 de mar de 2017 - O temporal que já atinge cidades do Rio Grande do Sul vem do Uruguai. Na cidade uruguaia Durazno ventos acima de 100 km/h derrubaram ...

Temporal no RS deixa dois mortos e dez desaparecidos - Nacional ...

www.em.com.br/.../2017/.../temporal-no-rs-deixa-dois-mortos-e-dez-desaparecidos.sh... ▼
postado em 12/03/2017 17:13 / atualizado em 12/03/2017 18:06. Agência Estado. Um homem e uma criança ... Tags: Rio Grande do Sul mortes chuva temporal.

Figura 15 – Notícias

8. ANEXOS

ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município

Sigla SE	Subestação	Sigla SE	Subestação	Sigla SE	Subestação
APR	Antônio Prado	IBR	Ibirubá	NPA	Nova Petrópolis
ART	Aratiba	JCB	Júlio de Castilho 2	PFA	Passo Fundo 1
BGA	Bento Gonçalves 1	JCT	Jacutinga	PFI	Paim Filho
BGB	Bento Gonçalves 2	JQR	Jaquirana	PIF	Passo do Inferno
CAB	Carlos Barbosa	KCE	Caxias do Sul 5	PNT	Putinga
CAS	Casca	KCL	Cruz Alta 1	PRB	Parobé
CBR	Cambará	KCS	Caxias do Sul 2	PRI	Paráí
CLA	Cerro Largo	KEC	Erechim 1	ROL	Rolante
CNL	Canela	KFA	Farroupilha	ROQ	Roque Gonzales
CXA	Caxias do Sul 1	KGT	Guarita	SAN	Sananduva
CXC	Caxias do Sul 3	KIJ	Ijuí 1	SFP	São Francisco de Paula
CXD	Caxias do Sul 4	KNP	Nova Prata 2	SGA	Santo Ângelo 1
ENG	Englert	KSA	Santo Ângelo 2	SLG	São Luiz Gonzaga
ERN	Usiba Ernestina	KSM	Santa Marta	SMC	São Marcos
FAR	Farroupilha	KSP	São Pedro do Sul	SOL	Soledade
FCU	Flôres da Cunha	KST	Santa Maria 1	TCO	Três Coroas
FEL	Feliz	KTQ	Taquara	TPA	Três Passos
FWE	Frederico Westphalen	KUG	UHE Bugres	TPR	Tapera 1
GAB	Garibaldi 2	KUJ	Usina Salto do Jacuí	TUP	Tupanciretã
GAU	Gaurama	LVA	Lagoa Vermelha 1	UIV	Usina de Ivaí
GMD	Gramado	MRU	Marau	VAC	Vacaria
GPR	Guaporé	NMT	Não Me Toque	VEP	Veranópolis
GVA	Getulio Vargas				

Tabela 2 - Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada

Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência
Alto Feliz	2	Marcelino Ramos	2
Ametista do Sul	1	Mariano Moro	1
André da Rocha	2	Montauri	1
Anta Gorda	2	Monte Alegre dos Campos	3
Antônio Prado	3	Monte Belo do Sul	1
Aratiba	2	Mormaço	1
Arvorezinha	5	Muitos Capões	1
Augusto Pestana	1	Não-Me-Toque	1
Barão do Cotegipe	3	Nova Alvorada	1
Barra do Rio Azul	1	Nova Araçá	1
Barracão	2	Nova Bassano	2
Bento Gonçalves	8	Nova Hartz	2

Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência
Alto Feliz	2	Marcelino Ramos	2
Bom Jesus	5	Nova Petrópolis	21
Cacique Doble	1	Nova Prata	4
Caiçara	2	Nova Roma do Sul	1
Camargo	1	Palmitinho	2
Cambará do Sul	1	Paráí	3
Campestre da Serra	3	Passo Fundo	16
Canela	22	Paulo Bento	2
Capão Bonito do Sul	4	Pejuçara	1
Carlos Barbosa	4	Picada Café	3
Casca	3	Pinheirinho do Vale	2
Caseiros	3	Pirapó	1
Caxias do Sul	39	Putinga	1
Cerro Largo	2	Quinze de Novembro	1
Ciríaco	7	Rolante	1
Cotiporã	3	Roque Gonzales	3
Coxilha	1	Salto do Jacuí	3
Cruz Alta	1	Sananduva	6
Dezesseis de Novembro	1	Santa Bárbara do Sul	3
Entre-Ijuís	4	Santa Tereza	1
Erechim	4	Santo Ângelo	14
Ernestina	1	Santo Antônio do Palma	5
Erval Seco	1	São Francisco de Paula	41
Eugênio de Castro	1	São Jorge	4
Fagundes Varela	1	São José do Ouro	1
Farroupilha	10	São José dos Ausentes	4
Feliz	1	São Luiz Gonzaga	4
Flores da Cunha	4	São Marcos	3
Garibaldi	1	São Nicolau	3
Gaurama	2	São Paulo das Missões	1
Gramado	28	Serafina Corrêa	3
Guabiju	3	Sertão	1
Guaporé	2	Soledade	2
Guarani das Missões	1	Tapera	2
Ibiraiaras	2	Taquara	1
Ibirapuitã	1	Três Arroios	2
Igrejinha	3	Três Coroas	1
Ipê	8	Tupanci do Sul	1
Ipiranga do Sul	1	Tupanciretã	2
Itapuca	2	Ubiretama	1
Itatiba do Sul	1	União da Serra	2
Jari	1	Vacaria	7
Jóia	3	Vale Real	1
Júlio de Castilhos	8	Veranópolis	1
Lagoa Vermelha	10	Vila Flores	1

Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência
Alto Feliz	2	Marcelino Ramos	2
Machadinho	1	Vista Alegre	1
Marau	13	Vista Alegre do Prata	1

Tabela 3 - Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados

ANEXO II – Relação de Ocorrências Classificadas como Interrupção em Situação de Emergência

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000488704	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 10:29	12/03/2017 18:39	VENTO
3000488712	Parobé	Nova Hartz	12/03/2017 04:16	12/03/2017 10:03	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488715	Três Coroas	Igrejinha	12/03/2017 04:42	12/03/2017 13:53	VENTO
3000488717	Gramado	Três Coroas	12/03/2017 04:45	12/03/2017 07:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488719	Parobé	Nova Hartz	12/03/2017 04:58	12/03/2017 09:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488742	Casca	Santo Antônio do Palma	12/03/2017 06:32	12/03/2017 18:27	VENTO
3000488743	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	13/03/2017 19:46	VENTO
3000488753	Taquara	Rolante	12/03/2017 06:56	12/03/2017 15:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488764	Canela	Canela	12/03/2017 07:12	13/03/2017 16:00	VENTO
3000488765	Três Coroas	Igrejinha	12/03/2017 07:13	12/03/2017 19:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488774	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	12/03/2017 07:21	12/03/2017 12:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488786	Nova Petrópolis	Picada Café	12/03/2017 07:37	12/03/2017 17:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488788	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	12/03/2017 07:40	12/03/2017 11:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488790	Tupanciretã	Tupanciretã	12/03/2017 07:37	12/03/2017 11:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488791	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 07:36	12/03/2017 16:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488792	Feliz	Vale Real	12/03/2017 07:41	12/03/2017 13:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488793	Tupanciretã	Jóia	12/03/2017 07:43	12/03/2017 21:37	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488800	Tupanciretã	Jóia	12/03/2017 07:49	12/03/2017 18:19	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488805	Três Coroas	Igrejinha	12/03/2017 07:51	12/03/2017 19:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488807	Nova Petrópolis	Picada Café	12/03/2017 07:54	13/03/2017 13:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488808	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 07:54	13/03/2017 09:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488809	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 07:55	13/03/2017 17:43	VENTO
3000488811	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	12/03/2017 07:55	12/03/2017 12:52	VENTO
3000488812	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 07:53	12/03/2017 10:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488816	Tupanciretã	Jóia	12/03/2017 07:56	13/03/2017 18:10	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488817	São Luiz Gonzaga	Pirapó	12/03/2017 07:56	12/03/2017 11:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000488819	Cerro Largo	Guarani das Missões	12/03/2017 07:58	12/03/2017 13:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488820	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 07:58	13/03/2017 08:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488827	Santo Cristo	Ubiretama	12/03/2017 08:01	12/03/2017 14:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488830	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	12/03/2017 08:03	12/03/2017 16:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488833	Carlos Barbosa	Garibaldi	12/03/2017 08:04	13/03/2017 13:00	VENTO
3000488834	Bento Gonçalves 2	Monte Belo do Sul	12/03/2017 08:05	13/03/2017 09:55	VENTO
3000488836	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:05	13/03/2017 09:38	VENTO
3000488841	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:07	12/03/2017 21:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488843	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 08:07	13/03/2017 15:20	VENTO
3000488844	Canela	Canela	12/03/2017 08:08	13/03/2017 19:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488845	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 08:09	13/03/2017 11:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488846	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:09	12/03/2017 17:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488847	Canela	Gramado	12/03/2017 08:10	13/03/2017 10:52	VENTO
3000488848	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	12/03/2017 08:10	12/03/2017 15:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488854	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:11	12/03/2017 12:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488856	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	12/03/2017 08:12	12/03/2017 13:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488857	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:08	14/03/2017 20:00	VENTO
3000488858	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:12	12/03/2017 18:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488860	Canela	Canela	12/03/2017 08:13	12/03/2017 16:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488870	Canela	Canela	12/03/2017 08:15	12/03/2017 09:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488871	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	12/03/2017 08:15	12/03/2017 10:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488874	Vacaria	Vacaria	12/03/2017 08:17	12/03/2017 11:34	VENTO
3000488877	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:17	12/03/2017 19:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488878	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:17	12/03/2017 11:05	VENTO
3000488880	Santo Ângelo 2	Entre-Ijuís	12/03/2017 08:18	12/03/2017 20:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488881	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:18	12/03/2017 13:32	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488885	São Luiz Gonzaga	Dezesseis de Novembro	12/03/2017 08:20	12/03/2017 18:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488887	Cruz Alta 1	Cruz Alta	12/03/2017 08:18	13/03/2017 16:45	VENTO
3000488892	Canela	Canela	12/03/2017 08:21	14/03/2017 16:08	VENTO
3000488898	Cerro Largo	São Paulo das Missões	12/03/2017 08:23	12/03/2017 14:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488901	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	14/03/2017 17:45	VENTO
3000488902	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 08:23	12/03/2017 13:14	VENTO
3000488911	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:24	12/03/2017 18:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488916	Carlos Barbosa	Carlos Barbosa	12/03/2017 08:25	13/03/2017 09:55	VENTO
3000488919	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:26	12/03/2017 17:27	VENTO
3000488923	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:27	12/03/2017 12:32	VENTO
3000488958	Santo Ângelo 2	Entre-Ijuís	12/03/2017 08:32	13/03/2017 12:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000488977	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	12/03/2017 08:35	12/03/2017 15:37	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000488979	Canela	Gramado	12/03/2017 08:36	12/03/2017 16:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Relatório de Situação de Emergência Nº 244

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000488999	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	12/03/2017 20:12	VENTO
3000489016	Canela	Cambará do Sul	12/03/2017 08:09	13/03/2017 20:04	VENTO
3000489018	Ibirubá	Tapera	12/03/2017 08:42	12/03/2017 11:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489029	Ibirubá	Tapera	12/03/2017 08:44	12/03/2017 11:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489031	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 08:44	12/03/2017 17:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489033	Cruz Alta 1	Pejuçara	12/03/2017 08:45	12/03/2017 17:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489034	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 08:45	12/03/2017 15:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489038	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:03	13/03/2017 15:20	VENTO
3000489039	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:04	13/03/2017 16:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489051	Bento Gonçalves 1	Cotiporã	12/03/2017 08:48	13/03/2017 13:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489055	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:49	14/03/2017 13:32	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489061	Canela	Canela	12/03/2017 08:49	12/03/2017 10:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489069	Ibirubá	Não-Me-Toque	12/03/2017 08:52	12/03/2017 14:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489075	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	12/03/2017 08:52	12/03/2017 12:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489078	Soledade	Soledade	12/03/2017 08:53	12/03/2017 16:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489083	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:53	13/03/2017 17:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489090	Vacaria	Bom Jesus	12/03/2017 08:54	13/03/2017 14:11	VENTO
3000489096	Cerro Largo	Cerro Largo	12/03/2017 08:55	12/03/2017 11:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489103	Passo Fundo 1	Ibirapuitã	12/03/2017 08:51	12/03/2017 10:28	VENTO
3000489108	Ibirubá	Santa Bárbara do Sul	12/03/2017 08:54	12/03/2017 17:30	VENTO
3000489113	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 08:59	12/03/2017 15:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489118	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 08:49	12/03/2017 19:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489121	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	12/03/2017 09:01	12/03/2017 09:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489128	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 09:01	12/03/2017 18:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489130	Três Passos	Pinheirinho do Vale	12/03/2017 08:54	12/03/2017 09:34	VENTO
3000489135	Tupanciretã	Jari	12/03/2017 09:02	13/03/2017 14:30	VENTO
3000489137	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 09:03	13/03/2017 19:11	VENTO
3000489139	Canela	Canela	12/03/2017 09:03	13/03/2017 13:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489142	Gramado	Gramado	12/03/2017 09:03	14/03/2017 09:19	VENTO
3000489148	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 08:59	12/03/2017 10:58	VENTO
3000489149	Feliz	Alto Feliz	12/03/2017 09:05	13/03/2017 11:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489154	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 09:06	12/03/2017 16:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489169	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 09:11	12/03/2017 15:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489170	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 09:11	12/03/2017 20:40	VENTO
3000489175	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 09:10	12/03/2017 16:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489181	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 09:39	12/03/2017 11:17	VENTO
3000489195	Marau	Marau	12/03/2017 09:17	12/03/2017 11:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489196	Nova Petrópolis	Caxias do Sul	12/03/2017 09:18	13/03/2017 07:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000489215	Casca	Nova Alvorada	12/03/2017 09:22	13/03/2017 10:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489217	Feliz	Feliz	12/03/2017 09:23	12/03/2017 17:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489221	Santo Ângelo 2	Entre-Ijuís	12/03/2017 09:24	12/03/2017 11:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489222	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:24	12/03/2017 11:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489227	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	12/03/2017 09:25	13/03/2017 15:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489232	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 09:28	13/03/2017 09:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489236	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:07	12/03/2017 18:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489238	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 09:29	13/03/2017 11:37	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489249	Guaporé	Guaporé	12/03/2017 09:30	12/03/2017 11:44	VENTO
3000489251	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	12/03/2017 09:31	12/03/2017 17:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489254	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 09:32	12/03/2017 19:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489264	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 09:34	12/03/2017 17:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489273	Gramado	Gramado	12/03/2017 09:31	12/03/2017 18:13	VENTO
3000489277	Três Passos	Pinheirinho do Vale	12/03/2017 09:37	12/03/2017 12:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489281	Putinga	Putinga	12/03/2017 09:38	12/03/2017 22:02	VENTO
3000489284	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	12/03/2017 09:39	12/03/2017 14:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489295	Casca	Guabiju	12/03/2017 09:43	12/03/2017 14:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489302	Casca	Nova Araçá	12/03/2017 09:45	13/03/2017 12:39	VENTO
3000489311	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 09:46	13/03/2017 08:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489321	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 09:47	13/03/2017 09:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489322	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 09:47	12/03/2017 19:13	VENTO
3000489333	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 09:49	12/03/2017 14:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489350	Guaporé	Guaporé	12/03/2017 09:51	12/03/2017 14:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489374	Passo Fundo 1	Marau	12/03/2017 09:55	12/03/2017 16:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489378	Marau	Marau	12/03/2017 09:56	12/03/2017 12:14	VENTO
3000489379	Vacaria	Campestre da Serra	12/03/2017 09:56	13/03/2017 13:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489381	Casca	Paraí	12/03/2017 09:56	12/03/2017 14:10	VENTO
3000489386	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 09:57	13/03/2017 19:10	VENTO
3000489387	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 09:57	12/03/2017 10:27	VENTO
3000489390	Marau	Marau	12/03/2017 09:58	12/03/2017 15:10	VENTO
3000489391	Soledade	Mormaço	12/03/2017 09:58	12/03/2017 11:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489394	Canela	Canela	12/03/2017 09:29	12/03/2017 10:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489395	Nova Prata 2	Nova Prata	12/03/2017 09:59	12/03/2017 11:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489400	Marau	Marau	12/03/2017 10:00	12/03/2017 17:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489407	Marau	Marau	12/03/2017 10:01	12/03/2017 20:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489408	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	12/03/2017 10:01	12/03/2017 18:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489413	Santo Ângelo 2	Entre-Ijuís	12/03/2017 10:04	12/03/2017 15:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489417	Nova Prata 2	Nova Bassano	12/03/2017 10:05	12/03/2017 13:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000489425	Frederico Westphalen	Vista Alegre	12/03/2017 10:07	12/03/2017 16:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489436	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 09:56	12/03/2017 11:32	VENTO
3000489441	Tupanciretã	Salto do Jacuí	12/03/2017 10:12	12/03/2017 13:14	VENTO
3000489450	Caxias do Sul 4	São Marcos	12/03/2017 10:14	12/03/2017 22:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489451	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 10:14	12/03/2017 15:49	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489453	Caxias do Sul 4	São Marcos	12/03/2017 10:15	12/03/2017 15:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489455	Veranópolis	Vila Flores	12/03/2017 10:15	13/03/2017 07:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489466	Gramado	Gramado	12/03/2017 10:17	12/03/2017 13:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489472	Marau	Marau	12/03/2017 10:17	13/03/2017 11:40	VENTO
3000489475	Canela	Canela	12/03/2017 10:18	12/03/2017 17:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489479	Frederico Westphalen	Palmitinho	12/03/2017 10:21	12/03/2017 20:11	VENTO
3000489480	Casca	Paráí	12/03/2017 10:21	13/03/2017 12:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489483	Casca	São Jorge	12/03/2017 10:21	13/03/2017 10:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489490	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 10:23	13/03/2017 14:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489493	Caxias do Sul 2	Caxias do Sul	12/03/2017 10:24	12/03/2017 10:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489497	Bento Gonçalves 2	Santa Tereza	12/03/2017 10:24	13/03/2017 11:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489500	Marau	Marau	12/03/2017 10:25	12/03/2017 21:13	VENTO
3000489507	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 10:27	13/03/2017 09:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489510	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	12/03/2017 10:25	12/03/2017 20:27	VENTO
3000489524	Taquara	Taquara	12/03/2017 07:20	13/03/2017 03:52	VENTO
3000489531	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 10:31	13/03/2017 11:32	VENTO
3000489543	Casca	Guabiju	12/03/2017 10:08	12/03/2017 14:04	VENTO
3000489548	Caxias do Sul 2	Caxias do Sul	12/03/2017 10:36	12/03/2017 14:10	VENTO
3000489564	Erechim 1	Erechim	12/03/2017 10:39	12/03/2017 16:32	VENTO
3000489566	Lagoa Vermelha	Caseiros	12/03/2017 10:39	12/03/2017 19:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489586	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 10:45	12/03/2017 21:16	VENTO
3000489593	Veranópolis	Fagundes Varela	12/03/2017 10:47	13/03/2017 11:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489595	Marau	Marau	12/03/2017 10:48	13/03/2017 17:35	VENTO
3000489598	Cruz Alta 1	Augusto Pestana	12/03/2017 10:49	12/03/2017 14:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489600	Soledade	Arvorezinha	12/03/2017 10:49	12/03/2017 15:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489602	Caxias do Sul 5	Flores da Cunha	12/03/2017 10:49	12/03/2017 18:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489603	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 10:50	12/03/2017 18:01	VENTO
3000489628	Marau	Marau	12/03/2017 10:55	13/03/2017 19:08	VENTO
3000489631	Carlos Barbosa	Farroupilha	12/03/2017 10:56	13/03/2017 10:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489637	Veranópolis	Ipê	12/03/2017 10:57	12/03/2017 16:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489643	Canela	Canela	12/03/2017 08:37	12/03/2017 14:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489646	Canela	Canela	12/03/2017 10:59	12/03/2017 22:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489649	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 11:00	12/03/2017 20:00	VENTO
3000489650	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	12/03/2017 11:01	13/03/2017 16:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000489670	Marau	Marau	12/03/2017 11:05	13/03/2017 14:25	VENTO
3000489680	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	12/03/2017 11:07	13/03/2017 22:32	VENTO
3000489686	Guaporé	União da Serra	12/03/2017 11:08	12/03/2017 14:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489687	Canela	Canela	12/03/2017 11:08	12/03/2017 22:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489689	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 11:09	13/03/2017 10:45	VENTO
3000489697	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 11:11	12/03/2017 15:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489698	Lagoa Vermelha	Caseiros	12/03/2017 11:12	13/03/2017 17:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489700	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 11:12	13/03/2017 16:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489706	Gramado	Gramado	12/03/2017 11:11	12/03/2017 20:40	VENTO
3000489708	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 11:13	13/03/2017 09:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489733	Cerro Largo	Roque Gonzales	12/03/2017 11:19	12/03/2017 15:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489744	Canela	Canela	12/03/2017 11:21	13/03/2017 15:05	VENTO
3000489752	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 11:22	12/03/2017 14:34	VENTO
3000489758	Getulio Vargas	Ipiranga do Sul	12/03/2017 11:23	12/03/2017 17:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489763	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 11:24	12/03/2017 20:35	VENTO
3000489770	Vacaria	Vacaria	12/03/2017 11:26	12/03/2017 18:09	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489773	Nova Prata 2	Vista Alegre do Prata	12/03/2017 11:26	13/03/2017 10:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489778	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 11:27	12/03/2017 13:45	VENTO
3000489782	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 11:29	12/03/2017 21:10	VENTO
3000489789	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	12/03/2017 11:31	12/03/2017 15:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489792	Erechim 1	Barão do Cotegipe	12/03/2017 11:31	12/03/2017 19:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489796	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 11:32	12/03/2017 18:00	VENTO
3000489798	Marau	Marau	12/03/2017 11:33	13/03/2017 01:26	VENTO
3000489804	Tupanciretã	Salto do Jacuí	12/03/2017 11:34	12/03/2017 15:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489805	Gaurama	Gaurama	12/03/2017 11:34	13/03/2017 13:35	VENTO
3000489824	Erechim 1	Erechim	12/03/2017 11:37	13/03/2017 09:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489835	Vacaria	Vacaria	12/03/2017 11:39	12/03/2017 15:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489858	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 11:43	13/03/2017 21:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489866	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 11:43	12/03/2017 17:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489875	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 11:46	13/03/2017 15:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489892	Farroupilha	Caxias do Sul	12/03/2017 11:51	12/03/2017 13:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000489898	Soledade	Soledade	12/03/2017 11:51	13/03/2017 11:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489905	Nova Prata 2	Nova Prata	12/03/2017 11:52	13/03/2017 09:20	VENTO
3000489930	Entre Rios do Sul	Barão do Cotegipe	12/03/2017 11:56	13/03/2017 10:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489939	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 11:57	13/03/2017 10:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489955	Gaurama	Três Arroios	12/03/2017 12:01	12/03/2017 15:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489969	Vacaria	Bom Jesus	12/03/2017 12:06	13/03/2017 16:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489979	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 12:07	13/03/2017 11:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000489996	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 12:08	13/03/2017 08:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000489997	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	12/03/2017 12:08	12/03/2017 15:23	VENTO
3000490006	Frederico Westphalen	Palmitinho	12/03/2017 12:12	12/03/2017 16:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490009	Erechim 1	Itatiba do Sul	12/03/2017 12:14	13/03/2017 16:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490010	Frederico Westphalen	Caiçara	12/03/2017 12:14	12/03/2017 14:39	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490016	Gaurama	Mariano Moro	12/03/2017 12:16	12/03/2017 14:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490030	Erechim 1	Paulo Bento	12/03/2017 12:19	12/03/2017 19:02	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490036	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 12:20	12/03/2017 17:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490038	Nova Prata 2	André da Rocha	12/03/2017 12:21	12/03/2017 20:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490045	Vacaria	Campestre da Serra	12/03/2017 12:22	13/03/2017 15:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490061	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	12/03/2017 12:25	13/03/2017 08:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490065	Canela	Canela	12/03/2017 12:26	12/03/2017 21:28	VENTO
3000490077	Carlos Barbosa	Carlos Barbosa	12/03/2017 12:31	13/03/2017 15:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490087	Lagoa Vermelha	Vacaria	12/03/2017 12:33	13/03/2017 16:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490094	Marau	Marau	12/03/2017 12:35	12/03/2017 23:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490099	Canela	São José dos Ausentes	12/03/2017 12:36	12/03/2017 14:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490113	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 12:38	13/03/2017 16:02	VENTO
3000490117	Erechim 1	Erechim	12/03/2017 12:39	13/03/2017 13:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490127	Entre Rios do Sul	Aratiba	12/03/2017 12:41	12/03/2017 18:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490130	Canela	São José dos Ausentes	12/03/2017 12:42	12/03/2017 14:50	VENTO
3000490132	Canela	Canela	12/03/2017 12:43	12/03/2017 16:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490136	Vacaria	Ipê	12/03/2017 12:44	14/03/2017 20:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490137	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 12:44	13/03/2017 13:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490139	Vacaria	Vacaria	12/03/2017 12:44	13/03/2017 17:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490142	Veranópolis	Ipê	12/03/2017 12:44	16/03/2017 17:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490164	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 12:51	12/03/2017 21:04	VENTO
3000490166	Lagoa Vermelha	Caseiros	12/03/2017 12:51	13/03/2017 19:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490175	Gaurama	Gaurama	12/03/2017 12:54	12/03/2017 19:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490182	Vacaria	Vacaria	12/03/2017 12:56	12/03/2017 17:03	VENTO
3000490192	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 12:58	13/03/2017 09:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490200	Caxias do Sul 2	Caxias do Sul	12/03/2017 13:00	12/03/2017 17:30	VENTO
3000490206	Paim Filho	São José do Ouro	12/03/2017 13:03	13/03/2017 12:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490208	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 13:03	12/03/2017 19:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490227	Gaurama	Marcelino Ramos	12/03/2017 13:08	12/03/2017 16:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490234	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 13:10	13/03/2017 09:30	VENTO
3000490256	Guaporé	Serafina Corrêa	12/03/2017 13:17	12/03/2017 18:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490267	Vacaria	Muitos Capões	12/03/2017 13:20	13/03/2017 10:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000490270	Vacaria	Bom Jesus	12/03/2017 13:21	13/03/2017 10:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490281	Carlos Barbosa	Farroupilha	12/03/2017 13:24	13/03/2017 11:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490282	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 13:25	12/03/2017 14:21	VENTO
3000490294	Veranópolis	Ipê	12/03/2017 13:28	13/03/2017 10:00	VENTO
3000490302	Santa Marta	Passo Fundo	12/03/2017 13:29	12/03/2017 21:04	VENTO
3000490320	Canela	Gramado	12/03/2017 13:32	12/03/2017 18:40	VENTO
3000490325	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	12/03/2017 13:26	12/03/2017 14:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490326	Canela	São José dos Ausentes	12/03/2017 13:32	12/03/2017 15:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490337	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	12/03/2017 13:35	13/03/2017 22:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490338	Canela	Canela	12/03/2017 11:27	13/03/2017 10:09	VENTO
3000490349	Nova Petrópolis	Caxias do Sul	12/03/2017 13:37	12/03/2017 19:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490350	Gaurama	Marcelino Ramos	12/03/2017 13:38	13/03/2017 18:00	VENTO
3000490368	Marau	Camargo	12/03/2017 13:45	13/03/2017 14:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490369	Passo Fundo 1	Coxilha	12/03/2017 13:45	13/03/2017 14:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490375	Vacaria	Monte Alegre dos Campos	12/03/2017 13:46	13/03/2017 13:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490393	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 13:53	13/03/2017 12:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490396	Soledade	Itapuca	12/03/2017 13:54	13/03/2017 12:44	VENTO
3000490419	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 10:46	12/03/2017 15:20	VENTO
3000490426	Caxias do Sul 4	São Marcos	12/03/2017 14:00	12/03/2017 17:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490437	Gaurama	Três Arroios	12/03/2017 14:05	12/03/2017 16:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490443	Veranópolis	Ipê	12/03/2017 14:06	13/03/2017 11:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490450	Gramado	Gramado	12/03/2017 14:09	13/03/2017 11:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490458	Casca	Montauri	12/03/2017 14:16	13/03/2017 11:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490460	Guaporé	Casca	12/03/2017 14:16	13/03/2017 15:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490476	Taquara	São Francisco de Paula	12/03/2017 14:19	13/03/2017 20:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490494	Guaporé	Serafina Corrêa	12/03/2017 14:21	13/03/2017 18:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490495	Três Passos	Erval Seco	12/03/2017 14:21	12/03/2017 18:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490522	Veranópolis	Ipê	12/03/2017 14:32	13/03/2017 09:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490523	Erechim 1	Barão do Cotegipe	12/03/2017 14:32	13/03/2017 11:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490528	Tupanciretã	Júlio de Castilhos	12/03/2017 14:34	13/03/2017 15:54	VENTO
3000490531	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 14:34	12/03/2017 15:11	VENTO
3000490535	Casca	Casca	12/03/2017 14:37	13/03/2017 19:30	VENTO
3000490541	Paim Filho	Machadinho	12/03/2017 14:40	13/03/2017 20:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490542	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	12/03/2017 14:41	13/03/2017 10:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490545	Casca	São Jorge	12/03/2017 14:42	12/03/2017 22:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490553	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 14:45	13/03/2017 23:45	VENTO
3000490554	Erechim 1	Erechim	12/03/2017 14:45	13/03/2017 10:39	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490559	Soledade	Itapuca	12/03/2017 14:49	13/03/2017 16:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000490579	Casca	Guabiju	12/03/2017 14:55	12/03/2017 15:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490584	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 14:58	12/03/2017 19:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490587	Canela	Canela	12/03/2017 14:59	12/03/2017 19:44	VENTO
3000490594	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 15:02	13/03/2017 13:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490597	Casca	Santo Antônio do Palma	12/03/2017 15:03	13/03/2017 10:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490611	Tupanciretã	Salto do Jacuí	12/03/2017 15:09	12/03/2017 16:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490615	Soledade	Arvorezinha	12/03/2017 15:11	13/03/2017 10:00	VENTO
3000490625	Soledade	Arvorezinha	12/03/2017 14:20	13/03/2017 17:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490650	Tupanciretã	Tupanciretã	12/03/2017 15:29	13/03/2017 09:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490657	Lagoa Vermelha	Sananduva	12/03/2017 15:31	12/03/2017 17:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490658	Caxias do Sul 2	Caxias do Sul	12/03/2017 15:33	12/03/2017 20:08	VENTO
3000490662	Erechim 1	Paulo Bento	12/03/2017 15:34	12/03/2017 20:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490664	Veranópolis	Veranópolis	12/03/2017 15:35	13/03/2017 10:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490670	Entre Rios do Sul	Aratiba	12/03/2017 15:37	13/03/2017 09:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490671	Veranópolis	Antônio Prado	12/03/2017 15:37	13/03/2017 08:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490685	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 10:53	13/03/2017 17:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490689	Paim Filho	Sananduva	12/03/2017 15:45	12/03/2017 18:20	VENTO
3000490696	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 10:50	12/03/2017 18:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490704	Gramado	Gramado	12/03/2017 15:51	13/03/2017 18:40	VENTO
3000490709	Frederico Westphalen	Caiçara	12/03/2017 15:54	13/03/2017 11:39	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490710	Erechim 1	Barra do Rio Azul	12/03/2017 15:55	13/03/2017 15:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490719	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	13/03/2017 16:00	VENTO
3000490721	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	13/03/2017 22:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490725	Caxias do Sul 2	Caxias do Sul	12/03/2017 16:00	13/03/2017 15:50	VENTO
3000490731	Guaporé	Serafina Corrêa	12/03/2017 15:29	12/03/2017 16:38	VENTO
3000490734	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	13/03/2017 13:35	VENTO
3000490735	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	14/03/2017 02:43	VENTO
3000490736	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	13/03/2017 21:10	VENTO
3000490738	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:10	14/03/2017 11:35	VENTO
3000490744	Passo Fundo 1	Sertão	12/03/2017 16:06	13/03/2017 10:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490783	Nova Prata 2	Nova Prata	12/03/2017 09:59	13/03/2017 09:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490787	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 16:29	12/03/2017 23:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490804	Paim Filho	Cacique Doble	12/03/2017 16:39	13/03/2017 15:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490808	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 16:40	12/03/2017 22:13	VENTO
3000490809	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 10:42	12/03/2017 19:04	VENTO
3000490811	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 16:30	12/03/2017 17:21	VENTO
3000490814	Casca	São Jorge	12/03/2017 16:43	13/03/2017 12:35	VENTO
3000490825	Veranópolis	Cotiporã	12/03/2017 16:49	13/03/2017 11:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490834	Vacaria	Bom Jesus	12/03/2017 16:51	13/03/2017 10:19	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000490843	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 16:56	12/03/2017 22:27	VENTO
3000490847	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 16:58	13/03/2017 10:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490854	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 17:02	13/03/2017 01:03	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490858	Lagoa Vermelha	Sananduva	12/03/2017 17:03	12/03/2017 17:11	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490859	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 17:04	13/03/2017 10:24	VENTO
3000490860	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 17:04	12/03/2017 21:20	VENTO
3000490862	Lagoa Vermelha	Sananduva	12/03/2017 17:05	12/03/2017 18:46	VENTO
3000490884	Lagoa Vermelha	Sananduva	12/03/2017 17:07	12/03/2017 18:57	VENTO
3000490890	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 17:08	12/03/2017 22:46	VENTO
3000490894	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 17:09	15/03/2017 15:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490895	Paim Filho	Sananduva	12/03/2017 17:09	12/03/2017 18:32	VENTO
3000490912	Ibirubá	Santa Bárbara do Sul	12/03/2017 17:16	13/03/2017 17:04	VENTO
3000490930	Casca	Santo Antônio do Palma	12/03/2017 11:40	13/03/2017 18:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000490939	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 17:30	12/03/2017 17:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000490967	Veranópolis	Cotiporã	12/03/2017 17:41	13/03/2017 10:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491007	São Luiz Gonzaga	Roque Gonzales	12/03/2017 14:11	12/03/2017 18:11	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491008	Carlos Barbosa	Carlos Barbosa	12/03/2017 11:53	12/03/2017 20:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491010	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 18:05	12/03/2017 20:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491011	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 18:05	13/03/2017 15:13	VENTO
3000491013	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	12/03/2017 21:29	VENTO
3000491018	Vacaria	Vacaria	12/03/2017 18:09	13/03/2017 16:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491025	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 18:12	13/03/2017 08:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491027	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	12/03/2017 19:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491055	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	12/03/2017 18:28	13/03/2017 16:51	VENTO
3000491066	Paim Filho	Barracão	12/03/2017 18:35	13/03/2017 09:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491086	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 17:36	12/03/2017 20:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491089	Casca	Paráí	12/03/2017 18:47	13/03/2017 16:18	VENTO
3000491135	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	12/03/2017 19:08	13/03/2017 18:37	VENTO
3000491143	Ibirubá	Quinze de Novembro	12/03/2017 19:13	13/03/2017 14:46	VENTO
3000491148	Casca	Santo Antônio do Palma	12/03/2017 19:16	12/03/2017 20:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491151	Gramado	Gramado	12/03/2017 13:05	12/03/2017 19:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491164	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 19:25	13/03/2017 11:34	VENTO
3000491174	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 19:36	13/03/2017 11:30	VENTO
3000491185	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	12/03/2017 19:41	13/03/2017 11:35	VENTO
3000491188	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 19:43	13/03/2017 13:50	VENTO
3000491195	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 19:49	13/03/2017 17:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491200	Feliz	Caxias do Sul	12/03/2017 19:51	13/03/2017 11:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491201	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 16:38	12/03/2017 21:37	VENTO
3000491202	Lagoa Vermelha	Ciríaco	12/03/2017 16:46	12/03/2017 21:55	VENTO
3000491203	Paim Filho	Tupanci do Sul	12/03/2017 19:30	13/03/2017 15:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000491207	Casca	Santo Antônio do Palma	12/03/2017 19:58	13/03/2017 17:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491219	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 20:09	13/03/2017 22:15	VENTO
3000491220	Nova Prata 2	Nova Prata	12/03/2017 20:09	13/03/2017 11:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491231	Nova Petrópolis	Picada Café	12/03/2017 20:19	13/03/2017 14:46	VENTO
3000491237	Casca	São Jorge	12/03/2017 20:27	13/03/2017 14:40	VENTO
3000491238	Bento Gonçalves 2	Bento Gonçalves	12/03/2017 19:13	13/03/2017 14:13	VENTO
3000491268	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	12/03/2017 21:10	13/03/2017 11:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491269	Vacaria	Campestre da Serra	12/03/2017 21:10	13/03/2017 16:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491283	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	14/03/2017 19:45	VENTO
3000491286	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	14/03/2017 19:45	VENTO
3000491291	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	12/03/2017 21:55	13/03/2017 10:50	VENTO
3000491301	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:39	14/03/2017 14:45	VENTO
3000491302	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	12/03/2017 22:24	13/03/2017 10:15	VENTO
3000491304	Guaporé	União da Serra	12/03/2017 22:25	13/03/2017 08:19	VENTO
3000491327	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 23:43	13/03/2017 20:50	VENTO
3000491338	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	14/03/2017 19:45	VENTO
3000491353	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 05:51	13/03/2017 14:19	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491357	Vacaria	Monte Alegre dos Campos	13/03/2017 06:23	13/03/2017 11:28	VENTO
3000491385	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 06:59	13/03/2017 10:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491398	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	12/03/2017 08:28	13/03/2017 15:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491400	Veranópolis	Antônio Prado	13/03/2017 07:17	13/03/2017 15:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491405	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 07:20	13/03/2017 16:39	VENTO
3000491409	Veranópolis	Nova Roma do Sul	12/03/2017 11:01	13/03/2017 15:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491453	Canela	Gramado	13/03/2017 07:56	14/03/2017 12:57	VENTO
3000491485	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	13/03/2017 08:23	13/03/2017 17:29	VENTO
3000491532	Gramado	Gramado	13/03/2017 08:49	13/03/2017 15:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491552	Farroupilha	Carlos Barbosa	12/03/2017 10:24	13/03/2017 15:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491557	Vacaria	Monte Alegre dos Campos	13/03/2017 09:02	13/03/2017 17:18	VENTO
3000491566	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	13/03/2017 09:09	13/03/2017 17:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491606	Nova Prata 2	Nova Bassano	13/03/2017 09:28	14/03/2017 11:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491618	Vacaria	Bom Jesus	13/03/2017 09:36	13/03/2017 16:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491660	Gramado	Gramado	13/03/2017 10:03	13/03/2017 18:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491672	Vacaria	Ipê	13/03/2017 10:11	13/03/2017 18:25	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491674	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 10:12	13/03/2017 15:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491684	Canela	Canela	12/03/2017 12:35	14/03/2017 13:04	VENTO
3000491705	Nova Prata 2	André da Rocha	13/03/2017 10:26	14/03/2017 11:38	VENTO
3000491738	Soledade	Arvorezinha	13/03/2017 10:08	13/03/2017 14:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491763	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 11:00	13/03/2017 20:10	VENTO
3000491786	Gramado	Gramado	13/03/2017 11:17	13/03/2017 16:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491788	Três Coroas	Canela	13/03/2017 11:17	14/03/2017 18:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000491795	Canela	Canela	13/03/2017 11:23	13/03/2017 17:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491898	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 13:03	13/03/2017 16:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491921	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 18:10	13/03/2017 18:20	VENTO
3000491922	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 18:08	13/03/2017 18:43	VENTO
3000491930	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 16:44	13/03/2017 18:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491939	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 13:46	13/03/2017 18:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491943	Gramado	Gramado	13/03/2017 13:50	14/03/2017 08:28	VENTO
3000491944	Veranópolis	Antônio Prado	13/03/2017 13:51	13/03/2017 16:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000491953	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	13/03/2017 14:02	13/03/2017 15:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000491960	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 14:06	13/03/2017 17:00	VENTO
3000492023	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	12/03/2017 18:50	13/03/2017 15:03	VENTO
3000492065	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:39	14/03/2017 16:00	VENTO
3000492106	Ibirubá	Santa Bárbara do Sul	12/03/2017 15:40	13/03/2017 16:16	VENTO
3000492115	Canela	Gramado	13/03/2017 16:17	14/03/2017 07:49	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492130	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 09:59	13/03/2017 16:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492145	Canela	São José dos Ausentes	13/03/2017 08:16	13/03/2017 18:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000492159	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 17:07	14/03/2017 19:12	VENTO
3000492160	Gramado	Gramado	13/03/2017 17:08	13/03/2017 19:49	VENTO
3000492162	Gramado	Gramado	13/03/2017 17:08	14/03/2017 12:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492208	Gramado	Gramado	13/03/2017 14:03	14/03/2017 08:32	VENTO
3000492259	Canela	Canela	13/03/2017 18:50	13/03/2017 19:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492374	Guaporé	Anta Gorda	13/03/2017 08:48	14/03/2017 19:15	VENTO
3000492380	Canela	São Francisco de Paula	13/03/2017 18:01	14/03/2017 10:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492527	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	14/03/2017 22:37	VENTO
3000492575	Nova Petrópolis	Nova Petrópolis	12/03/2017 10:17	14/03/2017 19:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492703	Canela	Canela	12/03/2017 08:21	14/03/2017 16:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000492865	Canela	São Francisco de Paula	12/03/2017 08:09	14/03/2017 21:30	VENTO
3000505937	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 07:56	12/03/2017 19:35	VENTO
3000506533	Farroupilha	Farroupilha	12/03/2017 09:17	12/03/2017 15:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000506538	Farroupilha	Alto Feliz	12/03/2017 12:05	13/03/2017 16:12	VENTO
3000506565	Gramado	Gramado	12/03/2017 08:47	12/03/2017 20:31	VENTO
3000506586	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	12/03/2017 09:13	12/03/2017 13:22	VENTO
3000506708	Frederico Westphalen	Ametista do Sul	12/03/2017 11:32	12/03/2017 15:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000506847	Paim Filho	Barracão	12/03/2017 15:00	13/03/2017 12:27	VENTO
3000507126	Guaporé	Anta Gorda	12/03/2017 09:19	12/03/2017 11:13	VENTO
3000507128	Casca	Casca	12/03/2017 09:31	12/03/2017 12:19	VENTO
3000507131	Soledade	Arvorezinha	12/03/2017 10:00	12/03/2017 14:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000507955	Passo Fundo 1	Passo Fundo	12/03/2017 10:27	12/03/2017 15:30	VENTO
3000508036	Cerro Largo	Cerro Largo	12/03/2017 07:50	12/03/2017 10:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000508039	São Luiz Gonzaga	Roque Gonzales	12/03/2017 10:53	12/03/2017 16:08	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Relatório de Situação de Emergência Nº 244

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000508106	Veranópolis	Ipê	13/03/2017 09:56	14/03/2017 08:50	VENTO
3000513642	Passo Fundo 1	Ernestina	12/03/2017 09:58	12/03/2017 10:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000515534	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	12/03/2017 08:46	12/03/2017 17:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA

ANEXO III – Laudo Meteorológico

**Laudo Meteorológico de Evento
Climático - RGE: 12 de março
de 2017**

Climatempo Meteorologia

Março de 2017

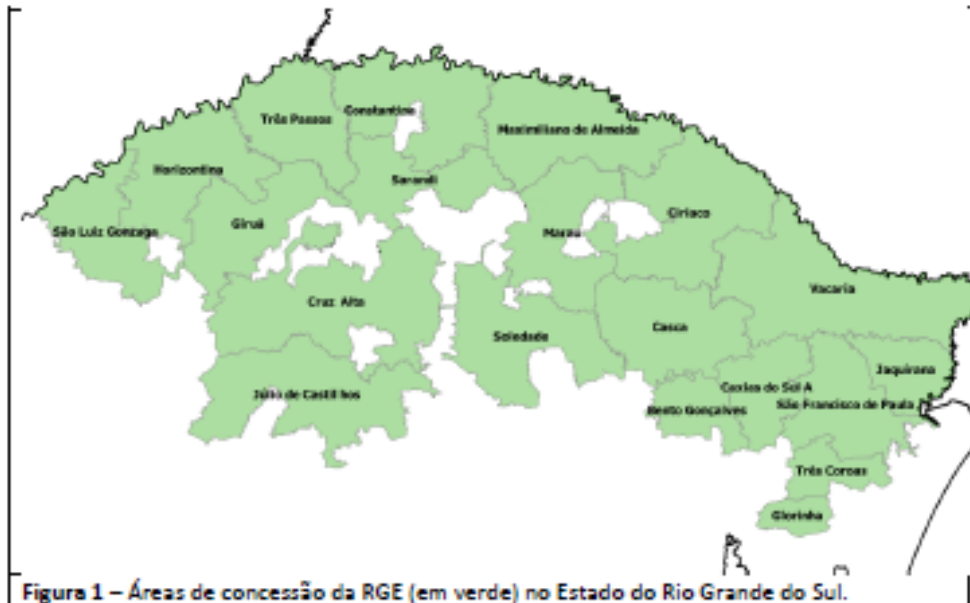


Sumário

1. Descrição do Evento	3
2. Abrangência do Evento.....	8
3. Classificação COBRADE	10
4. Resumo do Evento.....	11
A. Anexos	12
A.1 Carta Sinótica.....	12
A.2 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Porto Alegre – Salgado Filho	14
A.3 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Chapecó	14
A.4 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Caxias do Sul.....	15
A.5 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Santa Maria	15
A.6 Notícias Relacionadas	16

1. Descrição do Evento

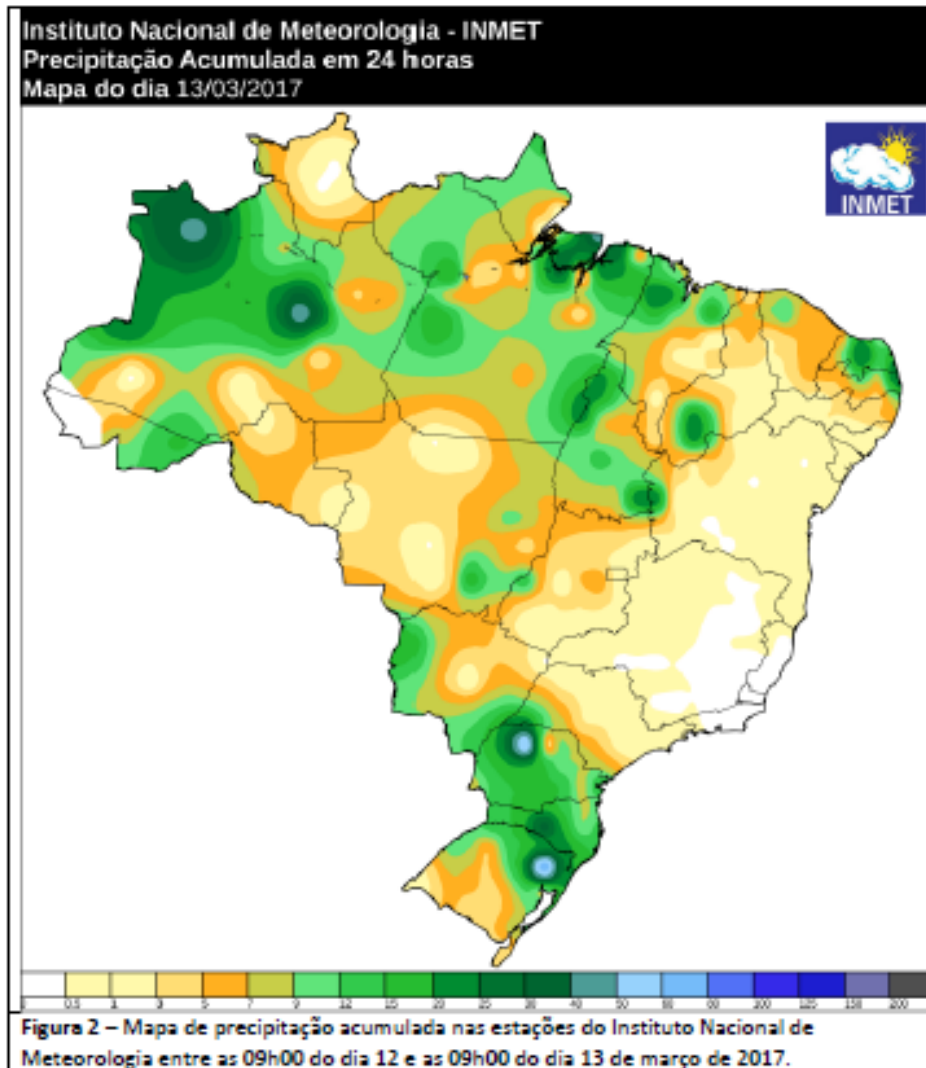
No mapa da figura 1 são apresentadas as áreas de Concessão da RGE no Estado do Rio Grande do Sul.



A passagem de uma frente fria pelo Rio Grande do Sul e de um cavado nos níveis mais baixos da atmosfera favoreceram a ocorrência de ventos fortes e a formação de grandes núcleos de chuva intensa sobre áreas da RGE durante do dia 12 de março de 2017.

Na figura 2 é apresentado o mapa de acumulado de chuva registrado pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre as 09h00 do dia 12 de março e as 09h00 do dia 13 de março de 2017. Como podemos observar, a chuva espalhou-se por todas as áreas do Rio Grande do Sul, com os maiores volumes sendo observados sobre o norte gaúcho, região metropolitana e região serrana. Na região serrana podemos observar que os volumes acumulados ficaram entre 60 e 80 mm de chuva. No norte gaúcho algumas áreas chegam a ter 40 mm de chuva acumulada.

CLIMATEMPO



Na tabela a seguir são apresentados os volumes de chuva mais elevados registrados pelas estações do INMET inseridas na região de concessão da RGE. Podemos verificar que os maiores volumes ocorridos sobre as estações do INMET foram registrados em Santa Maria, Bento Gonçalves e Canela, com 107,8 , 74,6 e 63,6 mm respectivamente, de chuva acumulada entre as 21h00 do dia 11 de março e as 21h00 do dia 12 de março de 2017.

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736 4591
Labs Climatempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1306 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016.

© Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

4

Tabela 1 - Maiores volumes de chuva acumulada em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE entre os dias 11 e 12 de março de 2017.

Estação	Dia e Hora	Chuva (mm)
Santa Maria	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	107,8
Bento Gonçalves	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	74,6
Canela	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	63,6
Ibirubá	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	52
Cruz Alta	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	46,6
Erechim	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	28,4
São José dos Ausentes	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	24,6
São Luiz Gonzaga	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	23,8
Lagoa Vermelha	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	15,8
Frederico Westphalen	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	11,4
Passo Fundo	Entre 21h do dia 11/03/2017 e 21h do dia 12/03/2017	11,4

Na figura 3 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema Earth Networks entre as 03h31 e as 12h55 do dia 12 de março de 2017. As cruzes representam os raios sobre as áreas da RGE. Ao todo foram registrados 5330 raios nuvem-solo. É possível observar pelo mapa que os raios se espalharam por toda a região de concessão.

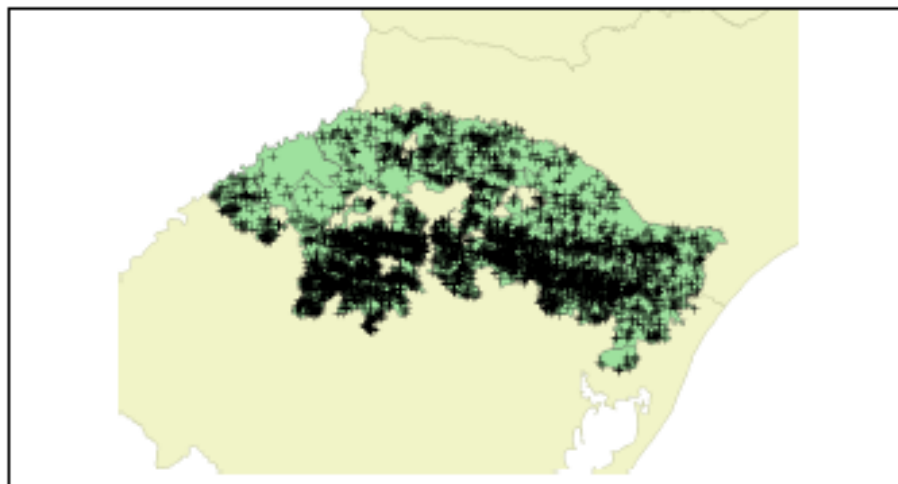


Figura 3 – Descargas elétricas (raios) nuvem-solo detectados sobre as regiões de concessão da RGE entre as 03h31 e as 12h55 do dia 12 de março de 2017.

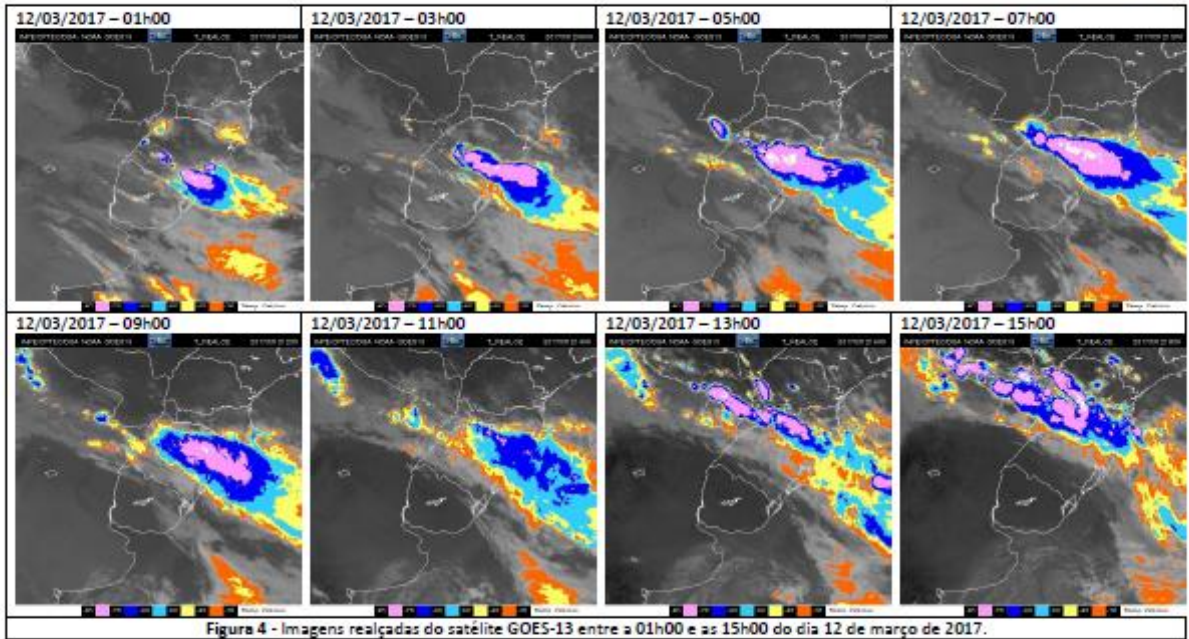
Na tabela a seguir são apresentadas as rajadas de vento mais intensas registradas nas estações do INMET que estão inseridas nas regiões sob concessão RGE e da RGE Sul.

Segundo a escala Beaufort, ventos entre 52 e 61 km/h podem ser classificados como vento forte, entre 63 e 74 km/h como muito forte e entre 75 e 88 km/h como duro.

Tabela 2 - Rajadas de vento mais intensas registradas em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE durante o evento.

Estação	Dia e Hora	Rajadas (km/h)
Lagoa Vermelha	Dia 12/03/2017 entre 10h00 e 11h00	76,7
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 11h00 e 12h00	75,6
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 04h00 e 05h00	73,4
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 07h00 e 08h00	70,9
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 08h00 e 09h00	70,9
Cruz Alta	Dia 12/03/2017 entre 06h00 e 07h00	68,8
Cruz Alta	Dia 12/03/2017 entre 07h00 e 08h00	68,8
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 06h00 e 07h00	68,4
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 05h00 e 06h00	68
Canela	Dia 12/03/2017 entre 07h00 e 08h00	66,6
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 09h00 e 10h00	64,8
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 10h00 e 11h00	64,8
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 02h00 e 03h00	63,7
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 03h00 e 04h00	61,9
Cruz Alta	Dia 12/03/2017 entre 08h00 e 09h00	60,8
Passo Fundo	Dia 12/03/2017 entre 09h00 e 10h00	60,8
Palmeira das Missões	Dia 12/03/2017 entre 08h00 e 09h00	60,5
Canela	Dia 12/03/2017 entre 03h00 e 04h00	59,8
Canela	Dia 12/03/2017 entre 04h00 e 05h00	59,8
Palmeira das Missões	Dia 12/03/2017 entre 09h00 e 10h00	59
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 01h00 e 02h00	58
Canela	Dia 12/03/2017 entre 08h00 e 09h00	55,1
Passo Fundo	Dia 12/03/2017 entre 08h00 e 09h00	55,1
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 14h00 e 15h00	54,7
São José dos Ausentes	Dia 12/03/2017 entre 00h00 e 01h00	54
Ibirubá	Dia 12/03/2017 entre 08h00 e 09h00	54
São Luiz Gonzaga	Dia 12/03/2017 entre 07h00 e 08h00	53,6

Na figura 4, a seguir, é possível observar as imagens realçadas do satélite GOES - 13 entre as 01h00 e as 15h00 do dia 12 de março de 2017. Como é possível acompanhar, uma área de nuvens com topo inferior a -70°C avançou para a região da RGE, cobrindo todas as áreas de concessão. As manchas em azul escuro e em rosa indicam as regiões de nuvens com grande desenvolvimento vertical associadas a eventos de chuva forte, rajadas de vento e descargas elétricas.



Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736 4501
Labs Climatempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-018.

© Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

2. Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens dos radares de Canguçu, Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica (REDEMET) para o período entre as 03h00 e as 15h00 do dia 12 de março de 2017. Segundo a escala de cores utilizada pelos radares em questão, os tons amarelos indicam chuva com taxa superior a 10 mm/h e os tons em vermelho indicam regiões com taxa de precipitação acima de 25 mm/h. Segundo a American Meteorological Society (Sociedade Meteorológica Americana), chuvas com taxa entre 2,5mm a 7,6 mm por hora são consideradas moderadas e aquelas com taxa superior a 7,6 mm por hora são consideradas chuva forte.

Como é possível acompanhar na sequencia das imagens de radar, uma área de chuva moderada a forte com orientação noroeste-sudeste avançou do sul e oeste do estado cobrindo todas as áreas de concessão da RGE sobre o Rio Grande do Sul. Após às 10h00 como podemos observar abaixo, uma segunda linha de instabilidade avançou pelo oeste da região de concessão.

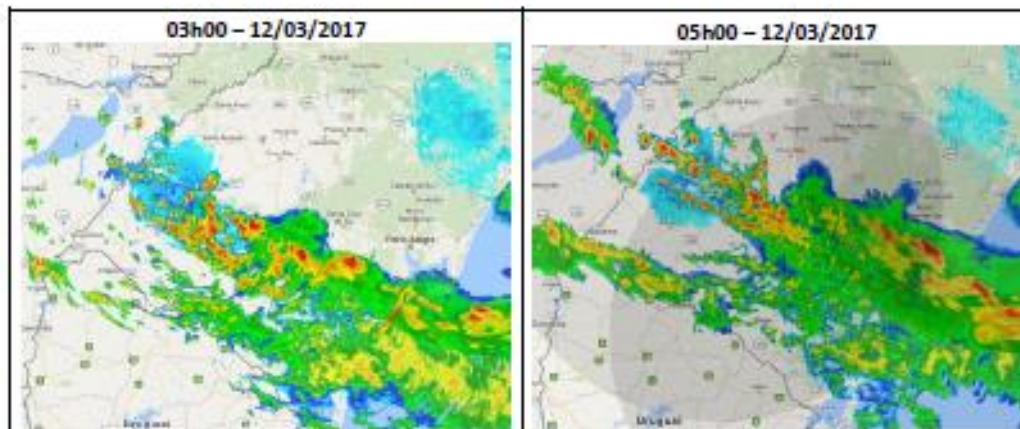


Figura 5 – Imagens dos radares de Canguçu, Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 03h00 e as 15h00 do dia 12 de março 2017.

CLIMATEMPO

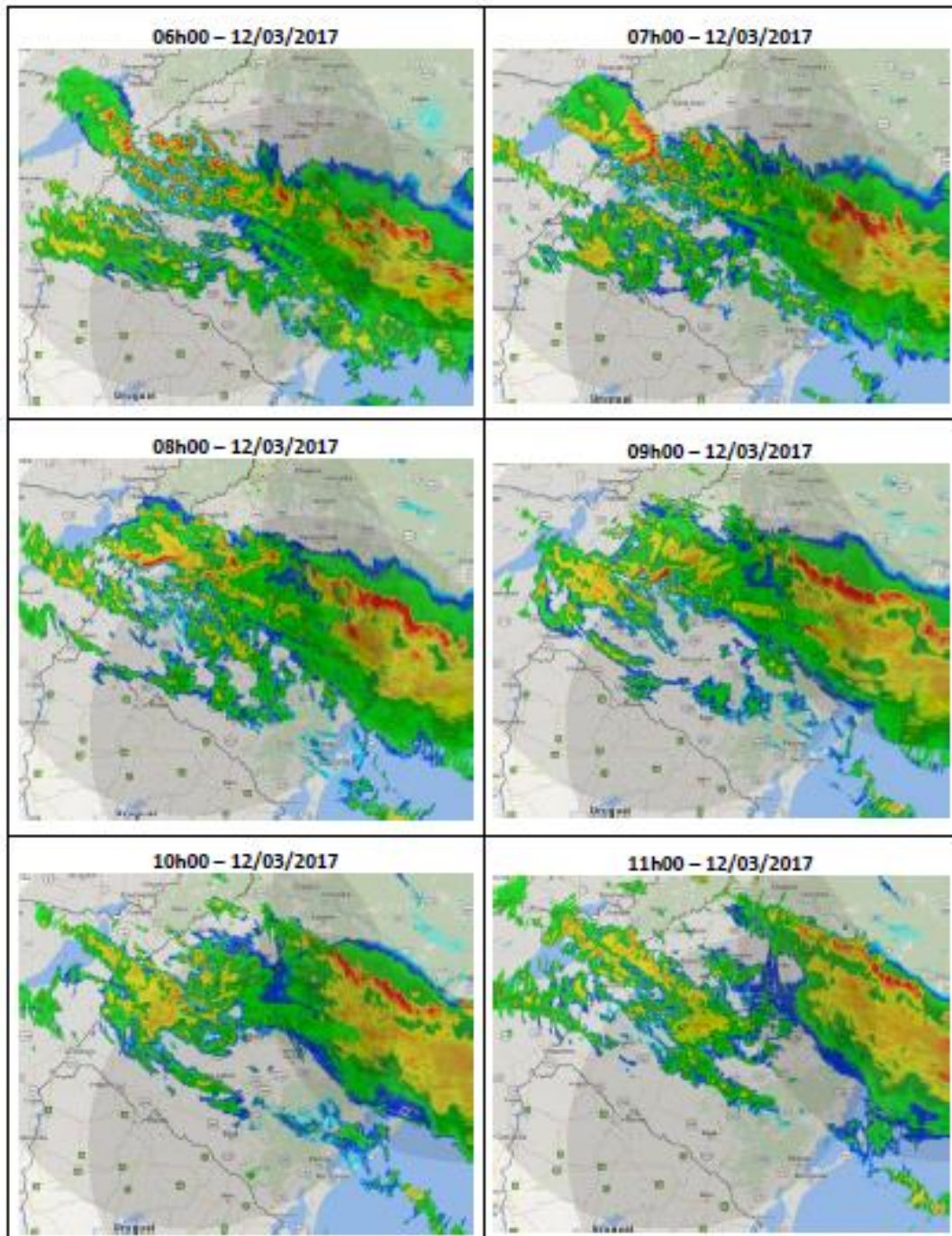
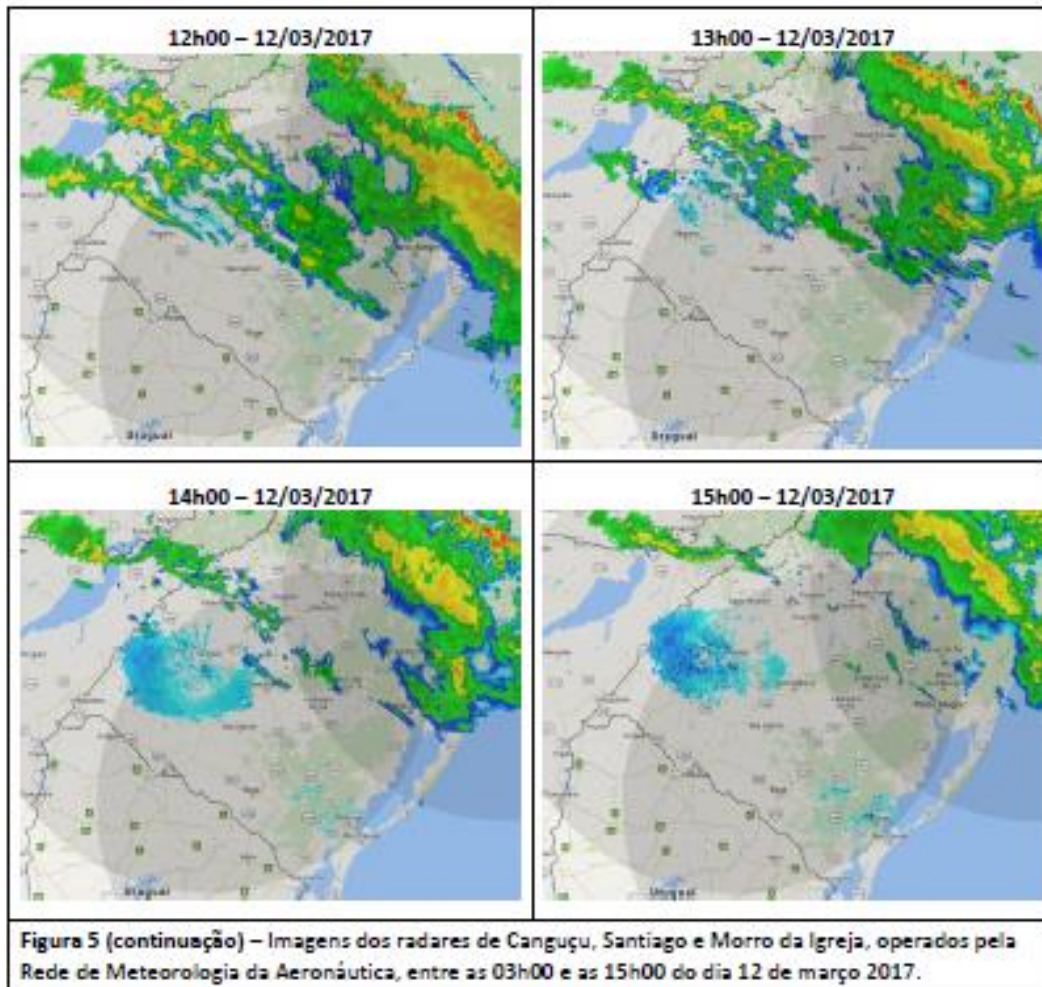


Figura 5 (continuação) – Imagens dos radares de Canguçu, Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 03h00 e as 15h00 do dia 12 de março 2017.

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3738 4591
Laboratório ClimaTempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 900 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016.

© ClimaTempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO



3. Classificação COBRADE

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

Baseado nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0), pois houve registro de chuva forte, rajadas intensas de vento e eventual queda de granizo.

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736-4501
 Labo Climatempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-018.

© Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

10

4. Resumo do Evento

Entre as 03h00 e as 15h00 do dia 12 de março de 2017, a passagem de uma frente fria pelo Rio Grande do Sul e um cavado nos baixos níveis da atmosfera ajudaram a formar nuvens carregadas sobre a região de concessão da RGE, com isso, houve chuva forte e rajadas de vento.

Dentre as estações do INMET representativas da região de concessão com maior chuva acumulada, foram registrados 107,8, 74,6 e 63,6 mm de chuva entre as 21h do dia 11 e as 21h do dia 12 de março em Santa Maria, Bento Gonçalves e Canela respectivamente. As rajadas de vento chegaram a aproximadamente 76,7 km/h na estação do INMET em Lagoa Vermelha. Em São Francisco de Paula, a análise dos dados e das imagens dos estragos divulgadas pela mídia indicam a ocorrência de ventos com velocidade superior a 100 km/h.

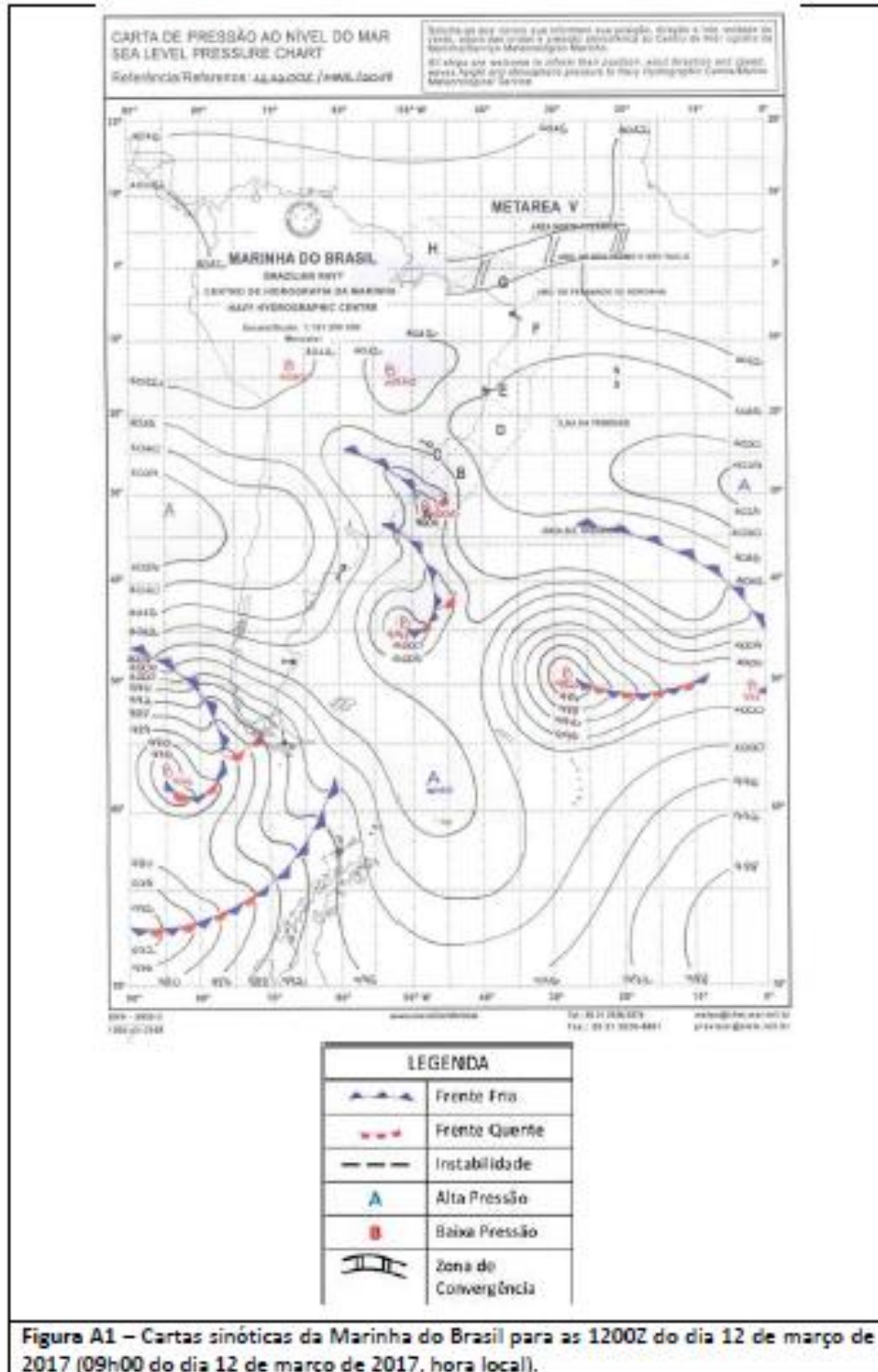
Os radares de Canguçu, Santiago e Morro da Igreja operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica detectou chuva moderada a forte sobre todos os municípios que fazem parte da RGE. O sistema Earth Networks para detecção de descargas atmosféricas registrou 5330 raios nuvem-solo sobre os municípios que fazem parte da concessão da RGE entre 03h31 e 12h55 do dia 12 de março de 2017. A análise dos dados indica condições favoráveis à ocorrência de granizo.

Tabela 3 - Resumo do Evento

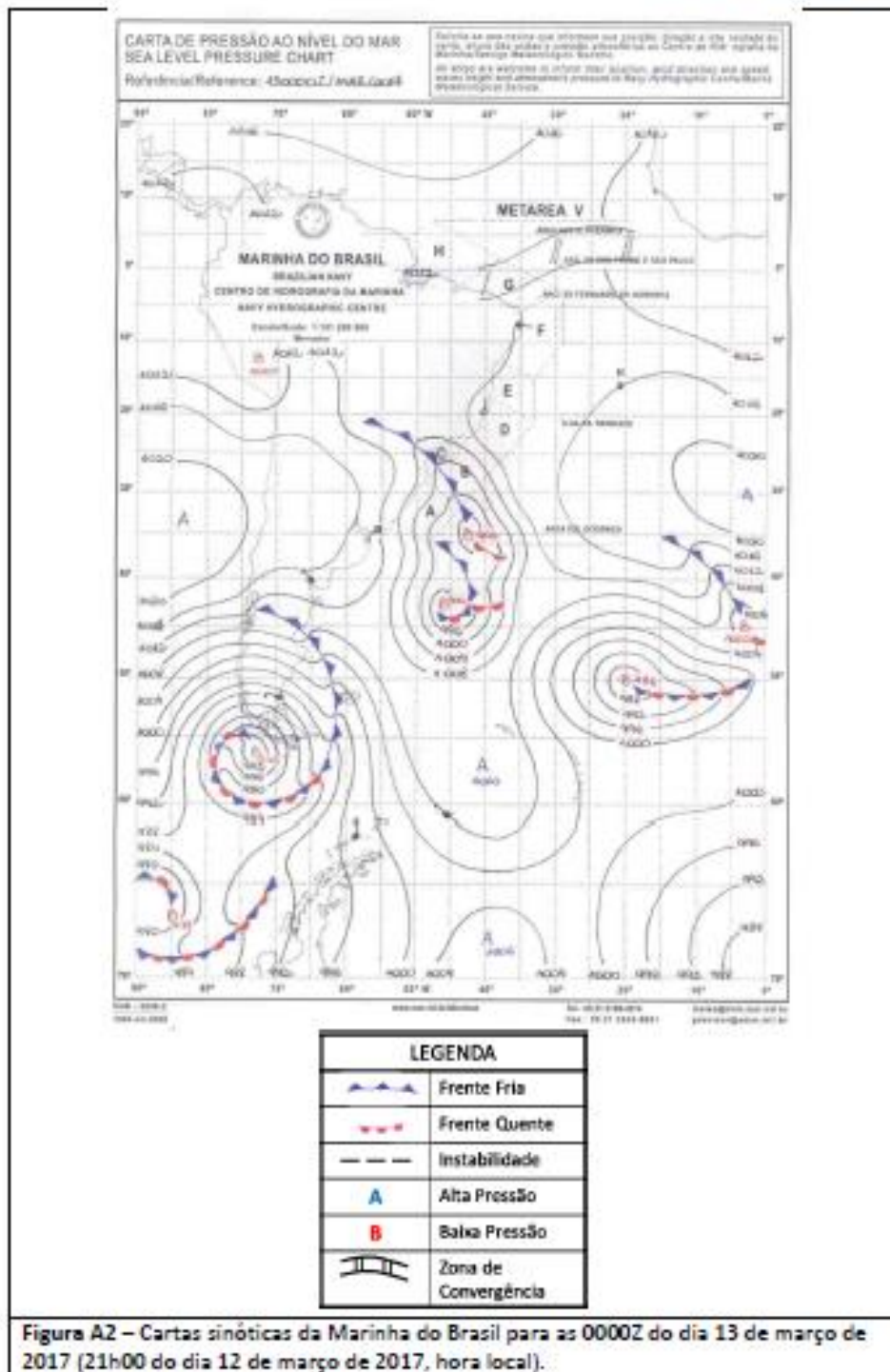
Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensas e eventual queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	03h00 do dia 12 de março de 2017
Hora de fim do evento	15h00 do dia 12 de março de 2017
Abrangência	Todas as áreas da RGE

A. Anexos

A.1 Carta Sinótica



Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3738-4591
 Labo Climatepo: Av. Dr. Alípio Bondezan, 900 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-018.



Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3738 4501
 Labo Climatepo: Av. Dr. Albino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-018.

© Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

A.2 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Porto Alegre - Salgado Filho

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair três horas do horário indicado na tabela).

Tabela 4 - Dados de METAR do aeroporto Internacional Salgado Filho em Porto Alegre

SA	12/03/2017 04:00->	METAR SBPA 120400Z 10008KT CAVOK 23/19 Q1009=
SA	12/03/2017 05:00->	METAR SBPA 120500Z 08007KT CAVOK 22/19 Q1007=
SA	12/03/2017 06:00->	METAR SBPA 120600Z 08006KT CAVOK 22/19 Q1006=
SA	12/03/2017 07:00->	METAR SBPA 120700Z 11004KT CAVOK 22/19 Q1005=
SA	12/03/2017 08:00->	METAR COR SBPA 120800Z 21014G32KT 9999 BKN016 BKN070 24/20 Q1006=
SP	12/03/2017 08:20->	SPECI SBPA 120820Z VR807KT 9999 RA BKN008 BKN017 OVC080 22/21 Q1007=
SP	12/03/2017 08:40->	SPECI SBPA 120840Z 21007KT 150V290 3000 +TSRA BKN008 FEW040CB 22/21 Q1007=
SA	12/03/2017 09:00->	METAR SBPA 120900Z 18005KT 150V240 3000 TSRA BKN008 FEW040CB 22/21 Q1006 RERA=
SP	12/03/2017 09:40->	SPECI SBPA 120940Z 24008G19KT 2000 +TSRA BKN005 FEW040CB 22/22 Q1007=
SA	12/03/2017 10:00->	METAR SBPA 121000Z 11005KT 050V210 2000 +TSRA BKN005 FEW040CB 22/22 Q1006=
SA	12/03/2017 11:00->	METAR SBPA 121100Z 02008KT 3000 TSRA BKN006 BKN035 FEW040CB OVC080 22/22 Q1007 RERA=
SA	12/03/2017 12:00->	METAR SBPA 121200Z 36008KT 3000 TSRA BKN005 BKN035 FEW040CB OVC080 22/22 Q1007=
SA	12/03/2017 13:00->	METAR SBPA 121300Z 31006KT 270V350 3000 TSRA BKN005 BKN030 FEW040CB OVC080 22/22 Q1008=
SA	12/03/2017 14:00->	METAR SBPA 121400Z 34010KT 3000 TSRA BKN005 OVC012 /////CB 22/22 Q1008=
SP	12/03/2017 14:30->	SPECI SBPA 121430Z 30008KT 6000 -RA BKN006 OVC012 23/22 Q1009 RETSRA=
SA	12/03/2017 15:00->	METAR SBPA 121500Z 29008KT 7000 BKN006 OVC012 23/22 Q1009 RETSRA=
SA	12/03/2017 16:00->	METAR SBPA 121600Z 28013KT 7000 BKN006 OVC012 23/22 Q1010=
SA	12/03/2017 17:00->	METAR SBPA 121700Z 27011KT 7000 -RA BKN009 OVC013 23/22 Q1009=
SA	12/03/2017 18:00->	METAR SBPA 121800Z 24009KT 9999 SCT010 BKN013 BKN080 23/21 Q1008=

A.3 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Chapecó

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair três horas do horário indicado na tabela).

Tabela 5 – Dados de METAR do aeroporto de Chapecó

SA	12/03/2017 03:00->	METAR SBCH 120300Z 06010KT CAVOK 26/22 Q1015=
SA	12/03/2017 08:00->	METAR SBCH 120800Z 01007KT 9999 FEW040TCU 25/21 Q1012=
SA	12/03/2017 09:00->	METAR SBCH 120900Z 03010KT 9999 FEW040TCU 24/21 Q1012=
SA	12/03/2017 10:00->	METAR SBCH 121000Z 02009KT 9999 FEW040TCU SCT100 24/21 Q1012=
SA	12/03/2017 11:00->	METAR SBCH 121100Z 01012G26KT 9999 FEW040TCU BKN100 26/22 Q1013=



SA 12/03/2017 12:00->	METAR SBCH 121200Z 36010G22KT 9999 FEW040TCU SCT045 BKN100 26/22 Q1013=
SA 12/03/2017 16:00->	METAR SBCH 121600Z 26010G20KT 4500 -TSRA BR BKN002 OVC020 /////CB 22/22 Q1014 RETSRA=
SA 12/03/2017 17:00->	METAR SBCH 121700Z 21007KT 9000 -TSRA BKN005 OVC018 /////CB 21/21 Q1014=
SA 12/03/2017 19:00->	METAR SBCH 121900Z 25010KT 9000 BKN005 BKN015 FEW040TCU OVC100 22/21 Q1015 RETS=

A.4 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Caxias do Sul

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair três horas do horário indicado na tabela).

Tabela 6 - Dados de METAR do aeroporto de Caxias do Sul

SA 12/03/2017 13:00->	METAR SBCH 121300Z 33010KT 2000 TSRA BKN002 /////CB 18/18 Q1014=
SA 12/03/2017 14:00->	METAR SBCH 121400Z 33012KT 3000 TSRA BKN002 /////CB 19/19 Q1014=
SA 12/03/2017 15:00->	METAR SBCH 121500Z 36012KT 3000 TSRA BKN003 /////CB 19/19 Q1013=
SA 12/03/2017 17:00->	METAR SBCH 121700Z 30010KT 4000 -RA SCT002 BKN004 BKN010 19/19 Q1013=
SA 12/03/2017 19:00->	METAR SBCH 121900Z 28010KT 6000 SCT003 BKN004 BKN010 19/19 Q1013=

A.5 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Santa Maria

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair três horas do horário indicado na tabela).

Tabela 7 – Dados de METAR do aeroporto de Santa Maria

SA 12/03/2017 02:00->	METAR SBSM 120200Z 11006KT 9999 SCT030 SCT080 22/21 Q1009 RETS=
SA 12/03/2017 03:00->	METAR SBSM 120300Z 10005KT 9999 FEW030 SCT100 22/21 Q1009=
SA 12/03/2017 09:00->	METAR SBSM 120900Z 05006KT 340V140 2000 +TSRA BKN003 BKN013 FEW030CB BKN070 21/21 Q1007=
SA 12/03/2017 10:00->	METAR SBSM 121000Z 33003KT 8000 -TSRA BKN010 FEW030CB BKN070 21/21 Q1007=
SA 12/03/2017 11:00->	METAR SBSM 121100Z 22004KT 160V260 2500 -RA BKN003 OVC007 21/21 Q1009 RETSRA=
SA 12/03/2017 12:00->	METAR SBSM 121200Z 27004KT 5000 -RA BKN004 BKN050 OVC080 21/21 Q1010=
SA 12/03/2017 13:00->	METAR SBSM 121300Z 29009KT 9999 BKN005 SCT020 BKN080 22/21 Q1011=
SA 12/03/2017 14:00->	METAR SBSM 121400Z 26010KT 220V280 9999 BKN007 OVC012 22/21 Q1012=
SA 12/03/2017 15:00->	METAR SBSM 121500Z 27012KT 8000 -RA SCT007 SCT025 BKN070 20/19 Q1013 RERA=
SA 12/03/2017 16:00->	METAR SBSM 121600Z 26007KT 230V290 9999 SCT008 SCT030 BKN070 21/20 Q1013=
SA 12/03/2017 17:00->	METAR SBSM 121700Z 25008KT 190V300 9999 FEW013 BKN018 21/18 Q1013=

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3735 4501
 Labo Climatepo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016.

A.6 Notícias Relacionadas

Chuvas no RS causam morte e deixam mais de mil desabrigados -

<http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2017/03/1865879-chuvas-no-rs-deixam-dois-mortos-oito-desaparecidos-e-desabrigados.shtml>

Hospital de São Francisco de Paula atende mais de 70 feridos após chuva -

<http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2017/03/hospital-de-sao-francisco-de-paula-atende-mais-de-70-feridos-apos-chuva.html>

Chuva forte causa alagamentos, estragos e bloqueio de rodovia no RS -

<http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2017/03/chuva-forte-causa-transtornos-e-bloqueio-de-rodovia-no-rs.html>

Mais de 40 mil clientes ficam sem energia devido a temporal no RS -

<http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2017/03/mais-de-50-mil-clientes-ficam-sem-energia-devido-temporal-no-rs.html>

Chuva causa alagamentos e interdita rodovias no RS -

<http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/noticia/2017/03/chuva-causa-alagamentos-e-interdita-rodovias-no-rs-9746271.html>

Temporal causa alagamentos no Rio Grande do Sul -

<http://correiodopovo.com.br/Noticias/Geral/Transito/2017/03/612276/Temporal-causa-alagamentos-no-Rio-Grande-do-Sul>

Temporal deixa cenário de destruição no Rio Grande do Sul -

<http://noticias.r7.com/cidades/fotos/temporal-deixa-cenario-de-destruicao-no-rio-grande-do-sul-12032017#!/foto/1>

Camila Gomes Martins Ramos

Meteorologista

CREA 5063367023

**Lauda Meteorológico de Evento
Climático - RGE: 11 e 12 de março
de 2017**

Climatempo Meteorologia

Março de 2017



Sumário

1. Descrição do Evento	3
2. Abrangência do Evento.....	6
3. Classificação COBRADE.....	8
4. Resumo dos Eventos.....	8
A. Anexos.....	9
A.1 Carta Sinótica.....	9
A.2 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Chapecó.....	10

1. Descrição do Evento

No mapa da figura 1 são apresentadas as áreas de Concessão da RGE no Estado do Rio Grande do Sul.

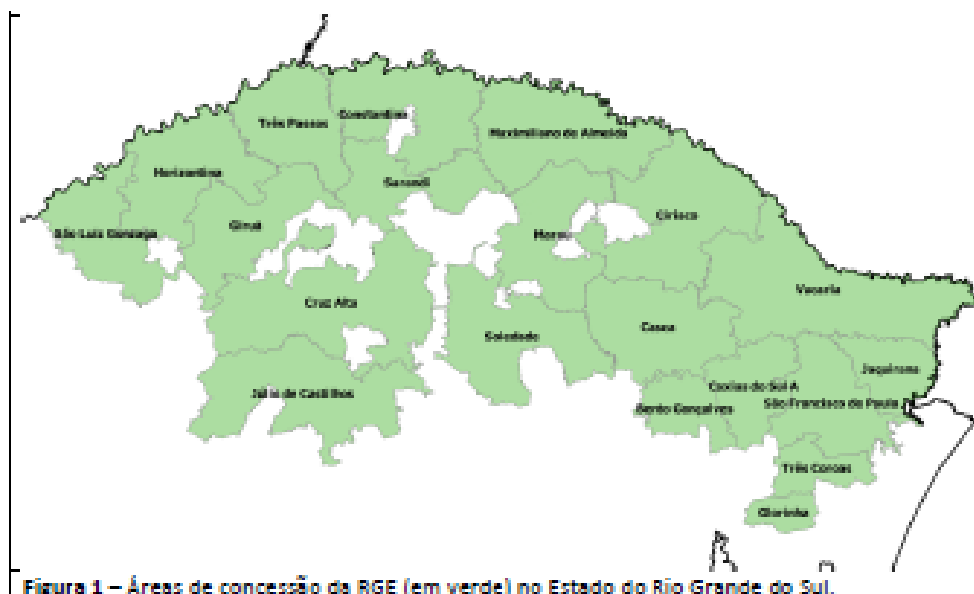


Figura 1 – Áreas de concessão da RGE (em verde) no Estado do Rio Grande do Sul.

Áreas de instabilidade associadas com a passagem de uma frente fria sobre o Rio Grande do Sul favoreceram a formação de grandes nuvens carregadas que provocaram chuva e ventos fortes sobre áreas da RGE entre a noite do dia 11 de março e a madrugada do dia 12 de março de 2017.

Durante o evento, o sistema de raios Earth Networks registrou 450 descargas elétricas (raios) nuvem solo entre as 19h58 e as 23h35 do dia 11 de março de 2017 sobre as áreas de concessão da RGE. Como podemos observar na figura 2 abaixo, os raios espalharam-se sobre as áreas de Constantina, Maximiliano de Almeida, Marau e Ciriaco.

CLIMATEMPO

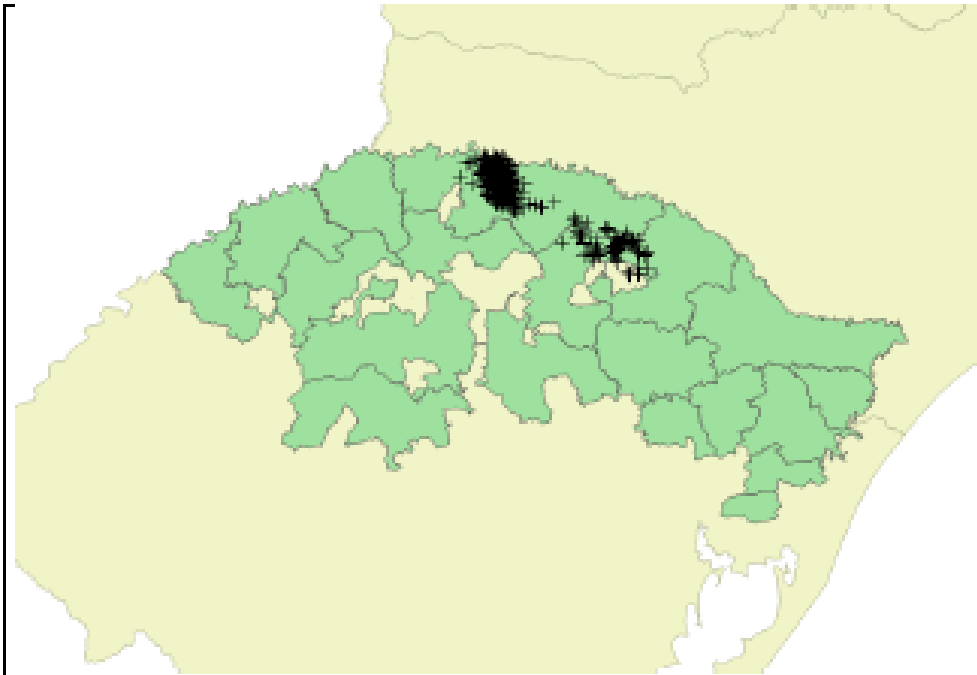
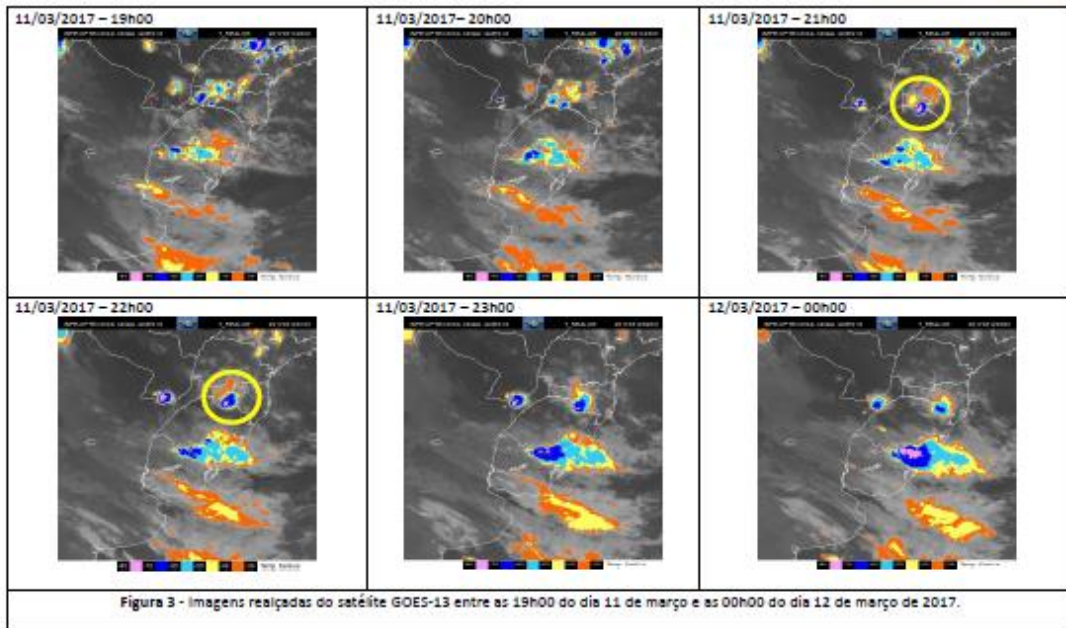


Figura 2 – Descargas elétricas (raios) nuvem-solo detectados sobre as regiões de concessão da RGE entre as 19h58 e as 23h35 do dia 11 de março de 2017.

Na estação do INMET em Erechim foram registradas rajadas de vento de até 36 km/h entre as 21h00 e as 23h00 do dia 11 de março de 2017. Nesta mesma estação, o acumulado de chuva durante o evento foi de 11,6 mm.

Na figura 3, a seguir, é possível observar as imagens realçadas do satélite GOES - 13 para o evento. As imagens correspondem ao período entre as 19h00 do dia 11 de março e as 00h00 do dia 12 de março de 2017. Como é possível acompanhar, uma área de nuvens com topo inferior a -70°C formou-se no norte da região da RGE, deslocando-se paralelo à divisa com o estado de Santa Catarina. As manchas em azul escuro e em rosa indicam as regiões de nuvens com grande desenvolvimento vertical associadas a eventos de chuva forte, rajadas de vento e descargas elétricas.



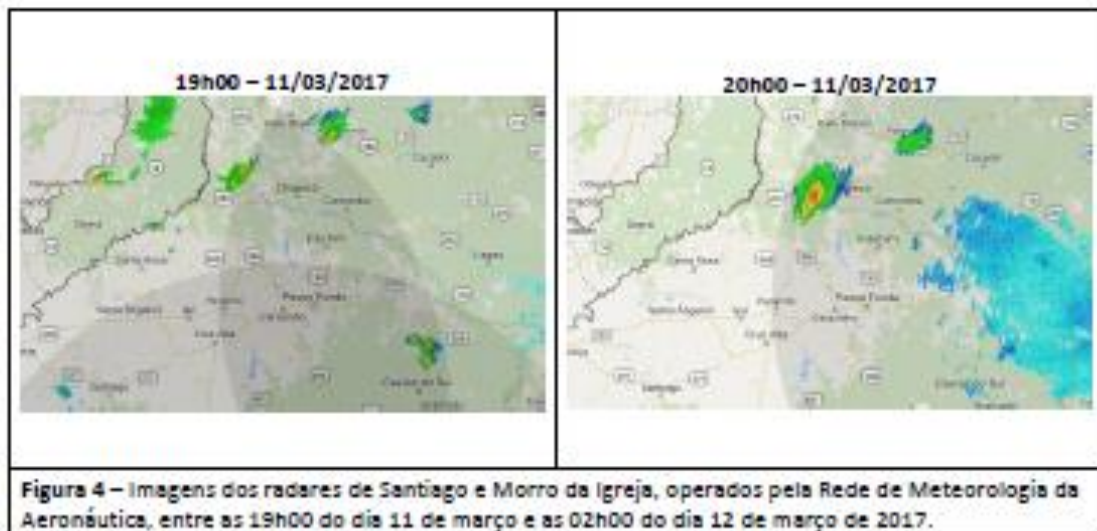
Sede: Rua José Antonio Coelho, 507 - São Paulo - SP - 11 3736 4591
Laboratório: Av. Dr. Alvaro Bordesean, 500 - Sala 1300 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-010.

© ClimaTempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

2. Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens dos radares de Santiago e do Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica (REDEMET) para o período entre as 19h00 do dia 11 de março de 2017 e as 02h00 do dia 12 de março de 2017. Segundo a escala de cores utilizada pelos radares em questão, os tons amarelos indicam chuva com taxa superior a 10 mm/h e os tons em vermelho indicam regiões com taxa de precipitação acima de 25 mm/h. Segundo a American Meteorological Society (Sociedade Meteorológica Americana), chuvas com taxa entre 2,5mm a 7,6 mm por hora são consideradas moderadas e aquelas com taxa superior a 7,6 mm por hora são consideradas chuva forte.

Como é possível acompanhar na sequência das imagens de radar, uma área de chuva moderada a forte se formou entre o norte gaúcho e o estado de Santa Catarina, avançando pelo norte do Rio Grande do Sul para a direção sudeste mantendo as áreas de chuva nas regiões da RGE mais próximas à fronteira com Santa Catarina.



CLIMATEMPO

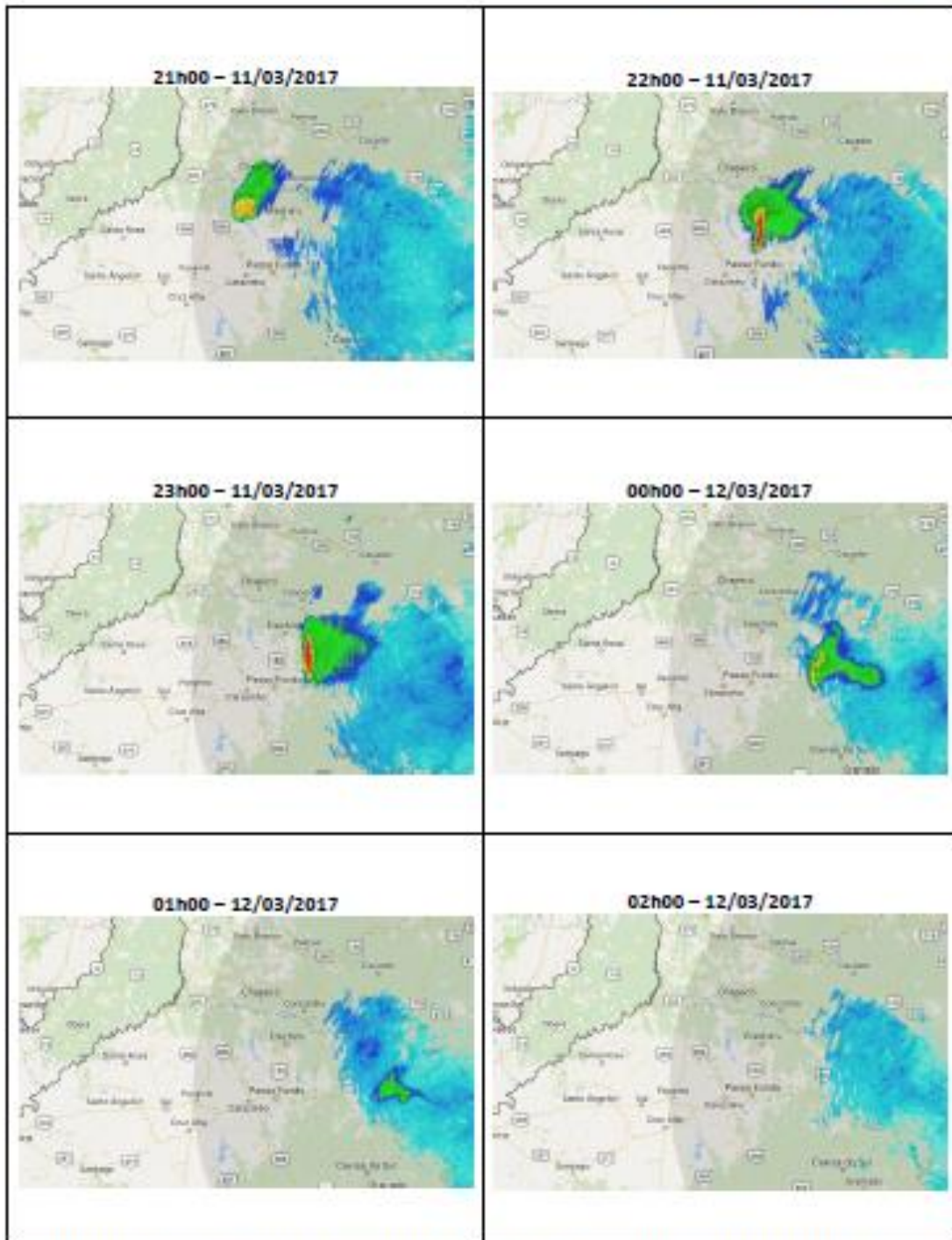


Figura 4 (continuação) – Imagens dos radares de Morro da Igreja, operado pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 19h00 do dia 11 de março e as 02h00 do dia 12 de março de 2017.

3. Classificação COBRADE

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

Baseado nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0), pois houve registro de chuva forte.

4. Resumo dos Eventos

Áreas de instabilidade associadas com a passagem de uma frente fria favoreceram a formação de nuvens de chuva no norte da região da RGE. As áreas de chuva forte mantiveram-se próximas ao estado de Santa Catarina afetando as áreas de Constantina, Maximiliano Almeida, Marau e Ciriaco. A rede de detecção de raios da Earth Networks registrou 450 descargas elétricas que atingiram o solo sobre as áreas de concessão da RGE entre as 19h58 e as 23h35 do dia 11 de março de 2017.

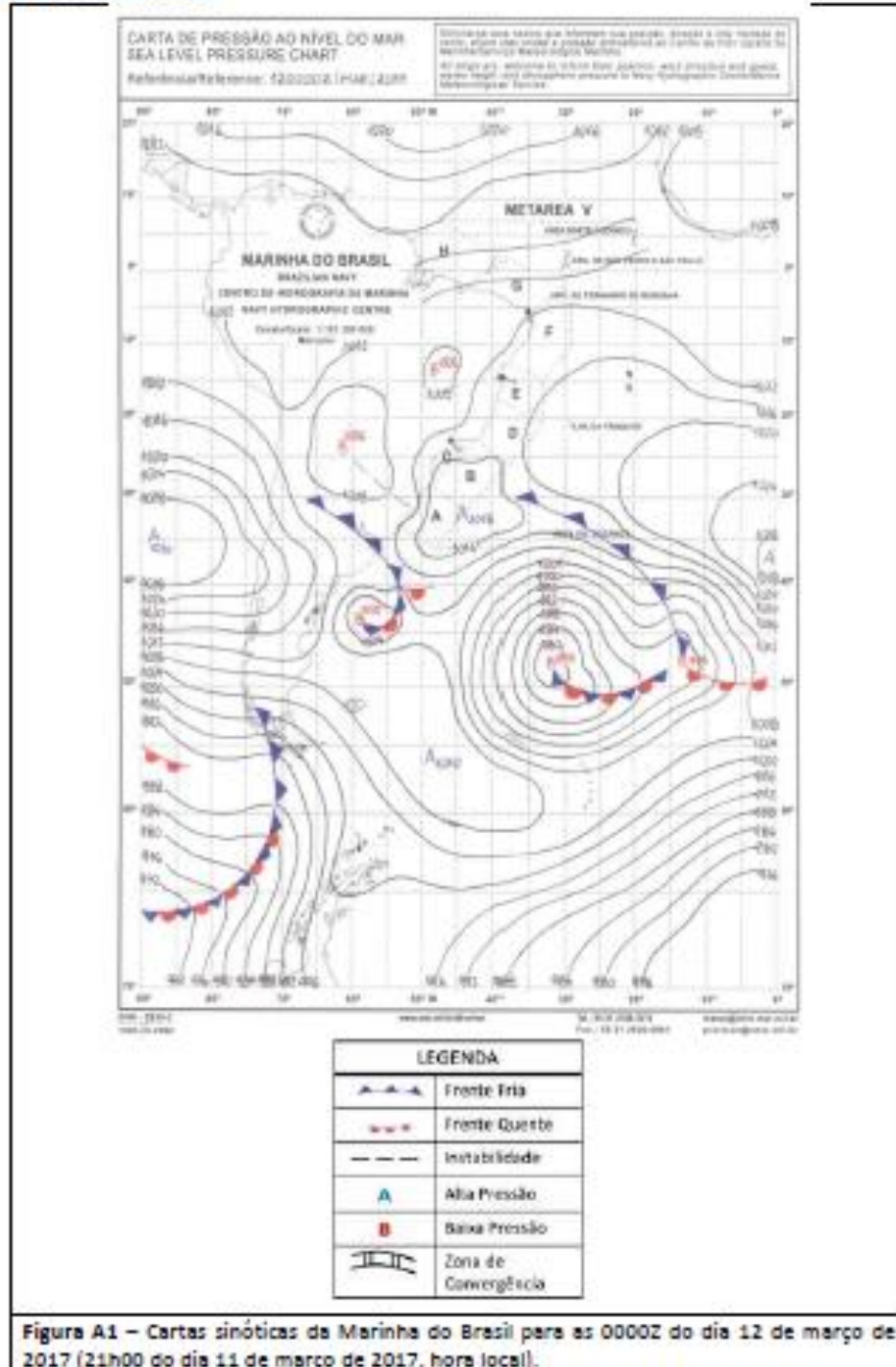
A análise dos dados indicou condições favoráveis para a ocorrência de ventos fortes, com velocidade superior a 52 km/h.

Tabela 1 - Resumo do Evento

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais e chuvas intensas.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	19h45 do dia 11 de março de 2017
Hora de fim do evento	00h30 do dia 12 de março de 2017
Abrangência	Constantina, Maximiliano de Almeida, Marau e Ciriaco.

A. Anexos

A.1 Carta Sinótica



Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736-4591
 Labo Climatempo: Av. Dr. Athos Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016.



A.2 Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Chapecó

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair três horas do horário indicado na tabela).

Tabela 2 – Dados de METAR do aeroporto de Chapecó

SA 11/03/2017 20:00->	METAR SBCH 112000Z 17004KT 9999 SCT020 SCT100 31/24 Q1013=
SA 11/03/2017 22:00->	METAR SBCH 112200Z 15008KT 9999 FEW020 FEW030TCU SCT100 27/23 Q1013=
SA 11/03/2017 23:00->	METAR SBCH 112300Z 13008KT 9999 TS FEW015 FEW030CB BKN100 26/23 Q1013=
SA 12/03/2017 00:00->	METAR SBCH 120000Z 18004KT 9999 -TSRA FEW015 FEW030CB BKN100 26/24 Q1014=
SA 12/03/2017 02:00->	METAR SBCH 120200Z 10006KT 9999 FEW015 BKN100 26/23 Q1014=
SA 12/03/2017 03:00->	METAR SBCH 120300Z 06010KT CAVOK 26/22 Q1015=

Camila Gomes Martins Ramos
Meteorologista
CREA 5063367023

ANEXO IV – Decretos de Situação de Emergência e Offícios do Poder Público

a) Decreto Situação de Emergência – São Francisco de Paula

	MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA Estado do Rio Grande do Sul
Decreto 1500/2017,	13 de Março de 2017.
Declaro que o ato foi publicado na imprensa oficial no dia <u>13/03/2017</u> Lei nº 3162/2015	Declara Situação de Emergência nas áreas afetadas por tornado em partes da zona urbana e da zona rural do Município (COBRADE-1.3.2.1.1).
<p>O PREFEITO MUNICIPAL de São Francisco de Paula, no uso das atribuições conferidas pelo Art. 66, Inciso XXIII da Lei Orgânica Municipal e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012.</p>	
<p>CONSIDERANDO que o tornado, acompanhado de vendaval, ocorrido por volta das 7horas e 50 minutos do dia 12 de Março de 2017 causou danos humanos, materiais e ambientais em 6 (seis) bairros do Município e os prejuízos públicos e privados descritos no formulário FIDE anexo a este Decreto;</p>	
<p>CONSIDERANDO que o Poder Público Municipal, na assistência às famílias afetadas, colocou todos os recursos materiais e humanos à disposição de forma a amenizar os prejuízos;</p>	
<p>CONSIDERANDO que como consequência deste desastre resultaram principalmente os prejuízos econômicos, constantes do Formulário de Avaliação de Danos;</p>	
<p>CONSIDERANDO que em acordo com a Resolução n.º 03 do Conselho Nacional de Defesa Civil – CONDEC, a intensidade deste desastre foi dimensionada como de nível II;</p>	
<p>CONSIDERANDO que o parecer da Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de Situação de Emergência.</p>	
DECRETA	
<p>Art. 1º. Fica declarada Situação de Emergência nas áreas do Município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE, em virtude da ocorrência Tempestade Local/ Conectiva- Tornado (COBRADE-1.3.2.1.1)</p>	
<p>Art. 2º. Fica autorizada a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Defesa Civil do Município, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.</p>	
<p>Art. 3º. Os voluntários poderão reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Defesa Civil do Município.</p>	
<p>Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição do Brasil de 1988 autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de Defesa Civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em casos de risco iminente, ficam autorizados:</p>	



MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA

Estado do Rio Grande do Sul

I – Penetrar nas casas, a qualquer hora do dia ou da noite, mesmo sem o consentimento do morador, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação das mesmas, em caso de perigo eminente;

II – Usar da propriedade, inclusive particular, em circunstâncias que possam provocar danos ou prejuízos ou comprometer a segurança de pessoas, instalações, serviços e outros bens públicos ou particulares, assegurando-se ao proprietário indenização ulterior, caso o uso da propriedade provoque danos à mesma.

Parágrafo Único – Será responsabilizado o agente da Defesa Civil ou a autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º. 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 do desastre, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 6º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação devendo vigor por um prazo de 180 dias.

Gabinete do Prefeito de São Francisco de Paula, 13 de Março de 2017.

Marcos André Aguiar
Prefeito

Registre-se e publique-se

Ilton Luiz Bianchi Gomes
Secretário de Administração

MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA

AV. JÚLIO DE CASTILHOS, 444 - BARRIO CENTRO

FONE: (54) 3244.1386 FAX: (54) 3244.3530

CNPJ: 88.756.873/0001-47



MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA
Estado do Rio Grande do Sul

Defesa Civil de São Francisco de Paula

PARECER TÉCNICO Nº: 0002

Interessado: Prefeitura Municipal de São Francisco de Paula
Assunto: Decretação e reconhecimento de situação de Emergência
Referência do decreto municipal: 1500/2017
Desastre: Tornado(1.3.2.1.1)

DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Consoante preceitua Instrução Normativa nº 02/2016, do Ministério da Integração Nacional, a situação de emergência será declarada mediante decreto do Prefeito Municipal.

A decretação se dará quando caracterizado o desastre e for necessário estabelecer uma situação jurídica especial, que permita o atendimento das necessidades temporárias de excepcional interesse público, voltadas à resposta aos desastres, à reabilitação do cenário e à reconstrução das áreas atingidas;

Nos casos em que o desastre se restringir apenas à área do Município, o Prefeito Municipal, decretará a situação de emergência ou o estado de calamidade pública, remetendo os documentos à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil para análise e reconhecimento caso seja necessário a ajuda Federal

O reconhecimento da situação de emergência pelo Poder Executivo Federal dar-se-á mediante requerimento do Poder Executivo do Estado, do Distrito Federal ou do Município afetado pelo desastre.

O requerimento para fins de reconhecimento federal de situação deverá ser acompanhado de parecer do órgão Municipal, Distrital ou Estadual de Proteção e Defesa Civil, fundamentando a decretação e a necessidade de reconhecimento federal.

DA ANÁLISE

A presente documentação foi analisada com base nos critérios definidos IN/MI nº 02/2016. Após a leitura constatou-se que:

1. A documentação obrigatória constante no artigo 8º, parágrafo 1º, foi preenchida e contém as informações necessárias para a análise técnica;
2. Os danos informados no Formulário de Informações do Desastre – FIDE, são relativos ao fenômeno causador do desastre e se enquadram nos critérios mínimos estabelecidos no artigo 5º e 6º do IN/MI nº 02/2016;
3. Os prejuízos econômicos públicos e privados, informados no Formulário de Informações do Desastre – FIDE, são relativos ao fenômeno causador do desastre e se enquadram nos critérios mínimos estabelecidos no artigo 5º e 6º do IN/MI nº 02/2016;
4. Os danos e prejuízos decorrentes do evento adverso implicaram no comprometimento da capacidade de resposta econômica do poder público municipal;



MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA
Estado do Rio Grande do Sul

5. O prazo para envio da documentação, solicitando o reconhecimento, estabelecido no artigo 06, parágrafo primeiro, pode ser cumprido, desde que seja remetida até o dia 27 de março de 2017.


DA CONCLUSÃO

Com base na avaliação criteriosa das informações apresentadas nos documentos, conclui-se que os requisitos estabelecidos na IN/MI nº 02/2016 para a decretação de emergência e para a solicitação de reconhecimento federal foram cumpridos.


Desta forma, sugiro a remessa da documentação ao Senhor Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil para fins de reconhecimento da Situação de Emergência declarada pelo município, caso haja a necessidade de ajuda complementar por parte do governo federal ou a concessão de algum direito ou benefício que tenham, como um dos critérios, o reconhecimento federal.

É o parecer.

São Francisco de Paula, 13 de março de 2017.


Maurício da Silva Borges
Coordenador da Defesa Civil

b) Ofício de Agradecimento – Prefeitura de São Francisco de Paula

	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DE PAULA Gabinete do Prefeito
Of. nº. 076/2017	São Francisco de Paula, 17 de Março de 2017.
Ao Ilustríssimo Senhor José Carlos Saciloto Tadiello Diretor Presidente da Rio Grande Energia (RGE)	
Assunto: Agradecimento	
Prezado Senhor,	
Diante do lamentável tornado ocorrido em São Francisco de Paula no dia 12 de março de 2017, o qual destruiu grande parte do município, vimos através deste formalizar a imensa gratidão para com a empresa RGE, que apresentou um atendimento imediato na recuperação de rede e retomada de fornecimento de energia, de forma muito célere, deslocando dezenas de veículos e técnicos de outras regiões para São Francisco de Paula, promovendo uma operação de reestabelecimento de energia impecável.	
São atitudes como essa que motivam a comunidade serrana a seguir de cabeça erguida, retomando suas vidas e reconstruindo seus sonhos.	
Atenciosamente,	
 Marcos Andre Aguzzolli Prefeito	
Av. Júlio de Castilhos, 444- Centro - São Francisco de Paula - RS - 95400.000 Fone: (54) 3244-1386 - Fax: (54) 3244-3530 e-mail: administracao@saofranciscodepaula.rs.gov.br	