



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

RGE

Critério Soma de CHI

Período 24 a 26 de março de 2018

ID 259

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	14
6.	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema	16
7.	Registros diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas.....	17
8.	ANEXOS	21
	ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município	21
	ANEXO II – Relação de Ocorrências Classificadas como Interrupção em Situação de Emergência.....	23
	ANEXO III – Laudo Meteorológico	40

Lista de Tabelas

Tabela 1 – Maiores Volumes de chuva acumulada em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE entre os dias 23 e 25 de março de 2018.	13
Tabela 2 – Rajadas de vento mais intensas registradas nas estações do INMET representativas da região sob concessão da RGE durante o evento.	14
Tabela 3 - Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante o Evento.....	16
Tabela 4 - Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada	21
Tabela 5 - Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados	21

Lista de Gráficos

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

Lista de Figuras

Figura 1 - Mapa Geométrico das subestações	12
Figura 2 - Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 00h10 do dia 24 de março e 00h54 do dia 25 de março de 2018.	13
Figura 3 - Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 00h10 do dia 24 de março e 00h54 do dia 25 de março de 2018.	15
Figura 4 – Ativação de Equipes.....	15
Figura 5 - Mobilização de equipes.....	16
Figura 6 - Evidência fotográfica – Região Centro – Área Rural.....	17
Figura 7 - Evidência Fotográfica - Região Leste - Área Rural	18
Figura 8 - Evidência Fotográfica - Região Leste – Área Urbana.....	18
Figura 9 - Evidência Fotográfica – Região Leste – Área Rural	19

Figura 10 - Evidência de Mídia. Fonte: Correio do Povo. 19
Figura 11 - Evidência de Mídia. Fonte: Correio do Povo. 20
Figura 12 - Evidência de Mídia. Fonte: Jornal NH..... 20
Figura 13- Evidência de Mídia. Fonte: G1 Globo..... 20
Figura 14 – Evidência de Mídia. Fonte: Correio do Povo. 21

1. Informações Gerais

Código do Relatório: 260

Evento: Zona de Convergência

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

Distribuidora: RGE

Municípios Atingidos: vide tabela 5 do Anexo I

Subestações Atingidas: vide tabela 4 do Anexo I

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 768

Quantidade de Consumidores Atingidos: 117.716

CHI devido ao Evento: 589.422,60

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 24/03/2018 às 09:36 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 26/03/2018 às 17:29 horas

Duração Média das Interrupções: 1.089,02 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 6.229,90 minutos

Tempo Médio de Preparação: 762,38 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 139,36 minutos

Tempo Médio de Execução: 298,92 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 24 de março de 2018 até o dia 25 de março de 2018, que impactou a área de concessão da RGE, conforme orientações dispostas nos Módulos 1- Revisão 9 e Módulo 8 - Revisão 10, 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:

$$N_{\text{outubro}/2017} = 1.473.714 \text{ consumidores}$$

$$\text{Valor referência RGE: } 2.612 \times 1.473.714^{0,35}$$

$$\text{Valor referência RGE} = 376.632,5 \text{ CHI}$$

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	24/03/2018	09h36min
Fim	26/03/2018	17h29min

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 nexu causal 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, EROSÃO e DESCARGA ATMOSFÉRICA.**

O volume de CHI emergencial com origem causal **ARVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, EROSÃO e DESCARGA ATMOSFÉRICA**, contabilizou 589.422,60 CHI no período considerado para o Evento, ultrapassando 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

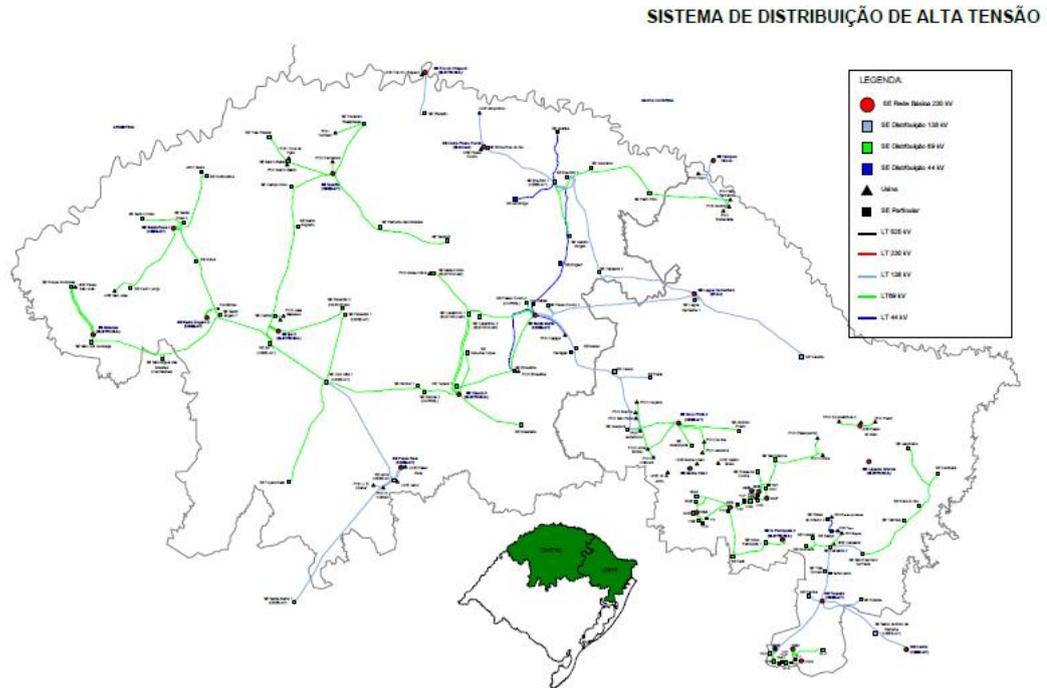
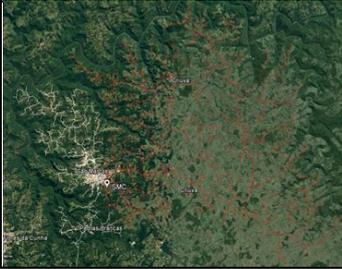
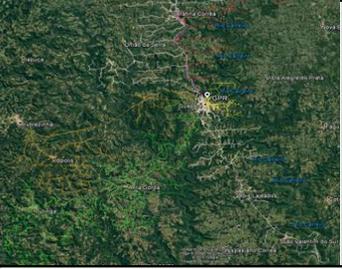
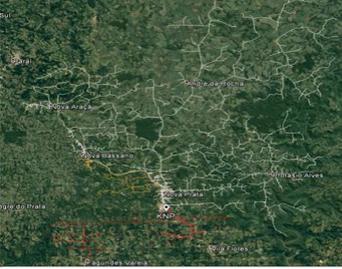
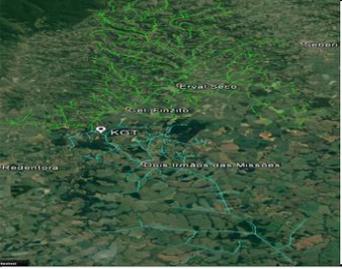
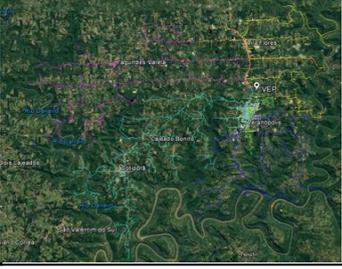
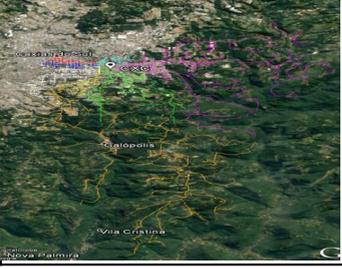
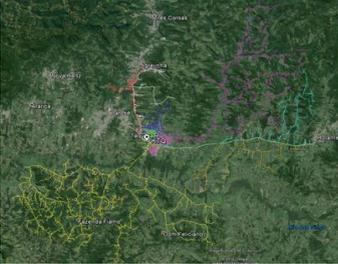
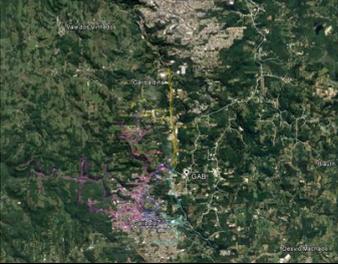
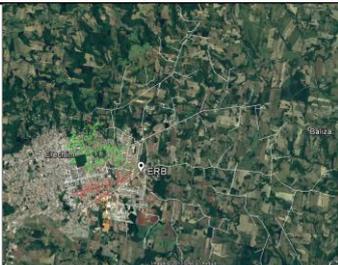
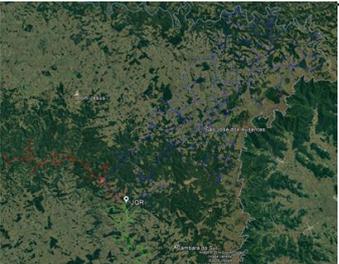


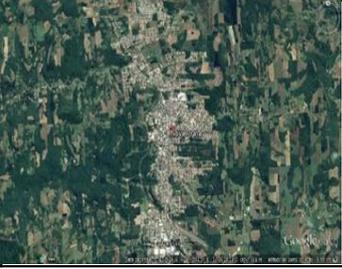
Diagrama Unifilar do Subsistema de Transmissão da RGE e Área de Concessão (detalhe)

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		CCB		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		CNO		ERB	
JQR		GMD		FWE	

SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar	SE	Mapa geolétrico e unifilar
VAC		SFP		LVA	
GVA		GIR		ROL	
KCS		GLO		PIF	
PFA		IBR		CLA	
ENG		KCA		KCL	
KGB		KSM		KSP	

SE	Mapa geométrico e unifilar	SE	Mapa geométrico e unifilar	SE	Mapa geométrico e unifilar
KUG		KUJ		GTA	
NMT		TPR		UIV	
SOL		ROQ		CBR	
KST		HZT		JCB	

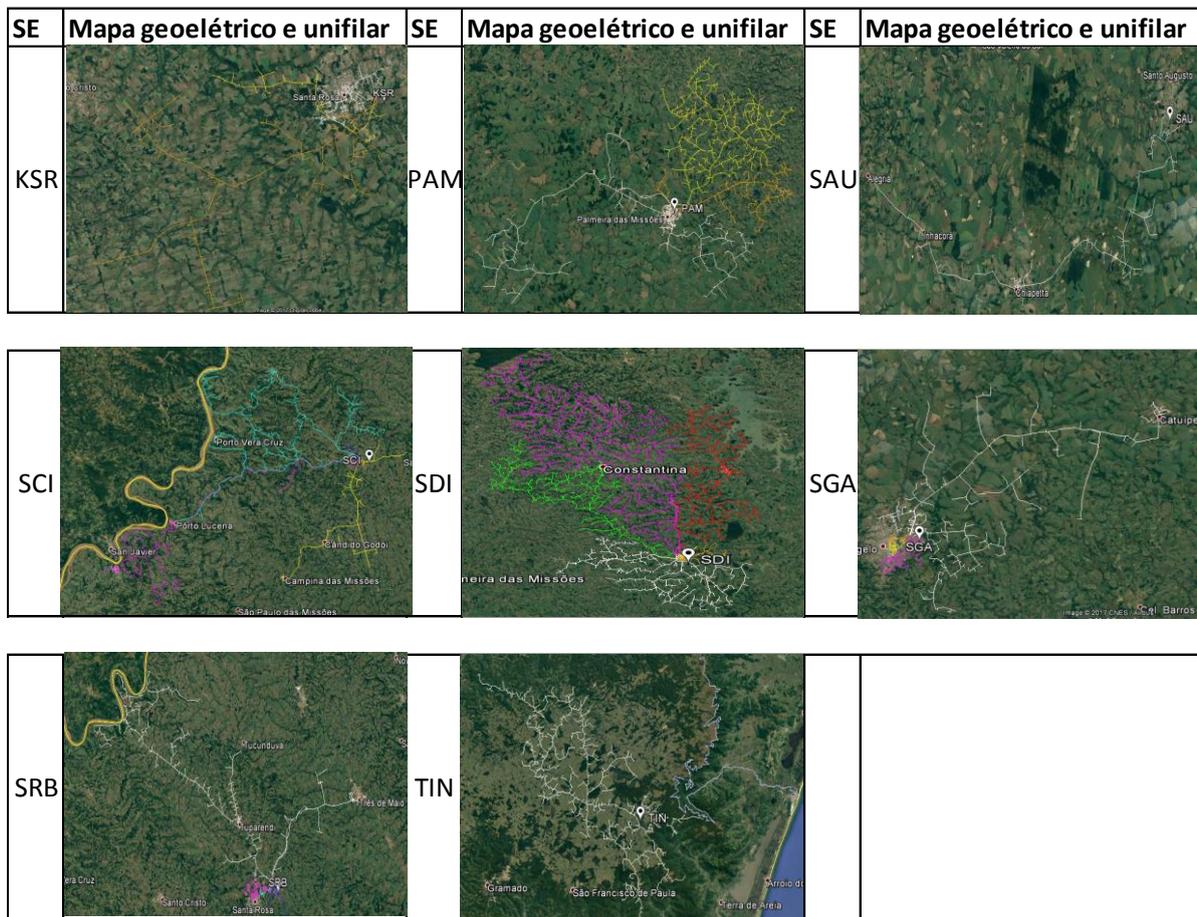


Figura 1 - Mapa Geoeletrico das subestações

Entre a manhã do dia 24 e a madrugada do 25 de março de 2018, a área de concessão da RGE foi atingida por um forte temporal com ventos fortes e descargas atmosféricas, com a incidência de rajadas de vento que chegaram a 96,1km/h. As fortes rajadas de vento, a alta incidência de descargas e o grande impacto da vegetação provocou uma grande incidência de rompimento de condutores, assim como o vento foi o principal fato gerador para a queda de postes. A seguir parecer de uma renomada empresa de Climatologia a respeito dos eventos ocorridos:

(...)

A aproximação e a passagem de uma frente fria pelo Rio Grande do Sul favoreceu a formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical que provocaram chuva e ventos fortes sobre as áreas de concessão da RGE e da RGE Sul no Rio Grande do Sul entre a madrugada do dia 24 de março e a madrugada do dia 25 de março de 2018.

(...).

Durante as primeiras 24 horas do evento meteorológico, ou seja, entre as 09h00 do dia 24 de março e as 09h00 do dia 25 de março de 2018, algumas áreas do estado do Rio Grande do Sul chegaram a ter entre 80 e 100mm de chuva acumulados. Destaques para a região central e oeste do estado, conforme dados registados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Na área de concessão da RGE, as estações do INMET registraram os maiores volumes em Palmeira das Missões, Canela e São Luiz Gonzaga. A tabela 1 a seguir,

mostra os maiores volumes de chuvas registrados pelas estações do INMET na área de concessão da RGE.

Tabela 1 – Maiores Volumes de chuva acumulada em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE entre os dias 23 e 25 de março de 2018.

Estação	Região	Data e Hora	Chuva (mm)
Santo Augusto	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	22,4
Palmeira das Missões	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	22,8
Soledade	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	25,2
Lagoa Vermelha	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	31,6
Santa Rosa	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	34,2
Ibirubá	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	38,6
São Luiz Gonzaga	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	40
Canela	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	45,4
Vacaria	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	20,8
Passo Fundo	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	21,6
São José dos Ausentes	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	21,6
Soledade	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	23,6
Santa Rosa	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	27,4
Ibirubá	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	31,8
Santo Augusto	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	37
Palmeira das Missões	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	46,2

O temporal caracterizou-se pelo grande volume de descargas atmosféricas. Entre as 09h46 do dia 24 de março e 00h54 dia 25 de março de 2018 foram registrados 4072 raios nuvem-solo sobre a região da RGE, conforme apresenta a figura 2, indicando as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema Earth Networks.

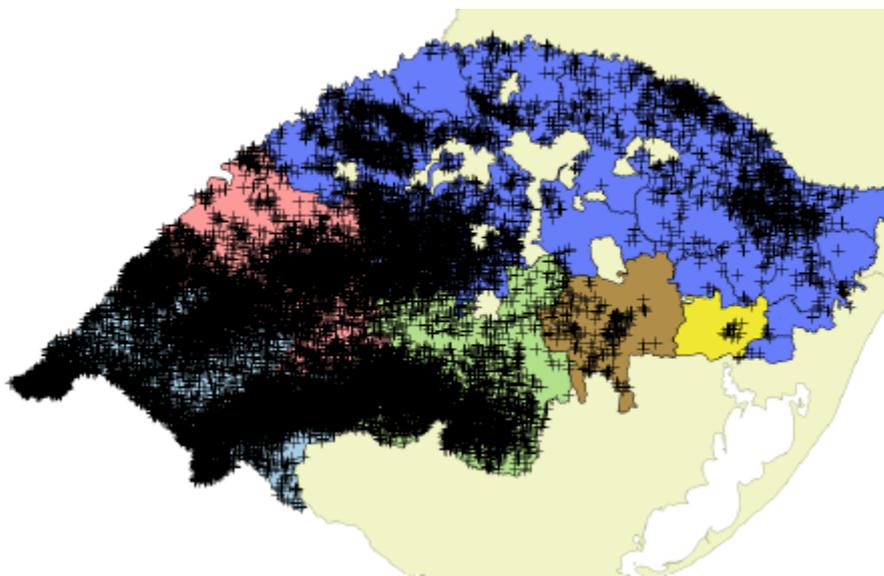


Figura 2 - Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 00h10 do dia 24 de março e 00h54 do dia 25 de março de 2018.

Além da incidência de raios, na área de concessão da RGE, podemos verificar que as rajadas mais intensas de vento foram registradas em Vacaria e Lagoa Vermelha, onde foram registrados ventos de até 96,1 km/h na estação do INMET.

A tabela 2 a seguir, mostra as rajadas de vento mais intensas em algumas estações do INMET.

(...)

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

(...).

Tabela 2 – Rajadas de vento mais intensas registradas nas estações do INMET representativas da região sob concessão da RGE durante o evento.

Estação	Região	Data e Horário	Rajada (km/h)
Canela	RGE	Entre 08h e 09h de 24/03/2018	56,5
São José dos Ausentes	RGE	Entre 08h e 09h de 24/03/2018	56,5
Vacaria	RGE	Entre 08h e 09h de 24/03/2018	55,4
São José dos Ausentes	RGE	Entre 09h e 10h de 24/03/2018	61,2
São José dos Ausentes	RGE	Entre 10h e 11h de 24/03/2018	56,2
Canela	RGE	Entre 11h e 12h de 24/03/2018	57,2
Soledade	RGE	Entre 14h e 15h de 24/03/2018	54,7
Soledade	RGE	Entre 15h e 16h de 24/03/2018	70,2
Soledade	RGE	Entre 15h e 16h de 24/03/2018	57,2
Lagoa Vermelha	RGE	Entre 18h e 19h de 24/03/2018	95,4
Santa Rosa	RGE	Entre 18h e 19h de 24/03/2018	68,8
Vacaria	RGE	Entre 19h e 20h de 24/03/2018	96,1
Lagoa Vermelha	RGE	Entre 19h e 20h de 24/03/2018	95,4
Santo Augusto	RGE	Entre 19h e 20h de 24/03/2018	64,4
Vacaria	RGE	Entre 21h e 22h de 24/03/2018	76,7
São José dos Ausentes	RGE	Entre 21h e 22h de 24/03/2018	60,5
São José dos Ausentes	RGE	Entre 20h e 23h de 24/03/2018	54,4

Todas essas condições adversas devido a eventos meteorológicos severos, que estão associados a condições de chuva forte, rajadas de vento e descargas elétricas causam impactos severos nas estruturas das redes de transmissão e distribuição de energia elétrica.

O mesmo evento meteorológico severo é responsável por danos na estrutura de tráfego dos municípios e das regiões atingidas pelo temporal (estradas interditadas, alagamentos, desmoronamentos, etc.), o que além de causar impactos no âmbito social, financeiro e administrativos nestas localidades, também impede a ação das equipes de emergência da distribuidora de atuar com a celeridade típica para o restabelecimento das ocorrências, respeitando a responsabilidade em relação a segurança para as equipes e para a população antes, durante e depois dos atendimentos emergenciais.

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:

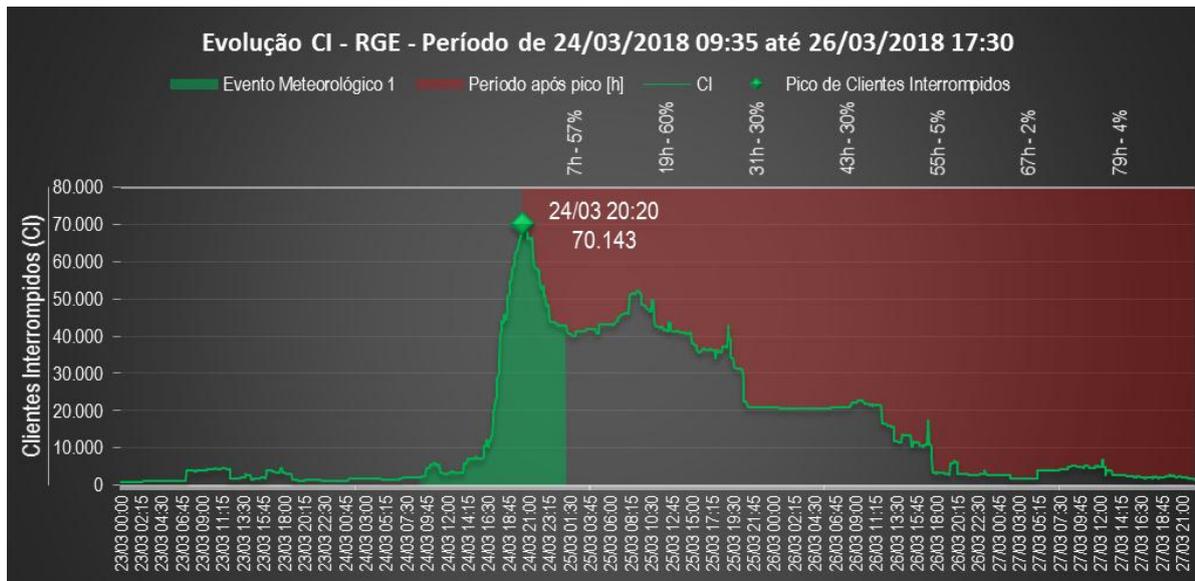


Figura 3 - Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 00h10 do dia 24 de março e 00h54 do dia 25 de março de 2018.

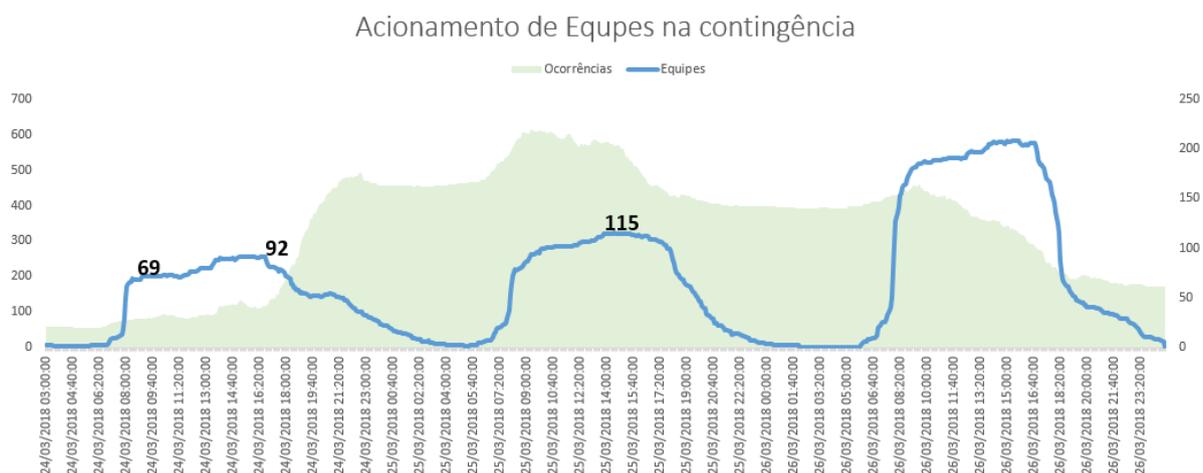


Figura 4 – Ativação de Equipes.

1. Conforme descrito no Laudo Meteorológico, entre as 09h00 do dia 24 de março e as 09h00 do dia 25 de março de 2018, uma tempestade causada pela passagem de uma frente fria pelo estado, provocou chuva, descargas atmosféricas e ventos de alta intensidade;
2. Observado agravamento do impacto causado na rede elétrica da RGE de forma ascendente a partir de 09h36 do dia 24 de março de 2018, culminando no pico de Clientes Interrompidos (70.143 CI) às 20h20 do dia 24 de março de 2018;
3. Equipes mobilizadas durante a madrugada, com parte do efetivo em regime de hora-extra devido a necessidade de efetivo adicional no domingo;
4. Mobilização de equipes terceiras (equipes leves e pesadas) para auxiliar nos atendimentos emergenciais;
5. Restabelecimento de aproximadamente 70% dos clientes interrompidos (CI) após aproximadamente 31 horas do início do evento;
6. Conforme destaca o laudo meteorológico, a aproximação e a passagens de uma frente fria pelo RS favoreceu a formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical que provocaram chuva e ventos fortes, causando impacto em diferentes horários na área de

concessão da RGE, tendo início na região de Nonoai, e causando maiores estragos na área de Lagoa Vermelha;

7. As condições de tráfego das estradas se deterioraram rapidamente causando impedimento e maiores dificuldades para equipes leves e caminhões acessarem os locais dos eventos e realizar o restabelecimento com segurança;
8. Deslocamento de equipes de regiões menos afetadas para auxiliar na recomposição da rede em área críticas e atendimento de equipes pesadas;
9. Devido as grandes proporções dos estragos nas redes de distribuição da RGE, houve mobilização de aproximadamente 2.000 colaboradores, conforme mostra a figura 3.

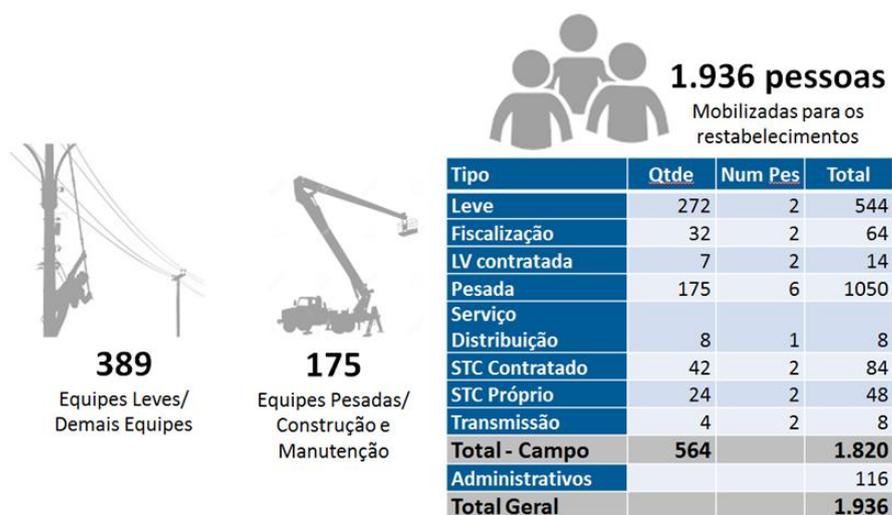


Figura 5 - Mobilização de equipes

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

Tabela 3 - Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante o Evento

Dispositivos	Qtde interrupções
Chave Fusível	314
Transformador	372
Religador	55
Alimentador	10
Chave Fusível Temporária	4
Cut	5
Chave sem Proteção	9
Medidor Primario	2
Total	771

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 fotográficos e jornalísticos do Evento Climático e respectivas fontes:



Figura 6 - Evidência fotográfica – Região Centro – Área Rural

Getúlio Vargas. Fonte: Equipe RGE.



Figura 7 - Evidência Fotográfica - Região Leste - Área Rural

Capão Bonito do Sul. Fonte: Equipe RGE



Figura 8 - Evidência Fotográfica - Região Leste – Área Urbana

Lagoa Vermelha. Fonte: Equipe RGE



Figura 9 - Evidência Fotográfica – Região Leste – Área Rural

Lagoa Vermelha. Fonte: equipes RGE

Temporal danifica estrutura da Feira do Peixe em Taquaruçu do Sul e deixa feridos

Uma pessoa da equipe de segurança teve que ser levada ao hospital



Várias pessoas sofreram escoriações e tiveram que ser medicadas | Foto: Bombeiros RS / Divulgação / CP

Figura 10 - Evidência de Mídia. Fonte: Correio do Povo.

Disponível em: <<http://www.correiodopovo.com.br/Noticias/Geral/2018/3/645745/Temporal-danifica-estrutura-da-Feira-do-Peixe-em-Taquaruçu-do-Sul-e-deixa-feridos>>.

Taquaruçu do Sul estima prejuízo acima de R\$ 1 milhão com temporal

Queda de estrutura levou ao cancelamento da Feira do Peixe



Taquaruçu do Sul irá decretar situação de emergência após temporal | Foto: Marcos Silva / Folha do Noroeste / Especial CP

Figura 11 - Evidência de Mídia. Fonte: Correio do Povo.

Disponível em: <<http://www.correiodopovo.com.br/Noticias/Geral/2018/3/645818/Taquarucu-do-Sul-estima-prejuizo-acima-de-R-1-milhao-com-temporal>>.

Temporal chega com força à região

Existe até mesmo a possibilidade de queda de granizo em áreas isoladas

🕒 24/03/2018 16:47 🔄 24/03/2018 20:58



📷 Adair Santos/GES-Especial

Temporal chegou com força no Vale do Sinos durante a tarde deste sábado

A chegada de uma frente fria ao Estado acabou com o abafamento registrado na sexta-feira (23) e na manhã deste sábado, mas os altos volumes de chuva provocaram transtornos no Oeste, no Norte e também no Sul. Em Taquaruçu do Sul, o temporal de sábado destruiu boa parte da feira do peixe da região, deixando várias pessoas com escoriações. Em Iraí, casas foram destelhadas. De acordo com a Metsul Meteorologia, o acumulado de chuva em Rosário do Sul ultrapassou os 230 mm.

Na região, a chuva chegou na tarde de sábado, mas não teve força para provocar transtornos. Neste domingo, podem ocorrer novos picos de chuva na região, com potencial para alagamentos.

Figura 12 - Evidência de Mídia. Fonte: Jornal NH.

Disponível em: <<https://www.jornalnh.com.br/conteudo/2018/03/noticias/regiao/2248881-temporal-chega-com-forca-a-regiao.html>>

Fim de semana tem alerta de temporais no Rio Grande do Sul

Defesa Civil emitiu um alerta informando que pode haver rajadas fortes de vento e granizo. Também é previsto alto acumulado de chuva, com risco de alagamentos, para este sábado (24) e domingo (25).

Figura 13- Evidência de Mídia. Fonte: G1 Globo.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/fim-de-semana-tem-previsao-de-temporais-no-rio-grande-do-sul.ghtml>>.

Temporal causa desabamento de teto de hospital em Lagoa Vermelha

Pacientes de dois andares foram removidos para a emergência

0 Comentários | Correio do Povo



Um temporal atingiu o norte do Estado e causou estragos em Lagoa Vermelha na madrugada desse domingo. Os fortes ventos causaram a queda parcial do telhado do hospital São Paulo.

Figura 14 – Evidência de Mídia. Fonte: Correio do Povo.

Disponível em: <<http://www.correiodopovo.com.br/Noticias/Geral/2018/3/645760/Temporal-causa-desabamento-de-teto-de-hospital-em-Lagoa-Vermelha>>

8. ANEXOS

ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município

Tabela 4 - Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada

#	Subestação	Nome	#	Subestação	Nome	#	Subestação	Nome
1	ERS	Entre Rios do Sul	20	SDI	Sarandi	39	GLO	Glorinha
2	KCE	Caxias do Sul 5	21	BGB	Bento Gonçalves 2	40	SAN	Sananduva
3	KGT	Guarita	22	GPR	Guaporé	41	LVA	Lagoa Vermelha
4	CXA	Caxias do Sul 1	23	CXD	Caxias do Sul 4	42	KTQ	Taquara
5	SMC	São Marcos	24	VEP	Veranópolis	43	BGA	Bento Gonçalves 1
6	CXC	Caxias do Sul 3	25	KEC	Erechim 1	44	KCZ	Ceriluz
7	FWE	Frederico Westphalen	26	ROQ	Roque Gonzales	45	CNO	Campo Novo
8	GAU	Gaurama	27	ART	Aratiba	46	SGA	Santo Ângelo 1
9	FCU	Flores da Cunha	28	KFA	Farroupilha CEEE	47	KNP	Nova Prata 2
10	GVA	Getúlio Vargas	29	PRI	Paraí	48	VAC	Vacaria
11	SRB	Serebi	30	SAU	Santo Augusto	49	APR	Antônio Prado
12	HZT	Horizontina	31	SEV	Severiano de Almeida	50	SCI	Santo Cristo
13	TMI	Três de Maio	32	JCT	Jacutinga	51	TPA	Três Passos
14	KSA	Santo Ângelo 2	33	CAS	Casca	52	TPT	Tenente Portela
15	GIR	Giruá	34	CAB	Carlos Barbosa	53	GAB	Garibaldi
16	PFI	Paim Filho	35	CLA	Cerro Largo	54	FAR	Farroupilha
17	TUP	Tupanciretã	36	SLG	São Luiz Gonzaga	55	FAB	Farroupilha 2
18	PAM	Palmeira das Missões	37	KSR	Santa Rosa	56	AFA	Alto Feliz
19	PNT	Planalto	38	FEL	Feliz	57	ERB	Erechim 2

Tabela 5 - Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados

Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência
Entre Rios do Sul	5	Taquara	2	Muliterno	1
Caxias do Sul	58	Barracão	13	Fagundes Varela	1
Ervál Seco	2	Cerro Largo	1	Itapuca	1
São Marcos	4	Paim Filho	12	Coronel Bicaco	2
Iraí	10	São João da Urtiga	12	Cristal do Sul	1

Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência	Município	Qtde de Ocorrência
Três Arroios	10	Quatro Irmãos	1	Rolador	1
Flores da Cunha	6	Lagoa Vermelha	64	Serafina Corrêa	2
Palmitinho	4	Sananduva	37	Trindade do Sul	1
Seberi	3	Cacique Doble	11	Humaitá	1
Benjamin Constant do Sul	8	Linha Nova	1	Cruzaltense	1
Getúlio Vargas	13	Tucunduva	1	Barra do Rio Azul	4
Santa Rosa	12	Pinto Bandeira	2	São José do Ouro	8
Horizontalina	1	Santo Expedito do Sul	7	São Luiz Gonzaga	5
Três de Maio	2	Machadinho	10	Gaurama	5
Eugênio de Castro	7	Ajuricaba	1	Vitória das Missões	1
Viadutos	7	Liberato Salzano	5	Inhacorá	1
Sete de Setembro	2	Nova Pádua	4	Feliz	3
Giruí	4	São Martinho	3	Áurea	1
Santo Ângelo	18	Catuípe	3	Crissiumal	2
Maximiliano de Almeida	13	Caseiros	6	Campinas do Sul	3
Três Palmeiras	3	Carlos Gomes	7	Santo Antônio do Palma	3
Alegria	2	Ametista do Sul	2	Vista Alegre	1
Jóia	2	André da Rocha	1	Dois Irmãos das Missões	1
Palmeira das Missões	14	Centenário	2	Tupanci do Sul	2
Vicente Dutra	3	Muitos Capões	3	Farroupilha	4
Planalto	8	Esmeralda	3	Ilópolis	1
Sarandi	3	Nova Araçá	3	Campo Novo	1
Pinheirinho do Vale	2	David Canabarro	1	Derrubadas	1
São Pedro das Missões	6	Ibiraiaras	10	Novo Barreiro	1
Constantina	2	Vacaria	8	Redentora	3
Bento Gonçalves	7	Antônio Prado	1	Putinga	1
União da Serra	3	Ronda Alta	2	São Pedro do Butiá	1
Vila Flores	2	São Jorge	1	Vale Real	2
Veranópolis	7	Boa Vista do Buricá	5	Taquaruçu do Sul	4
Erechim	13	Independência	1	Severiano de Almeida	7
São Nicolau	7	Pinhal da Serra	2	Marcelino Ramos	16
Guaporé	3	Cândido Godói	1	Paráí	4
Rio dos Índios	11	Santo Cristo	1	Erval Grande	9
Dois Lajeados	6	Bom Jesus	1	Jacutinga	10
Nonoai	10	Doutor Maurício Cardoso	1	Ponte Preta	2
Aratiba	4	Novo Machado	1	São Domingos do Sul	1
Frederico Westphalen	9	Tenente Portela	6	Carlos Barbosa	1
Roque Gonzales	4	Capão Bonito do Sul	3	Santa Tereza	1
Faxinalzinho	8	Monte Alegre dos Campos	1	Caiçara	1
Guabiju	1	Alpestre	4	Barão do Cotegipe	5
Tuparendi	2	Vanini	1	Guarani das Missões	5
São Valentim	5	Três Passos	3	Mariano Moro	4
Santo Augusto	3	Braga	3	Itatiba do Sul	6
Paulo Bento	3	Garibaldi	1	Vista Gaúcha	3
Porto Xavier	2		0		0

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

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000873399	Entre Rios do Sul	Entre Rios do Sul	24/03/2018 09:36	24/03/2018 11:10	VENTO
3000873414	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	24/03/2018 09:56	24/03/2018 13:45	VENTO
3000874307	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:52	26/03/2018 17:30	VENTO
3000873421	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	24/03/2018 10:06	24/03/2018 10:35	VENTO
3000873951	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 17:40	26/03/2018 13:15	VENTO
3000873442	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	24/03/2018 10:30	24/03/2018 12:45	VENTO
3000873997	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 17:49	26/03/2018 11:59	VENTO
3000873619	Horizontina	Três de Maio	24/03/2018 13:49	24/03/2018 22:50	VENTO
3000873491	Gaurama	Três Arroios	24/03/2018 11:32	24/03/2018 13:40	VENTO
3000873518	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	24/03/2018 11:57	24/03/2018 15:57	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873522	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 12:01	25/03/2018 17:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873524	Frederico Westphalen	Palmitinho	24/03/2018 12:02	24/03/2018 15:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873525	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	24/03/2018 12:02	25/03/2018 15:12	VENTO
3000873541	Frederico Westphalen	Seberi	24/03/2018 12:23	24/03/2018 16:26	VENTO
3000873578	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	24/03/2018 13:01	24/03/2018 15:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873586	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 13:14	24/03/2018 15:42	VENTO
3000874186	Erechim 1	Quatro Irmãos	24/03/2018 18:39	26/03/2018 20:10	VENTO
3000873604	Cruzeiro	Santa Rosa	24/03/2018 13:36	24/03/2018 15:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873612	Horizontina	Horizontina	24/03/2018 13:44	24/03/2018 15:39	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873926	Erechim 1	Paulo Bento	24/03/2018 17:35	26/03/2018 17:21	VENTO
3000873766	Frederico Westphalen	Pinheirinho do Vale	24/03/2018 16:30	25/03/2018 21:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874394	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:11	25/03/2018 18:18	VENTO
3000873643	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	24/03/2018 14:05	24/03/2018 14:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873647	Santo Ângelo 2	Sete de Setembro	24/03/2018 14:26	24/03/2018 18:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873650	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 14:29	24/03/2018 17:11	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873655	Cruzeiro	Giruá	24/03/2018 14:37	24/03/2018 18:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873657	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 14:38	24/03/2018 15:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874382	Lagoa Vermelha	Caseiros	24/03/2018 19:09	26/03/2018 17:11	VENTO
3000873676	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 15:03	25/03/2018 11:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874194	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:36	27/03/2018 21:42	VENTO
3000873689	Horizontina	Alegria	24/03/2018 15:16	24/03/2018 16:48	VENTO
3000873709	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 15:39	25/03/2018 15:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873726	Tupanciretã	Jóia	24/03/2018 15:55	26/03/2018 14:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873730	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	24/03/2018 15:56	24/03/2018 23:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873736	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 16:04	24/03/2018 18:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873738	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	24/03/2018 16:03	24/03/2018 18:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873746	Frederico Westphalen	Vicente Dutra	24/03/2018 16:20	24/03/2018 19:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873853	Entre Rios do Sul	Entre Rios do Sul	24/03/2018 17:03	25/03/2018 20:39	VENTO
3000873764	Frederico Westphalen	Planalto	24/03/2018 19:00	24/03/2018 20:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873765	Sarandi	Sarandi	24/03/2018 16:32	25/03/2018 11:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000875955	Cerro Largo	São Pedro do Butiá	25/03/2018 13:14	25/03/2018 19:15	VENTO
3000873770	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	24/03/2018 16:34	25/03/2018 12:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873771	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 16:34	24/03/2018 20:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873776	Palmeira das Missões	São Pedro das Missões	24/03/2018 16:36	25/03/2018 17:28	VENTO
3000873782	Sarandi	Constantina	24/03/2018 16:31	24/03/2018 18:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873788	Bento Gonçalves 2	Bento Gonçalves	24/03/2018 16:41	24/03/2018 18:05	VENTO
3000873789	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	24/03/2018 16:42	25/03/2018 22:36	VENTO
3000873791	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	24/03/2018 16:40	24/03/2018 19:02	VENTO
3000873792	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 16:43	26/03/2018 11:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873794	Guaporé	União da Serra	24/03/2018 16:44	24/03/2018 19:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873800	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 16:46	24/03/2018 20:48	VENTO
3000873802	Veranópolis	Vila Flores	24/03/2018 16:48	24/03/2018 18:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873803	Veranópolis	Veranópolis	24/03/2018 16:48	24/03/2018 18:09	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873806	Palmeira das Missões	São Pedro das Missões	24/03/2018 16:50	24/03/2018 23:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873809	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 16:50	26/03/2018 09:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873814	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	24/03/2018 16:48	24/03/2018 18:24	VENTO
3000873820	Caxias do Sul 4	São Marcos	24/03/2018 16:54	25/03/2018 14:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873821	Guaporé	Guaporé	24/03/2018 16:55	24/03/2018 20:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873823	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	24/03/2018 16:55	25/03/2018 15:18	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873826	Guaporé	Dois Lajeados	24/03/2018 16:57	25/03/2018 10:05	VENTO
3000873828	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 16:58	25/03/2018 10:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874218	Cruzeiro	Três de Maio	24/03/2018 18:38	24/03/2018 22:17	VENTO
3000873835	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	24/03/2018 16:59	24/03/2018 22:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873838	Cerro Largo	Roque Gonzales	24/03/2018 16:59	24/03/2018 19:57	VENTO
3000873840	Veranópolis	Veranópolis	24/03/2018 17:02	26/03/2018 15:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873842	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	24/03/2018 16:59	25/03/2018 10:56	VENTO
3000873850	Bento Gonçalves 2	Bento Gonçalves	24/03/2018 17:07	24/03/2018 18:35	VENTO
3000873851	Farrópilha	Caxias do Sul	24/03/2018 17:06	24/03/2018 22:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873852	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 17:07	25/03/2018 15:21	VENTO
3000874272	Paim Filho	Cacique Doble	24/03/2018 18:52	25/03/2018 17:55	VENTO
3000874199	Frederico Westphalen	Taquaruçu do Sul	24/03/2018 18:40	25/03/2018 17:43	VENTO
3000873863	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	24/03/2018 17:14	25/03/2018 14:31	VENTO
3000875207	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 20:21	26/03/2018 18:17	VENTO
3000874463	Cruzeiro	Três de Maio	24/03/2018 19:26	24/03/2018 22:13	VENTO
3000873874	Casca	Guabiju	24/03/2018 16:44	24/03/2018 23:08	VENTO
3000873877	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 17:20	25/03/2018 14:17	VENTO
3000874541	Casca	Nova Araçá	24/03/2018 19:41	25/03/2018 13:50	VENTO
3000873880	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	24/03/2018 17:12	24/03/2018 21:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873884	Cruzeiro	Tuparendi	24/03/2018 17:23	24/03/2018 17:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873885	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	24/03/2018 17:23	25/03/2018 15:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873887	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	24/03/2018 17:23	25/03/2018 07:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873902	Veranópolis	Veranópolis	24/03/2018 17:28	25/03/2018 16:11	VENTO
3000873918	Entre Rios do Sul	São Valentim	24/03/2018 17:18	25/03/2018 12:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873919	Campo Novo	Santo Augusto	24/03/2018 17:32	25/03/2018 10:14	VENTO
3000873923	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	24/03/2018 17:35	26/03/2018 15:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874893	Frederico Westphalen	Vicente Dutra	24/03/2018 19:51	25/03/2018 16:22	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000873927	Santo Cristo	Porto Xavier	24/03/2018 17:36	24/03/2018 18:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873928	Frederico Westphalen	Taquaruçu do Sul	24/03/2018 17:36	24/03/2018 20:35	VENTO
3000873929	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	24/03/2018 17:37	25/03/2018 01:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873930	Santo Cristo	Porto Xavier	24/03/2018 17:37	24/03/2018 19:11	VENTO
3000873939	Gaurama	Severiano de Almeida	24/03/2018 17:36	24/03/2018 20:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873940	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	24/03/2018 17:39	25/03/2018 13:27	VENTO
3000873946	Gaurama	Marcelino Ramos	24/03/2018 17:40	25/03/2018 11:54	VENTO
3000873948	Gaurama	Viadutos	24/03/2018 17:40	24/03/2018 21:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873949	Casca	Paráí	24/03/2018 17:41	25/03/2018 10:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873950	Entre Rios do Sul	Erval Grande	24/03/2018 17:42	27/03/2018 12:40	VENTO
3000874486	Frederico Westphalen	Ametista do Sul	24/03/2018 19:10	25/03/2018 14:38	VENTO
3000873954	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 17:44	25/03/2018 09:19	VENTO
3000873955	Erechim 1	Ponte Preta	24/03/2018 17:44	25/03/2018 15:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873961	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 17:46	25/03/2018 08:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873962	Casca	São Domingos do Sul	24/03/2018 17:46	25/03/2018 17:37	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873965	Carlos Barbosa	Carlos Barbosa	24/03/2018 17:47	24/03/2018 20:07	VENTO
3000873966	Bento Gonçalves 2	Santa Tereza	24/03/2018 17:47	25/03/2018 15:14	VENTO
3000873980	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 17:51	24/03/2018 17:55	VENTO
3000873987	Gaurama	Marcelino Ramos	24/03/2018 17:49	25/03/2018 19:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873992	Frederico Westphalen	Caiçara	24/03/2018 17:53	25/03/2018 18:31	VENTO
3000874818	Guaporé	União da Serra	24/03/2018 21:19	26/03/2018 14:38	EROSÃO
3000874002	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 17:50	24/03/2018 22:40	VENTO
3000874006	Erechim 1	Barão do Cotegipe	24/03/2018 17:55	25/03/2018 09:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874617	Gaurama	Severiano de Almeida	24/03/2018 20:02	27/03/2018 17:45	VENTO
3000874009	Cerro Largo	Guarani das Missões	24/03/2018 17:56	25/03/2018 09:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874011	Entre Rios do Sul	São Valentim	24/03/2018 17:33	24/03/2018 20:37	VENTO
3000874012	Gaurama	Mariano Moro	24/03/2018 17:56	25/03/2018 10:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874021	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 18:02	24/03/2018 18:05	VENTO
3000874024	Caxias do Sul 4	São Marcos	24/03/2018 18:00	25/03/2018 13:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874026	Entre Rios do Sul	Itatiba do Sul	24/03/2018 18:00	25/03/2018 16:23	VENTO
3000874033	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	24/03/2018 18:01	25/03/2018 15:29	VENTO
3000874036	Erechim 1	Barão do Cotegipe	24/03/2018 18:02	25/03/2018 16:30	VENTO
3000874037	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 18:02	25/03/2018 11:13	VENTO
3000874042	Entre Rios do Sul	Barra do Rio Azul	24/03/2018 18:03	25/03/2018 17:31	VENTO
3000874043	Cerro Largo	Guarani das Missões	24/03/2018 18:03	25/03/2018 10:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874364	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 19:06	27/03/2018 15:09	VENTO
3000874053	Caxias do Sul 5	Flores da Cunha	24/03/2018 18:05	25/03/2018 19:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874056	Paim Filho	São José do Ouro	24/03/2018 18:06	24/03/2018 20:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874059	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	24/03/2018 18:07	26/03/2018 19:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874060	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	24/03/2018 18:07	25/03/2018 02:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874062	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 18:07	25/03/2018 11:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874063	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 18:07	25/03/2018 11:53	VENTO
3000874066	Entre Rios do Sul	Erval Grande	24/03/2018 17:29	25/03/2018 16:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874067	Gaurama	Gaurama	24/03/2018 18:08	26/03/2018 09:50	VENTO
3000874068	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	24/03/2018 17:55	24/03/2018 22:42	VENTO
3000874069	Santo Ângelo 2	Vitória das Missões	24/03/2018 18:08	26/03/2018 15:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000874073	Campo Novo	Inhacorá	24/03/2018 18:09	25/03/2018 11:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874076	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	24/03/2018 18:10	25/03/2018 16:25	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874080	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 18:11	26/03/2018 12:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874085	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	24/03/2018 18:12	25/03/2018 11:25	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874088	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 18:13	24/03/2018 23:40	VENTO
3000874093	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 18:14	24/03/2018 19:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874095	Erechim 1	Barão do Cotegipe	24/03/2018 18:14	25/03/2018 18:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874097	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 18:15	25/03/2018 10:38	VENTO
3000874108	Feliz	Feliz	24/03/2018 18:14	25/03/2018 15:30	VENTO
3000875297	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	25/03/2018 08:18	26/03/2018 14:12	VENTO
3000874110	Gaurama	Áurea	24/03/2018 18:17	25/03/2018 15:53	VENTO
3000874115	Gravataí 1	Taquara	24/03/2018 18:19	25/03/2018 11:30	VENTO
3000874120	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 18:20	25/03/2018 16:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875110	Três Passos	Vista Gaúcha	25/03/2018 07:06	26/03/2018 16:10	VENTO
3000874130	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 18:24	25/03/2018 09:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874131	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	24/03/2018 18:24	26/03/2018 18:15	VENTO
3000874133	Paim Filho	São José do Ouro	24/03/2018 18:25	26/03/2018 09:50	VENTO
3000874141	Cerro Largo	Cerro Largo	24/03/2018 18:27	26/03/2018 09:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874151	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 18:19	24/03/2018 21:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874152	Entre Rios do Sul	Barra do Rio Azul	24/03/2018 18:30	25/03/2018 16:18	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874159	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	24/03/2018 18:13	25/03/2018 17:30	VENTO
3000874162	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 18:33	25/03/2018 09:46	VENTO
3000874166	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	24/03/2018 18:33	25/03/2018 15:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874177	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 18:36	26/03/2018 08:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874179	Paim Filho	São João da Urtiga	24/03/2018 18:36	24/03/2018 20:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874184	Gaurama	Gaurama	24/03/2018 18:38	26/03/2018 13:25	VENTO
3000875027	Feliz	Feliz	25/03/2018 04:57	26/03/2018 18:48	VENTO
3000874187	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 18:39	27/03/2018 18:00	VENTO
3000875728	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	25/03/2018 10:28	28/03/2018 15:35	VENTO
3000874196	Paim Filho	Sananduva	24/03/2018 18:30	24/03/2018 21:08	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875068	Paim Filho	São João da Urtiga	25/03/2018 11:09	25/03/2018 20:28	VENTO
3000874201	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 17:14	25/03/2018 07:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874208	Gaurama	Mariano Moro	24/03/2018 18:42	25/03/2018 10:07	VENTO
3000874211	Entre Rios do Sul	Entre Rios do Sul	24/03/2018 18:43	25/03/2018 18:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874214	Taquara	Taquara	24/03/2018 18:43	25/03/2018 15:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873468	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 11:04	26/03/2018 13:25	VENTO
3000874220	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 18:43	24/03/2018 21:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874222	Paim Filho	Cacique Doble	24/03/2018 18:44	26/03/2018 08:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874225	Feliz	Linha Nova	24/03/2018 18:45	25/03/2018 17:25	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874226	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 18:45	25/03/2018 00:34	VENTO
3000874228	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:45	26/03/2018 10:23	VENTO
3000874229	Horizontina	Tucunduva	24/03/2018 18:45	25/03/2018 10:02	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874235	Paim Filho	São João da Urtiga	24/03/2018 18:29	25/03/2018 10:45	VENTO
3000874238	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 18:46	25/03/2018 14:57	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874241	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 18:47	25/03/2018 20:09	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874246	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	24/03/2018 18:47	26/03/2018 17:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000874248	Bento Gonçalves 1	Pinto Bandeira	24/03/2018 18:48	25/03/2018 09:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874249	Lagoa Vermelha	Cacique Doble	24/03/2018 18:48	25/03/2018 17:52	VENTO
3000874250	Cruzeiro	Giruí	24/03/2018 18:49	24/03/2018 23:25	VENTO
3000874253	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 18:49	25/03/2018 00:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874254	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 18:49	24/03/2018 22:18	VENTO
3000874256	Paim Filho	Santo Expedito do Sul	24/03/2018 18:50	25/03/2018 17:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874259	Cruzeiro	Santa Rosa	24/03/2018 18:50	24/03/2018 22:54	VENTO
3000874271	Lagoa Vermelha	Sananduva	24/03/2018 18:31	25/03/2018 10:19	VENTO
3000875838	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	25/03/2018 11:52	25/03/2018 17:57	VENTO
3000874275	Paim Filho	Machadinho	24/03/2018 18:11	26/03/2018 18:50	VENTO
3000874290	Frederico Westphalen	Palmitinho	24/03/2018 18:54	24/03/2018 21:46	VENTO
3000874291	Cruz Alta 1	Ajuricaba	24/03/2018 19:22	25/03/2018 01:14	VENTO
3000874292	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	24/03/2018 18:54	25/03/2018 12:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874293	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	24/03/2018 18:55	25/03/2018 01:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874297	Cerro Largo	Guarani das Missões	24/03/2018 18:55	26/03/2018 11:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874303	Cruzeiro	Giruí	24/03/2018 18:56	25/03/2018 12:18	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874304	Erechim 1	Aratiba	24/03/2018 18:56	25/03/2018 11:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876421	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	25/03/2018 18:12	26/03/2018 21:30	VENTO
3000874316	Paim Filho	Sananduva	24/03/2018 18:58	25/03/2018 13:58	VENTO
3000874653	Casca	São Jorge	24/03/2018 20:14	26/03/2018 00:44	VENTO
3000874326	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:59	24/03/2018 21:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874328	Paim Filho	Cacique Doble	24/03/2018 19:00	26/03/2018 10:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874330	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:00	25/03/2018 09:12	VENTO
3000874334	Gaurama	Marcelino Ramos	24/03/2018 19:01	25/03/2018 11:49	VENTO
3000874007	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 17:55	26/03/2018 11:02	VENTO
3000874340	Lagoa Vermelha	Sananduva	24/03/2018 19:02	26/03/2018 10:41	VENTO
3000874354	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	24/03/2018 19:04	25/03/2018 12:03	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874358	Lagoa Vermelha	Sananduva	24/03/2018 19:05	25/03/2018 13:39	VENTO
3000874363	Sarandi	Liberato Salzano	24/03/2018 19:06	25/03/2018 10:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873878	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 17:20	26/03/2018 01:27	VENTO
3000874365	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:51	24/03/2018 20:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874368	Caxias do Sul 5	Nova Pádua	24/03/2018 19:07	24/03/2018 22:13	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874589	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 19:56	27/03/2018 19:30	VENTO
3000874373	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:07	25/03/2018 09:05	VENTO
3000874374	Campo Novo	São Martinho	24/03/2018 19:50	25/03/2018 19:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874377	Santo Ângelo 1	Catuípe	24/03/2018 19:08	25/03/2018 10:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874122	Paim Filho	Barracão	24/03/2018 18:22	27/03/2018 10:55	VENTO
3000876023	Gaurama	Gaurama	25/03/2018 14:03	26/03/2018 17:21	VENTO
3000874397	Entre Rios do Sul	Barra do Rio Azul	24/03/2018 19:11	25/03/2018 17:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874403	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 17:52	25/03/2018 16:52	VENTO
3000874407	Lagoa Vermelha	Sananduva	24/03/2018 19:13	25/03/2018 13:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874423	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 19:17	25/03/2018 10:19	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874372	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 19:07	26/03/2018 13:56	VENTO
3000874439	Sarandi	Sarandi	24/03/2018 19:21	25/03/2018 14:57	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875626	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 10:08	26/03/2018 13:46	VENTO
3000874448	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 19:23	25/03/2018 18:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000874046	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 18:04	26/03/2018 15:26	VENTO
3000873755	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 16:27	26/03/2018 00:48	VENTO
3000876130	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 15:10	26/03/2018 01:26	VENTO
3000874469	Gaurama	Carlos Gomes	24/03/2018 19:27	26/03/2018 09:52	VENTO
3000874471	Cruzeiro	Tuparendi	24/03/2018 19:28	25/03/2018 16:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874473	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 19:28	25/03/2018 15:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874476	Guaporé	Guaporé	24/03/2018 19:28	26/03/2018 15:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875778	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	25/03/2018 11:24	28/03/2018 18:45	VENTO
3000874487	Entre Rios do Sul	Nonoai	24/03/2018 19:32	25/03/2018 15:43	VENTO
3000874491	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 19:23	25/03/2018 02:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875897	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 12:38	26/03/2018 02:52	VENTO
3000874496	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 19:34	26/03/2018 12:29	VENTO
3000874499	Santo Ângelo 1	Catuípe	24/03/2018 19:35	25/03/2018 11:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874502	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 19:02	25/03/2018 17:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874512	Nova Prata 2	André da Rocha	24/03/2018 19:38	25/03/2018 15:10	VENTO
3000874514	Caxias do Sul 4	Nova Pádua	24/03/2018 19:38	26/03/2018 16:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874515	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 19:38	26/03/2018 22:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874517	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	24/03/2018 19:27	25/03/2018 07:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873641	Gaurama	Viadutos	24/03/2018 14:19	24/03/2018 18:12	VENTO
3000874526	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 17:40	25/03/2018 16:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874527	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 19:41	26/03/2018 15:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874529	Gaurama	Centenário	24/03/2018 19:42	26/03/2018 11:55	VENTO
3000874530	Lagoa Vermelha	Muitos Capões	24/03/2018 19:42	25/03/2018 18:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874532	Entre Rios do Sul	Itatiba do Sul	24/03/2018 19:42	25/03/2018 15:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874533	Lagoa Vermelha	Esmeralda	24/03/2018 19:42	24/03/2018 21:02	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874539	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:43	25/03/2018 17:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875044	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:10	25/03/2018 17:23	VENTO
3000874542	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 19:43	25/03/2018 10:00	VENTO
3000874545	Paim Filho	Barracão	24/03/2018 19:39	24/03/2018 21:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874548	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:45	26/03/2018 14:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874553	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:43	25/03/2018 13:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874558	Paim Filho	Barracão	24/03/2018 19:48	25/03/2018 12:11	VENTO
3000874560	Cerro Largo	Guarani das Missões	24/03/2018 19:49	25/03/2018 16:18	VENTO
3000874561	Paim Filho	Barracão	24/03/2018 19:49	25/03/2018 15:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874566	Gaurama	Viadutos	24/03/2018 19:50	25/03/2018 12:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874583	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	24/03/2018 18:35	25/03/2018 18:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874584	Casca	David Canabarro	24/03/2018 19:55	25/03/2018 08:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873666	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	24/03/2018 14:52	27/03/2018 16:35	VENTO
3000874590	Casca	Ibiraiaras	24/03/2018 19:57	25/03/2018 19:00	VENTO
3000874591	Gaurama	Severiano de Almeida	24/03/2018 19:57	27/03/2018 19:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874593	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 19:57	25/03/2018 17:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874603	Gaurama	Viadutos	24/03/2018 19:59	25/03/2018 14:18	VENTO
3000874611	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 20:01	24/03/2018 22:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874462	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 17:40	26/03/2018 18:38	VENTO
3000874620	Veranópolis	Antônio Prado	24/03/2018 20:03	25/03/2018 11:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874621	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	24/03/2018 19:58	25/03/2018 09:18	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000873426	Caxias do Sul 4	São Marcos	24/03/2018 10:15	24/03/2018 18:20	VENTO
3000874630	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:05	27/03/2018 14:38	VENTO
3000874631	Gaurama	Carlos Gomes	24/03/2018 20:05	25/03/2018 17:55	VENTO
3000874633	Paim Filho	Sananduva	24/03/2018 20:06	25/03/2018 11:57	VENTO
3000874635	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 20:06	25/03/2018 09:04	VENTO
3000874652	Sarandi	Ronda Alta	24/03/2018 20:09	25/03/2018 00:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875567	Entre Rios do Sul	Liberato Salzano	25/03/2018 09:50	26/03/2018 18:04	VENTO
3000874654	Vacaria	Muitos Capões	24/03/2018 20:14	26/03/2018 19:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874655	Vacaria	Muitos Capões	24/03/2018 20:14	26/03/2018 16:00	VENTO
3000874660	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:15	25/03/2018 09:35	VENTO
3000874664	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:16	26/03/2018 10:39	VENTO
3000874671	Paim Filho	Cacique Doble	24/03/2018 20:19	26/03/2018 13:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874672	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	24/03/2018 20:19	25/03/2018 12:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874673	Gaurama	Severiano de Almeida	24/03/2018 20:20	25/03/2018 19:29	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874677	Paim Filho	São José do Ouro	24/03/2018 20:23	25/03/2018 14:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874678	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 20:17	24/03/2018 23:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874681	Bento Gonçalves 2	Bento Gonçalves	24/03/2018 20:24	24/03/2018 21:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874682	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	24/03/2018 20:24	26/03/2018 09:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874687	Casca	Paráí	24/03/2018 20:28	25/03/2018 12:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874690	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	24/03/2018 20:28	26/03/2018 12:45	VENTO
3000874692	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 20:29	25/03/2018 11:13	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874694	Campo Novo	Boa Vista do Buricá	24/03/2018 20:30	25/03/2018 11:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874695	Paim Filho	Cacique Doble	24/03/2018 20:30	25/03/2018 10:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874703	Paim Filho	São João da Urtiga	24/03/2018 20:33	25/03/2018 14:22	VENTO
3000874706	Campo Novo	Boa Vista do Buricá	24/03/2018 20:34	25/03/2018 14:18	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874709	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:36	25/03/2018 10:02	VENTO
3000874714	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 20:37	26/03/2018 12:03	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874721	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 20:38	26/03/2018 10:56	VENTO
3000874723	Lagoa Vermelha	Caseiros	24/03/2018 19:03	25/03/2018 10:57	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874726	Paim Filho	Santo Expedito do Sul	24/03/2018 20:39	25/03/2018 17:08	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874728	Paim Filho	São João da Urtiga	24/03/2018 20:40	26/03/2018 09:44	VENTO
3000874739	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:42	26/03/2018 11:25	VENTO
3000874740	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:42	25/03/2018 21:55	VENTO
3000874743	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	24/03/2018 20:44	24/03/2018 23:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874745	Três Passos	Erval Seco	24/03/2018 20:45	25/03/2018 16:14	VENTO
3000874764	Horizontina	Alegria	24/03/2018 20:52	25/03/2018 15:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874766	Cruzeiro	Santa Rosa	24/03/2018 20:51	24/03/2018 23:47	VENTO
3000874775	Horizontina	Independência	24/03/2018 21:00	24/03/2018 21:35	VENTO
3000874782	Lagoa Vermelha	Esmeralda	24/03/2018 21:03	25/03/2018 09:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874783	Três Passos	Palmeira das Missões	24/03/2018 21:04	25/03/2018 19:45	VENTO
3000874785	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	24/03/2018 21:05	25/03/2018 02:16	VENTO
3000874794	Paim Filho	Machadinho	24/03/2018 21:10	25/03/2018 12:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874795	Três Passos	Palmeira das Missões	24/03/2018 21:10	25/03/2018 17:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874805	Gaurama	Viadutos	24/03/2018 21:15	25/03/2018 12:02	VENTO
3000874809	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 21:16	25/03/2018 16:06	VENTO
3000874812	Cruzeiro	Girúá	24/03/2018 21:18	25/03/2018 08:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000874817	Lagoa Vermelha	Pinhal da Serra	24/03/2018 20:47	25/03/2018 15:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876659	Frederico Westphalen	Pinheirinho do Vale	25/03/2018 19:38	25/03/2018 21:14	VENTO
3000874819	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	24/03/2018 20:48	25/03/2018 23:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877184	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 11:07	26/03/2018 20:18	VENTO
3000874823	Santo Cristo	Cândido Godói	24/03/2018 21:22	25/03/2018 15:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874824	Lagoa Vermelha	Caseiros	24/03/2018 21:23	26/03/2018 09:16	VENTO
3000874828	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 21:24	25/03/2018 14:52	VENTO
3000874834	Santa Rosa	Santa Rosa	24/03/2018 21:26	25/03/2018 09:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874843	Paim Filho	Machadinho	24/03/2018 21:32	25/03/2018 16:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874847	Santo Cristo	Santo Cristo	24/03/2018 21:34	25/03/2018 12:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874856	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 21:40	27/03/2018 12:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874859	Gaurama	Três Arroios	24/03/2018 21:41	25/03/2018 09:23	VENTO
3000874860	Paim Filho	Machadinho	24/03/2018 21:43	25/03/2018 15:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874865	Vacaria	Bom Jesus	24/03/2018 21:47	26/03/2018 12:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874875	Paim Filho	São José do Ouro	24/03/2018 21:56	25/03/2018 16:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874878	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 22:00	25/03/2018 11:29	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874880	Lagoa Vermelha	Pinhal da Serra	24/03/2018 22:01	25/03/2018 10:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874884	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 22:06	26/03/2018 08:56	VENTO
3000874492	Paim Filho	São João da Urtiga	24/03/2018 19:33	27/03/2018 18:34	VENTO
3000874895	Horizontina	Doutor Maurício Cardoso	24/03/2018 22:14	25/03/2018 15:49	VENTO
3000873861	Frederico Westphalen	Planalto	24/03/2018 17:01	26/03/2018 18:11	VENTO
3000874899	Horizontina	Novo Machado	24/03/2018 22:19	25/03/2018 15:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874900	Três Passos	Tenente Portela	24/03/2018 22:22	25/03/2018 09:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874903	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 21:07	26/03/2018 12:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874904	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 22:25	26/03/2018 11:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874908	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 22:27	25/03/2018 09:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874912	Entre Rios do Sul	Ervál Grande	24/03/2018 22:31	25/03/2018 15:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874913	Farroupilha	Caxias do Sul	24/03/2018 22:32	25/03/2018 16:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874917	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	24/03/2018 22:32	25/03/2018 10:01	VENTO
3000874918	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 22:37	25/03/2018 09:33	VENTO
3000874920	Lagoa Vermelha	Esmeralda	24/03/2018 22:38	25/03/2018 12:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874922	Cruzeiro	Santa Rosa	24/03/2018 20:20	24/03/2018 22:59	VENTO
3000874923	Entre Rios do Sul	Três Palmeiras	24/03/2018 22:40	25/03/2018 16:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874932	Erechim 1	Erechim	24/03/2018 22:40	25/03/2018 01:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874937	Vacaria	Monte Alegre dos Campos	24/03/2018 22:59	26/03/2018 12:04	VENTO
3000874941	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	24/03/2018 19:10	25/03/2018 01:56	VENTO
3000874949	Paim Filho	Paim Filho	24/03/2018 23:16	26/03/2018 10:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874951	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 23:17	25/03/2018 16:39	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874952	Paim Filho	Barracão	24/03/2018 23:17	25/03/2018 18:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874961	Frederico Westphalen	Alpestre	24/03/2018 16:31	26/03/2018 11:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874962	Gaurama	Marcelino Ramos	24/03/2018 23:33	25/03/2018 17:04	VENTO
3000874963	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 20:04	25/03/2018 08:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874973	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	25/03/2018 00:09	25/03/2018 18:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874976	Três Passos	Pinheirinho do Vale	25/03/2018 00:28	25/03/2018 15:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874977	Caxias do Sul 5	Nova Pádua	25/03/2018 00:30	25/03/2018 13:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874983	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 22:08	25/03/2018 01:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000874984	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 00:53	27/03/2018 12:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874992	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	25/03/2018 01:26	25/03/2018 17:32	VENTO
3000874993	Cerro Largo	Guarani das Missões	25/03/2018 01:33	25/03/2018 12:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874998	Erechim 1	Erechim	25/03/2018 01:56	25/03/2018 10:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875004	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	24/03/2018 18:14	25/03/2018 02:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875010	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 03:12	25/03/2018 06:20	VENTO
3000875017	Casca	Vanini	25/03/2018 04:22	26/03/2018 12:08	VENTO
3000875020	Sarandi	Liberato Salzano	25/03/2018 04:33	25/03/2018 11:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875021	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 04:38	25/03/2018 16:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875024	Três Passos	Três Passos	25/03/2018 04:41	25/03/2018 09:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875873	Entre Rios do Sul	São Valentim	25/03/2018 09:00	29/03/2018 16:50	VENTO
3000874109	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	24/03/2018 18:17	26/03/2018 12:27	VENTO
3000875034	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 05:37	25/03/2018 15:08	VENTO
3000875055	Gaurama	Três Arroios	25/03/2018 09:32	27/03/2018 17:37	VENTO
3000875046	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 06:05	25/03/2018 12:03	VENTO
3000875049	Frederico Westphalen	Rio dos Índios	24/03/2018 17:05	25/03/2018 12:03	VENTO
3000875053	Campo Novo	Santo Augusto	25/03/2018 06:20	25/03/2018 09:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875055	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 06:21	25/03/2018 11:52	VENTO
3000875057	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	25/03/2018 06:28	26/03/2018 15:10	VENTO
3000875060	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	25/03/2018 06:34	26/03/2018 12:28	VENTO
3000875063	Paim Filho	Santo Expedito do Sul	25/03/2018 06:36	25/03/2018 16:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875065	Erechim 1	Itatiba do Sul	25/03/2018 06:40	26/03/2018 19:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873415	Três Passos	Erval Seco	24/03/2018 09:57	24/03/2018 19:31	VENTO
3000875075	Campo Novo	Braga	25/03/2018 06:46	25/03/2018 12:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875084	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 06:55	25/03/2018 18:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875086	Paim Filho	Cacique Doble	25/03/2018 06:56	26/03/2018 16:10	VENTO
3000875092	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 06:45	25/03/2018 08:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875094	Carlos Barbosa	Garibaldi	25/03/2018 07:01	25/03/2018 12:06	VENTO
3000875099	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 07:03	26/03/2018 16:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875107	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 07:05	25/03/2018 16:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874622	Casca	Nova Araçá	24/03/2018 20:00	24/03/2018 23:08	VENTO
3000875116	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 19:23	25/03/2018 15:26	VENTO
3000875119	Gaurama	Getúlio Vargas	25/03/2018 07:10	26/03/2018 10:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875122	Entre Rios do Sul	Erval Grande	25/03/2018 07:12	26/03/2018 10:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875140	Erechim 1	Paulo Bento	25/03/2018 07:20	25/03/2018 11:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873471	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 09:58	24/03/2018 16:20	VENTO
3000875150	Três Passos	Crissiumal	25/03/2018 07:21	25/03/2018 15:28	VENTO
3000875151	Erechim 1	Campinas do Sul	25/03/2018 07:22	26/03/2018 10:35	VENTO
3000875156	Frederico Westphalen	Planalto	25/03/2018 07:23	26/03/2018 09:02	VENTO
3000875166	Paim Filho	Barracão	25/03/2018 07:30	26/03/2018 13:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875171	Paim Filho	Machadinho	25/03/2018 07:32	26/03/2018 16:36	VENTO
3000875172	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	25/03/2018 07:33	26/03/2018 12:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875174	Três Passos	Seberi	25/03/2018 07:35	26/03/2018 14:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875175	Entre Rios do Sul	Itatiba do Sul	25/03/2018 07:35	26/03/2018 12:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875182	Erechim 1	Itatiba do Sul	25/03/2018 07:36	26/03/2018 14:18	VENTO
3000875183	Casca	Santo Antônio do Palma	25/03/2018 07:37	25/03/2018 15:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000875188	Erechim 1	Erechim	25/03/2018 07:39	25/03/2018 14:25	VENTO
3000875195	Gaurama	Severiano de Almeida	25/03/2018 07:41	26/03/2018 12:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873829	Entre Rios do Sul	Aratiba	24/03/2018 16:58	27/03/2018 16:00	VENTO
3000875212	Paim Filho	Machadinho	25/03/2018 07:47	25/03/2018 16:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875217	Feliz	Feliz	25/03/2018 07:51	25/03/2018 09:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875218	Gaurama	Carlos Gomes	25/03/2018 07:52	26/03/2018 12:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875229	Paim Filho	Barracão	25/03/2018 07:57	27/03/2018 11:02	VENTO
3000875230	Paim Filho	Barracão	25/03/2018 07:57	26/03/2018 12:21	VENTO
3000875232	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	25/03/2018 07:57	25/03/2018 17:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875234	Guaporé	Dois Lajeados	25/03/2018 07:20	25/03/2018 10:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875257	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	25/03/2018 08:02	25/03/2018 10:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875259	Gaurama	Viadutos	25/03/2018 08:07	26/03/2018 19:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875260	Frederico Westphalen	Planalto	25/03/2018 08:07	25/03/2018 14:13	VENTO
3000875264	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	25/03/2018 08:09	25/03/2018 17:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875265	Três Passos	Palmeira das Missões	25/03/2018 08:10	25/03/2018 16:00	VENTO
3000875283	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	25/03/2018 08:14	27/03/2018 22:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875291	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 05:45	25/03/2018 13:19	VENTO
3000876339	Paim Filho	Tupanci do Sul	25/03/2018 16:36	27/03/2018 15:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000874388	Gaurama	Carlos Gomes	24/03/2018 19:10	26/03/2018 15:52	VENTO
3000875298	Gaurama	Carlos Gomes	25/03/2018 08:18	25/03/2018 15:10	VENTO
3000875304	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 08:21	26/03/2018 11:51	VENTO
3000875305	Gaurama	Carlos Gomes	25/03/2018 08:21	27/03/2018 12:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875307	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 08:22	25/03/2018 15:42	VENTO
3000875310	Frederico Westphalen	Ametista do Sul	25/03/2018 08:22	26/03/2018 15:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875321	Frederico Westphalen	Vista Alegre	25/03/2018 08:24	25/03/2018 11:57	VENTO
3000875325	Casca	Paráí	25/03/2018 08:26	26/03/2018 16:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875326	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 08:27	27/03/2018 17:17	VENTO
3000875327	Frederico Westphalen	Alpestre	25/03/2018 08:27	25/03/2018 11:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875344	Paim Filho	Cacique Doble	25/03/2018 08:31	26/03/2018 11:48	VENTO
3000875349	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	25/03/2018 08:34	27/03/2018 11:49	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875360	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	25/03/2018 08:31	25/03/2018 12:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875365	Erechim 1	Erechim	25/03/2018 08:37	25/03/2018 15:34	VENTO
3000875384	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 08:44	26/03/2018 19:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875387	Três Passos	Palmeira das Missões	25/03/2018 08:42	25/03/2018 11:28	VENTO
3000875396	Campo Novo	Santo Augusto	25/03/2018 08:46	25/03/2018 12:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875398	Três Passos	Dois Irmãos das Missões	25/03/2018 08:47	25/03/2018 18:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875427	Gaurama	Três Arroios	25/03/2018 08:58	25/03/2018 09:57	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875429	Entre Rios do Sul	Aratiba	25/03/2018 09:00	26/03/2018 13:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875454	Erechim 1	Paulo Bento	25/03/2018 09:11	26/03/2018 17:10	VENTO
3000875462	Entre Rios do Sul	Nonoai	25/03/2018 09:17	25/03/2018 18:27	VENTO
3000875473	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 09:22	25/03/2018 16:13	VENTO
3000875487	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	25/03/2018 09:26	26/03/2018 17:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875500	Bento Gonçalves 1	Pinto Bandeira	24/03/2018 19:07	25/03/2018 10:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875504	Cerro Largo	Roque Gonzales	25/03/2018 09:32	25/03/2018 10:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875142	Paim Filho	Paim Filho	25/03/2018 07:20	27/03/2018 16:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875506	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	24/03/2018 18:09	25/03/2018 10:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000875295	Erechim 1	Ponte Preta	25/03/2018 08:18	26/03/2018 21:05	EROSÃO
3000875527	Paim Filho	Paim Filho	25/03/2018 09:39	27/03/2018 10:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875536	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	25/03/2018 09:40	26/03/2018 11:00	VENTO
3000875538	Frederico Westphalen	Vista Gaúcha	25/03/2018 06:46	25/03/2018 19:03	VENTO
3000875549	Cerro Largo	Sete de Setembro	25/03/2018 09:44	26/03/2018 11:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875555	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	25/03/2018 09:45	26/03/2018 10:33	VENTO
3000875561	Palmeira das Missões	São Pedro das Missões	25/03/2018 09:47	26/03/2018 10:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875565	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	25/03/2018 09:50	26/03/2018 12:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000873873	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	24/03/2018 17:18	25/03/2018 12:47	VENTO
3000875590	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	25/03/2018 09:56	26/03/2018 14:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875592	Gaurama	Viadutos	25/03/2018 09:56	26/03/2018 18:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875599	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	25/03/2018 09:59	25/03/2018 12:29	VENTO
3000875606	Paim Filho	São João da Urtiga	25/03/2018 10:01	25/03/2018 15:18	VENTO
3000875614	Gaurama	Centenário	25/03/2018 10:04	25/03/2018 17:21	VENTO
3000875625	Frederico Westphalen	Planalto	25/03/2018 10:08	26/03/2018 09:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874444	Frederico Westphalen	Planalto	24/03/2018 19:22	26/03/2018 17:48	VENTO
3000875630	Casca	Ibiraiaras	25/03/2018 10:09	25/03/2018 18:24	VENTO
3000875631	Frederico Westphalen	Vicente Dutra	25/03/2018 07:58	25/03/2018 10:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875668	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 10:28	25/03/2018 19:39	VENTO
3000875670	Frederico Westphalen	Iraí	25/03/2018 10:28	25/03/2018 11:07	VENTO
3000875678	Sarandi	Ronda Alta	24/03/2018 17:20	25/03/2018 17:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875679	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 10:34	25/03/2018 14:31	VENTO
3000875681	Gaurama	Três Arroios	25/03/2018 10:35	26/03/2018 10:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875696	São Luiz Gonzaga	São Luiz Gonzaga	25/03/2018 10:43	25/03/2018 15:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875701	Casca	Paráí	24/03/2018 19:07	25/03/2018 10:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875702	Casca	Santo Antônio do Palma	25/03/2018 10:44	25/03/2018 16:13	VENTO
3000875706	Erechim 1	Barão do Cotegipe	25/03/2018 10:45	27/03/2018 15:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875719	Farroupilha	Farroupilha	25/03/2018 10:15	25/03/2018 13:15	VENTO
3000875721	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 10:58	25/03/2018 11:46	VENTO
3000875722	Entre Rios do Sul	Nonoai	25/03/2018 09:07	26/03/2018 15:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876774	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	25/03/2018 21:54	27/03/2018 12:05	VENTO
3000875731	Palmeira das Missões	São Pedro das Missões	25/03/2018 11:03	25/03/2018 19:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875735	Guaporé	Ilópolis	25/03/2018 11:05	25/03/2018 13:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875744	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 18:53	26/03/2018 09:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875749	Gaurama	Gaurama	25/03/2018 11:13	26/03/2018 15:12	VENTO
3000875752	Bento Gonçalves 1	Bento Gonçalves	25/03/2018 11:15	25/03/2018 15:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875756	Paim Filho	Machadinho	25/03/2018 11:17	26/03/2018 10:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876824	Gaurama	Carlos Gomes	26/03/2018 06:52	27/03/2018 23:31	VENTO
3000875776	Santo Ângelo 2	Jóia	25/03/2018 11:24	27/03/2018 11:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000873868	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 17:16	25/03/2018 13:40	VENTO
3000875792	Três Passos	Três Passos	25/03/2018 11:31	25/03/2018 14:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875793	Campo Novo	Campo Novo	25/03/2018 11:31	26/03/2018 10:13	VENTO
3000875795	Erechim 1	Jacutinga	24/03/2018 17:53	25/03/2018 11:36	VENTO
3000875800	Santo Ângelo 1	Catuípe	25/03/2018 11:35	25/03/2018 12:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875801	Palmeira das Missões	São Pedro das Missões	24/03/2018 19:05	25/03/2018 21:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875803	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 11:35	26/03/2018 14:44	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000875804	Veranópolis	Veranópolis	25/03/2018 11:35	26/03/2018 17:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875807	Campo Novo	Boa Vista do Buricá	25/03/2018 10:32	25/03/2018 11:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875813	Três Passos	Tenente Portela	25/03/2018 11:40	25/03/2018 16:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875817	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 11:43	25/03/2018 16:37	VENTO
3000875818	Paim Filho	Cacique Doble	25/03/2018 11:44	26/03/2018 09:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875820	Campo Novo	Braga	25/03/2018 11:45	25/03/2018 20:18	VENTO
3000875821	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 20:47	25/03/2018 11:52	VENTO
3000873591	Gaurama	Três Arroios	24/03/2018 13:19	26/03/2018 12:21	VENTO
3000875843	Três Passos	Derrubadas	25/03/2018 12:05	25/03/2018 17:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875847	Três Passos	Três Passos	25/03/2018 12:07	25/03/2018 14:15	VENTO
3000875855	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	25/03/2018 12:14	26/03/2018 08:59	VENTO
3000875856	Sarandi	Constantina	25/03/2018 12:15	25/03/2018 15:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875863	Farroupilha	Bento Gonçalves	25/03/2018 12:19	26/03/2018 09:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875868	Paim Filho	São João da Urtiga	25/03/2018 12:21	25/03/2018 18:17	VENTO
3000873633	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	24/03/2018 14:06	25/03/2018 17:38	VENTO
3000875879	Entre Rios do Sul	Nonoai	25/03/2018 12:26	25/03/2018 16:30	VENTO
3000875885	Gaurama	Três Arroios	25/03/2018 12:30	25/03/2018 17:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875888	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	25/03/2018 12:32	25/03/2018 15:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875890	Palmeira das Missões	Novo Barreiro	25/03/2018 12:24	25/03/2018 14:58	VENTO
3000875893	Campo Novo	Redentora	25/03/2018 12:36	25/03/2018 15:29	VENTO
3000875894	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 12:36	26/03/2018 16:10	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876342	Frederico Westphalen	Iraí	25/03/2018 17:15	27/03/2018 11:27	VENTO
3000875902	Palmeira das Missões	São Pedro das Missões	25/03/2018 12:39	25/03/2018 19:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875909	Putinga	Putinga	25/03/2018 12:44	25/03/2018 15:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875913	Gaurama	Mariano Moro	25/03/2018 10:08	26/03/2018 20:02	VENTO
3000875927	Paim Filho	São João da Urtiga	25/03/2018 12:58	26/03/2018 10:30	VENTO
3000875951	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	25/03/2018 13:14	26/03/2018 18:00	VENTO
3000875953	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	25/03/2018 13:15	26/03/2018 10:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874317	Entre Rios do Sul	Itatiba do Sul	24/03/2018 18:58	26/03/2018 17:23	VENTO
3000875963	São Luiz Gonzaga	Roque Gonzales	25/03/2018 13:23	25/03/2018 16:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000875971	Frederico Westphalen	Palmitinho	25/03/2018 13:29	25/03/2018 17:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875975	Farroupilha	Farroupilha	25/03/2018 13:31	25/03/2018 16:36	VENTO
3000875989	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 11:26	25/03/2018 21:00	VENTO
3000875994	Guaporé	União da Serra	25/03/2018 13:44	26/03/2018 16:25	VENTO
3000876001	Paim Filho	Sananduva	24/03/2018 19:05	25/03/2018 14:31	VENTO
3000876002	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 13:09	25/03/2018 14:52	VENTO
3000876005	Veranópolis	Vila Flores	25/03/2018 13:52	26/03/2018 18:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876006	Paim Filho	Machadinho	25/03/2018 13:52	25/03/2018 17:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876007	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	25/03/2018 13:53	25/03/2018 18:11	VENTO
3000876011	Farroupilha	Farroupilha	25/03/2018 13:55	26/03/2018 16:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876012	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 10:43	25/03/2018 14:18	VENTO
3000876026	Feliz	Vale Real	25/03/2018 14:03	26/03/2018 15:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876031	Farroupilha	Farroupilha	25/03/2018 10:09	25/03/2018 14:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876035	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	25/03/2018 14:14	25/03/2018 14:19	VENTO
3000876056	Entre Rios do Sul	Erval Grande	25/03/2018 14:24	27/03/2018 18:09	VENTO
3000876059	Erechim 1	Aratiba	25/03/2018 14:28	26/03/2018 10:55	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000876075	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 14:37	26/03/2018 17:37	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876090	Entre Rios do Sul	Erval Grande	25/03/2018 14:43	26/03/2018 16:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876097	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	25/03/2018 14:48	25/03/2018 19:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876102	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	25/03/2018 14:50	26/03/2018 20:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876106	Feliz	Vale Real	25/03/2018 14:51	26/03/2018 14:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876107	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	24/03/2018 14:35	25/03/2018 14:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876113	Casca	Itapuca	25/03/2018 14:58	26/03/2018 09:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876114	São Luiz Gonzaga	Roque Gonzales	25/03/2018 11:28	25/03/2018 15:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876116	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 08:38	25/03/2018 15:13	VENTO
3000876122	Paim Filho	Santo Expedito do Sul	25/03/2018 15:05	25/03/2018 17:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876125	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	25/03/2018 15:09	25/03/2018 20:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876126	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:14	25/03/2018 15:14	VENTO
3000876129	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	25/03/2018 15:10	26/03/2018 10:36	VENTO
3000874436	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	24/03/2018 19:21	27/03/2018 14:48	VENTO
3000876142	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 15:19	26/03/2018 08:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876143	Sarandi	Sarandi	24/03/2018 20:33	25/03/2018 15:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876147	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:10	25/03/2018 15:28	VENTO
3000876150	Campo Novo	São Martinho	25/03/2018 08:11	25/03/2018 15:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876153	Paim Filho	Barracão	25/03/2018 15:27	27/03/2018 17:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876154	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 15:28	25/03/2018 16:55	VENTO
3000876161	Sarandi	Liberato Salzano	24/03/2018 16:23	25/03/2018 15:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876164	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	25/03/2018 15:34	25/03/2018 15:41	VENTO
3000876167	Paim Filho	Machadinho	25/03/2018 15:35	26/03/2018 15:48	VENTO
3000874520	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:39	26/03/2018 10:33	VENTO
3000876178	Santo Ângelo 2	Santo Ângelo	25/03/2018 15:40	25/03/2018 17:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876190	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 15:43	25/03/2018 16:42	VENTO
3000876202	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 22:33	25/03/2018 15:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876204	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 15:49	26/03/2018 17:09	VENTO
3000876206	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 15:51	27/03/2018 11:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876212	Erechim 1	Barão do Cotegipe	25/03/2018 15:55	25/03/2018 19:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876222	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	25/03/2018 15:59	25/03/2018 19:10	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876223	Bento Gonçalves 2	Bento Gonçalves	25/03/2018 10:45	25/03/2018 16:15	VENTO
3000876225	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	25/03/2018 12:22	25/03/2018 17:23	VENTO
3000876228	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	25/03/2018 10:27	25/03/2018 16:06	VENTO
3000876231	Casca	Nova Araçá	25/03/2018 15:43	25/03/2018 19:44	VENTO
3000876235	Guaporé	Guaporé	25/03/2018 16:07	26/03/2018 11:53	VENTO
3000876238	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 16:11	25/03/2018 19:23	VENTO
3000876246	Sarandi	Liberato Salzano	25/03/2018 11:07	25/03/2018 16:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876247	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 16:15	26/03/2018 14:11	VENTO
3000876249	Paim Filho	Paim Filho	25/03/2018 16:06	25/03/2018 17:06	VENTO
3000876260	Gaurama	Severiano de Almeida	25/03/2018 16:25	26/03/2018 15:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876266	Campo Novo	São Martinho	25/03/2018 16:28	26/03/2018 17:33	VENTO
3000876271	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 16:31	25/03/2018 19:20	VENTO
3000876286	Frederico Westphalen	Planalto	25/03/2018 16:20	27/03/2018 16:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876303	Três Passos	Coronel Bicaco	25/03/2018 16:53	26/03/2018 10:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876312	Paim Filho	Cacique Doble	25/03/2018 16:59	26/03/2018 09:10	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000876319	Paim Filho	Barracão	25/03/2018 17:03	26/03/2018 12:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876321	Guaporé	Dois Lajeados	25/03/2018 15:56	25/03/2018 21:03	VENTO
3000876334	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	24/03/2018 17:12	25/03/2018 17:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876169	Frederico Westphalen	Planalto	25/03/2018 15:36	26/03/2018 15:30	VENTO
3000877222	Gaurama	Marcelino Ramos	26/03/2018 11:28	28/03/2018 20:44	VENTO
3000876353	Cruzeiro	Santa Rosa	24/03/2018 19:55	25/03/2018 17:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876356	Frederico Westphalen	Palmitinho	25/03/2018 17:21	25/03/2018 18:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876358	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	25/03/2018 17:23	25/03/2018 21:11	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876363	Entre Rios do Sul	Entre Rios do Sul	25/03/2018 18:53	25/03/2018 20:44	VENTO
3000876377	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:06	27/03/2018 11:35	VENTO
3000876386	Campo Novo	Boa Vista do Buricá	25/03/2018 17:38	26/03/2018 15:14	VENTO
3000876388	Gaurama	Paim Filho	25/03/2018 17:32	25/03/2018 17:33	VENTO
3000876407	Paim Filho	Barracão	25/03/2018 18:04	26/03/2018 11:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876409	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 18:05	27/03/2018 10:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877108	Gaurama	Gaurama	26/03/2018 10:15	27/03/2018 11:38	VENTO
3000876424	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 18:13	25/03/2018 19:08	VENTO
3000876429	Gaurama	Severiano de Almeida	25/03/2018 11:09	25/03/2018 20:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876434	Caxias do Sul 4	São Marcos	25/03/2018 18:16	26/03/2018 09:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876435	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 18:14	25/03/2018 19:01	VENTO
3000876443	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 18:20	26/03/2018 15:03	VENTO
3000876449	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	25/03/2018 18:22	26/03/2018 14:21	VENTO
3000876468	Palmeira das Missões	Palmeira das Missões	25/03/2018 09:09	25/03/2018 18:52	VENTO
3000876475	Três Passos	Cristal do Sul	24/03/2018 17:45	25/03/2018 18:42	VENTO
3000876482	Frederico Westphalen	Seberi	25/03/2018 18:37	26/03/2018 11:18	VENTO
3000876488	Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	25/03/2018 17:48	25/03/2018 18:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876497	Paim Filho	Machadinho	25/03/2018 18:43	26/03/2018 19:00	VENTO
3000876505	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 18:45	27/03/2018 19:52	VENTO
3000876526	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	25/03/2018 18:50	26/03/2018 16:34	VENTO
3000876538	Paim Filho	Santo Expedito do Sul	25/03/2018 18:56	26/03/2018 16:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876547	Frederico Westphalen	Taquaruçu do Sul	25/03/2018 19:00	26/03/2018 10:36	VENTO
3000876566	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	25/03/2018 19:03	26/03/2018 11:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876575	São Luiz Gonzaga	Rolador	25/03/2018 19:05	27/03/2018 16:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876576	Veranópolis	Veranópolis	25/03/2018 19:06	26/03/2018 08:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876599	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 18:32	26/03/2018 17:03	VENTO
3000876603	Santo Ângelo 2	Eugênio de Castro	25/03/2018 19:14	26/03/2018 16:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876610	Lagoa Vermelha	Santo Expedito do Sul	25/03/2018 10:40	25/03/2018 19:37	VENTO
3000876623	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 19:20	25/03/2018 19:20	VENTO
3000876624	Três Passos	Tenente Portela	25/03/2018 19:21	26/03/2018 10:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876654	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 19:37	26/03/2018 10:01	VENTO
3000876658	Erechim 1	Campinas do Sul	25/03/2018 08:29	25/03/2018 20:39	VENTO
3000875760	Frederico Westphalen	Alpestre	25/03/2018 11:18	26/03/2018 17:19	VENTO
3000876673	Campo Novo	Braga	25/03/2018 19:49	26/03/2018 12:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876678	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 19:52	26/03/2018 15:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876682	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 17:23	25/03/2018 20:02	VENTO
3000876691	Guaporé	Dois Lajeados	25/03/2018 20:05	25/03/2018 21:46	VENTO
3000876726	Guaporé	Serafina Corrêa	25/03/2018 20:37	26/03/2018 12:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000876734	Caxias do Sul 4	Flores da Cunha	25/03/2018 20:50	26/03/2018 11:29	VENTO
3000876736	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 20:51	26/03/2018 15:33	VENTO
3000876742	Paim Filho	Sananduva	25/03/2018 21:00	27/03/2018 08:56	VENTO
3000876748	Lagoa Vermelha	Sananduva	25/03/2018 21:05	26/03/2018 18:01	VENTO
3000876755	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 21:16	26/03/2018 11:19	VENTO
3000876766	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 21:41	26/03/2018 19:00	VENTO
3000874335	Paim Filho	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:01	27/03/2018 12:21	VENTO
3000876777	Guaporé	Dois Lajeados	25/03/2018 22:02	26/03/2018 00:40	VENTO
3000876779	Gaurama	Marcelino Ramos	25/03/2018 22:03	26/03/2018 18:22	VENTO
3000876780	Frederico Westphalen	Vista Gaúcha	25/03/2018 22:08	26/03/2018 12:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876781	Getulio Vargas	Getúlio Vargas	24/03/2018 20:13	25/03/2018 22:17	VENTO
3000876788	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 23:06	27/03/2018 18:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876792	Erechim 2	Erechim	26/03/2018 00:22	26/03/2018 08:48	VENTO
3000876798	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	26/03/2018 01:23	26/03/2018 08:32	VENTO
3000876807	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 06:12	26/03/2018 13:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876809	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 06:29	26/03/2018 17:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876812	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 06:34	26/03/2018 14:45	VENTO
3000876813	Guaporé	Serafina Corrêa	26/03/2018 06:34	26/03/2018 09:58	VENTO
3000877485	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 15:16	27/03/2018 17:15	VENTO
3000876837	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	26/03/2018 07:11	26/03/2018 08:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876848	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	26/03/2018 07:26	26/03/2018 09:22	VENTO
3000876849	Guaporé	Dois Lajeados	26/03/2018 07:26	26/03/2018 14:36	VENTO
3000876851	Paim Filho	São João da Urtiga	25/03/2018 06:43	26/03/2018 17:01	VENTO
3000876860	Três Passos	Tenente Portela	26/03/2018 07:42	26/03/2018 10:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876896	Caxias do Sul 5	Nova Pádua	26/03/2018 08:10	26/03/2018 14:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876897	Três Passos	Tenente Portela	26/03/2018 08:11	26/03/2018 16:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876901	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 16:53	26/03/2018 08:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876904	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 08:18	26/03/2018 14:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876915	Três Passos	Tenente Portela	26/03/2018 07:07	26/03/2018 08:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876917	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 08:27	26/03/2018 17:02	VENTO
3000876924	Entre Rios do Sul	Barra do Rio Azul	26/03/2018 08:29	27/03/2018 18:23	VENTO
3000876927	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 18:51	26/03/2018 08:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876948	Campo Novo	Redentora	26/03/2018 08:42	26/03/2018 15:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000876951	Erechim 1	Jacutinga	25/03/2018 18:17	26/03/2018 09:12	VENTO
3000876952	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	26/03/2018 08:44	27/03/2018 12:50	VENTO
3000876960	Gaurama	Três Arroios	26/03/2018 08:49	30/03/2018 11:20	VENTO
3000876965	Gaurama	Mariano Moro	26/03/2018 08:52	26/03/2018 11:51	VENTO
3000876966	Entre Rios do Sul	São Valentim	26/03/2018 08:53	26/03/2018 16:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876972	Entre Rios do Sul	São Valentim	26/03/2018 08:55	26/03/2018 18:56	VENTO
3000876975	Gaurama	Marcelino Ramos	26/03/2018 09:00	27/03/2018 18:42	VENTO
3000876983	Três Passos	Crissiumal	26/03/2018 08:10	26/03/2018 09:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000876987	Paim Filho	Sananduva	26/03/2018 09:07	26/03/2018 10:17	VENTO
3000876993	Caxias do Sul 1	Caxias do Sul	26/03/2018 09:08	26/03/2018 17:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877004	Santo Ângelo 1	Santo Ângelo	25/03/2018 18:44	26/03/2018 09:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877005	Entre Rios do Sul	Erval Grande	26/03/2018 09:13	26/03/2018 14:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877007	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 20:05	26/03/2018 09:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000877011	Erechim 1	Erechim	25/03/2018 17:46	26/03/2018 09:41	VENTO
3000877018	Veranópolis	Veranópolis	26/03/2018 09:19	27/03/2018 09:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877030	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 09:25	27/03/2018 09:15	VENTO
3000877034	Entre Rios do Sul	Trindade do Sul	26/03/2018 08:22	26/03/2018 11:07	VENTO
3000877045	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	25/03/2018 12:42	26/03/2018 09:37	VENTO
3000877072	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 08:13	26/03/2018 10:13	VENTO
3000877084	Campo Novo	Humaitá	26/03/2018 09:59	26/03/2018 11:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877089	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	26/03/2018 10:03	26/03/2018 17:25	VENTO
3000877090	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	26/03/2018 10:05	26/03/2018 10:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877093	Gaurama	Três Arroios	26/03/2018 10:07	26/03/2018 15:14	VENTO
3000877097	Paim Filho	São José do Ouro	25/03/2018 09:13	26/03/2018 10:12	VENTO
3000877102	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 10:11	26/03/2018 11:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000878432	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	25/03/2018 10:28	28/03/2018 15:35	VENTO
3000877122	Erechim 1	Paulo Bento	26/03/2018 10:26	26/03/2018 16:20	VENTO
3000877144	Entre Rios do Sul	Três Palmeiras	26/03/2018 10:42	26/03/2018 14:25	VENTO
3000877146	Paim Filho	São João da Urtiga	26/03/2018 10:43	27/03/2018 14:47	VENTO
3000877156	Entre Rios do Sul	Cruzaltense	26/03/2018 10:49	26/03/2018 16:28	VENTO
3000877164	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 10:52	26/03/2018 11:41	VENTO
3000877171	Gaurama	Marcelino Ramos	26/03/2018 10:58	26/03/2018 18:57	VENTO
3000877173	Erechim 1	Campinas do Sul	26/03/2018 11:03	26/03/2018 14:59	VENTO
3000877175	Paim Filho	Maximiliano de Almeida	26/03/2018 11:04	26/03/2018 12:09	VENTO
3000877176	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 11:04	26/03/2018 18:14	VENTO
3000877178	Casca	Santo Antônio do Palma	26/03/2018 11:04	27/03/2018 10:33	VENTO
3000875031	Lagoa Vermelha	Caseiros	25/03/2018 05:24	27/03/2018 14:50	VENTO
3000877186	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 08:28	26/03/2018 11:36	VENTO
3000877189	Lagoa Vermelha	Sananduva	24/03/2018 18:52	26/03/2018 11:17	VENTO
3000877190	Paim Filho	Sananduva	26/03/2018 11:08	26/03/2018 17:10	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877194	Lagoa Vermelha	Caseiros	26/03/2018 11:09	26/03/2018 16:53	VENTO
3000877195	Campo Novo	Boa Vista do Buricá	25/03/2018 23:37	26/03/2018 11:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877218	Lagoa Vermelha	Muliterno	26/03/2018 11:25	26/03/2018 11:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874820	Entre Rios do Sul	Benjamin Constant do Sul	24/03/2018 21:20	26/03/2018 12:13	VENTO
3000877237	Entre Rios do Sul	Entre Rios do Sul	26/03/2018 11:38	27/03/2018 15:35	VENTO
3000877244	Gaurama	Marcelino Ramos	26/03/2018 11:42	27/03/2018 10:44	VENTO
3000877246	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	26/03/2018 11:43	26/03/2018 21:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877249	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	26/03/2018 11:46	26/03/2018 21:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877251	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	24/03/2018 19:50	26/03/2018 11:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877263	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	25/03/2018 14:37	26/03/2018 12:15	VENTO
3000877273	Entre Rios do Sul	Erval Grande	26/03/2018 12:06	26/03/2018 12:12	VENTO
3000877275	Veranópolis	Veranópolis	26/03/2018 09:00	26/03/2018 12:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877294	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	26/03/2018 12:23	27/03/2018 09:28	VENTO
3000877304	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	26/03/2018 12:39	27/03/2018 10:40	VENTO
3000877305	Caxias do Sul 3	Caxias do Sul	26/03/2018 12:40	26/03/2018 14:53	VENTO
3000877309	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 13:06	26/03/2018 12:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877333	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 13:11	26/03/2018 13:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000874453	Frederico Westphalen	Iraí	24/03/2018 19:24	27/03/2018 11:21	VENTO
3000877343	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 18:52	26/03/2018 13:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
3000877382	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 09:32	26/03/2018 16:14	VENTO
3000877400	Paim Filho	Cacique Doble	26/03/2018 14:16	27/03/2018 17:59	VENTO
3000877408	Paim Filho	Barracão	26/03/2018 14:21	27/03/2018 12:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877421	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	24/03/2018 19:27	26/03/2018 16:39	VENTO
3000877430	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 17:15	26/03/2018 14:54	VENTO
3000877431	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 10:34	26/03/2018 14:54	VENTO
3000877436	Paim Filho	São José do Ouro	26/03/2018 10:51	26/03/2018 20:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877451	Campo Novo	Redentora	26/03/2018 14:53	26/03/2018 17:23	VENTO
3000877463	Entre Rios do Sul	Erval Grande	25/03/2018 08:59	26/03/2018 15:05	VENTO
3000877470	Paim Filho	Lagoa Vermelha	26/03/2018 15:07	29/03/2018 16:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877474	São Luiz Gonzaga	São Nicolau	25/03/2018 16:41	26/03/2018 15:19	VENTO
3000873683	Entre Rios do Sul	Três Palmeiras	24/03/2018 15:14	24/03/2018 15:45	VENTO
3000877486	Lagoa Vermelha	Capão Bonito do Sul	26/03/2018 15:18	27/03/2018 11:29	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877507	Frederico Westphalen	Alpestre	25/03/2018 19:35	26/03/2018 15:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877519	Lagoa Vermelha	Ibiraiaras	24/03/2018 19:43	26/03/2018 16:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877579	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 04:48	26/03/2018 17:22	VENTO
3000877594	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 09:38	26/03/2018 17:02	VENTO
3000877596	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 11:53	26/03/2018 16:52	VENTO
3000877598	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 16:36	27/03/2018 16:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877621	Caxias do Sul 5	Flores da Cunha	26/03/2018 15:23	26/03/2018 17:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877637	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 17:03	27/03/2018 18:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877654	Lagoa Vermelha	Caseiros	26/03/2018 10:49	26/03/2018 18:20	VENTO
3000877690	Paim Filho	São João da Urtiga	25/03/2018 08:23	26/03/2018 17:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877711	Entre Rios do Sul	Faxinalzinho	26/03/2018 07:11	26/03/2018 18:32	ARVORE OU VEGETAÇÃO
3000877716	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 07:04	27/03/2018 11:34	VENTO
3000877725	Paim Filho	Santo Expedito do Sul	26/03/2018 16:55	26/03/2018 18:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877832	Caxias do Sul 5	Caxias do Sul	24/03/2018 18:40	26/03/2018 20:58	VENTO
3000877843	Veranópolis	Fagundes Varela	26/03/2018 09:54	26/03/2018 22:06	VENTO
3000877880	Caxias do Sul 4	Caxias do Sul	25/03/2018 18:39	26/03/2018 23:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877987	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	25/03/2018 11:50	27/03/2018 09:32	VENTO
3000878031	Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	26/03/2018 17:29	27/03/2018 19:07	VENTO
3000878144	Paim Filho	São José do Ouro	26/03/2018 16:38	27/03/2018 11:03	VENTO
3000878346	Paim Filho	São José do Ouro	25/03/2018 20:50	27/03/2018 14:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000878390	Paim Filho	Barracão	26/03/2018 17:29	27/03/2018 15:28	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000875521	Paim Filho	Tupanci do Sul	25/03/2018 09:38	26/03/2018 18:47	VENTO
3000878502	Entre Rios do Sul	Rio dos Índios	24/03/2018 18:27	27/03/2018 17:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000878698	Lagoa Vermelha	Sananduva	26/03/2018 17:03	30/03/2018 10:04	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000885002	Gaurama	Três Arroios	24/03/2018 17:31	25/03/2018 09:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
3000877335	Três Passos	Coronel Bicaco	26/03/2018 11:28	26/03/2018 14:41	VENTO
3000875495	Frederico Westphalen	Taquaruçu do Sul	25/03/2018 08:02	25/03/2018 18:55	VENTO
3000874897	Vacaria	Vacaria	24/03/2018 22:15	25/03/2018 11:05	VENTO

ANEXO III – Laudo Meteorológico

Laudo Meteorológico–
RGE e RGE Sul:
24 de março de 2018

Climatempo Meteorologia

Abril de 2018

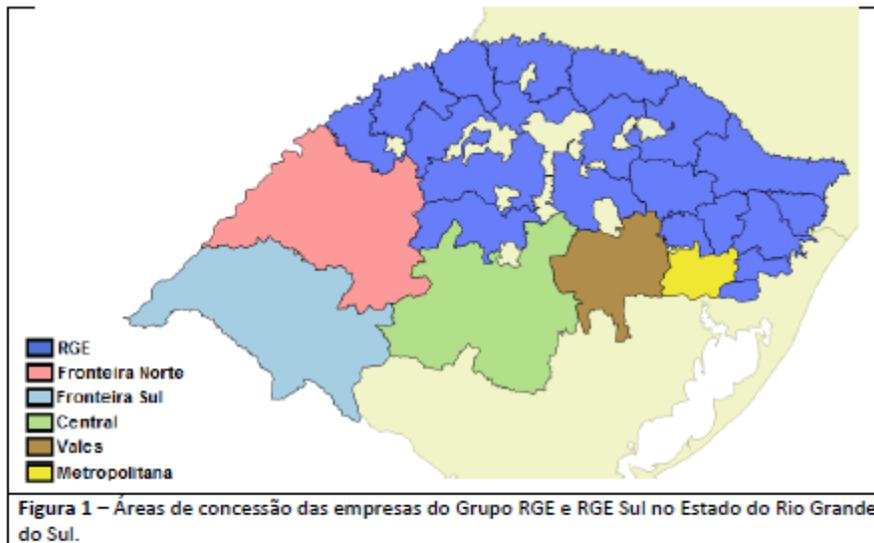


Sumário

1. DESCRIÇÃO DO EVENTO	3
2. ABRANGÊNCIA DO EVENTO	20
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE	22
4. RESUMO DO EVENTO	22
5. NOTÍCIAS RELACIONADAS	24
ANEXOS	25
A1- CARTA SINÓTICA MARINHA	25
A2 – METAR DO AEROPORTO DE PORTO ALEGRE	26

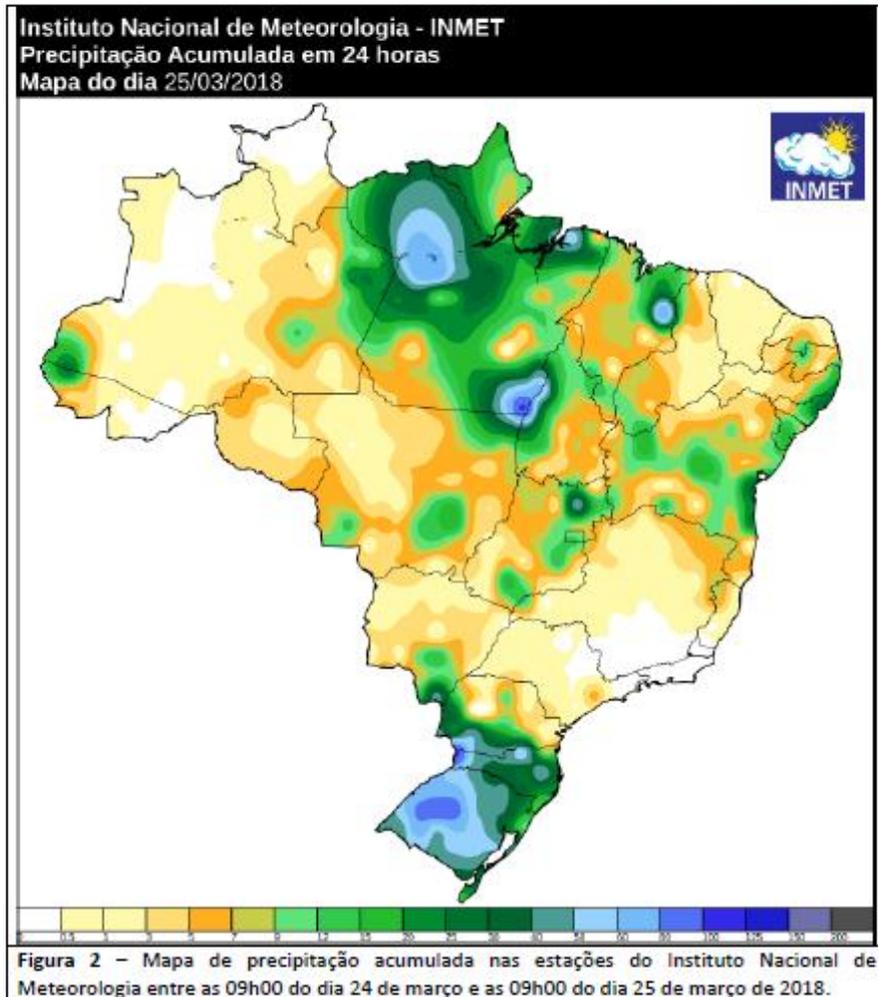
1. DESCRIÇÃO DO EVENTO

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



A aproximação e a passagem de uma frente fria pelo Rio Grande do Sul favoreceu a formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical que provocaram chuva e ventos fortes sobre as áreas de concessão da RGE e da RGE Sul no Rio Grande do Sul entre a madrugada do dia 24 de março e a madrugada do dia 25 de março de 2018.

Na figura 2 é apresentado o mapa de acumulado de chuva registrado pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre as 09h00 do dia 24 de março e as 09h00 do dia 25 de março de 2018. Como podemos observar, a chuva espalhou-se por todas as áreas do Rio Grande do Sul, com volumes maiores no centro e oeste do estado, aonde algumas áreas chegaram a ter entre 80 e 100 mm de chuva acumulados.



Na figura 3 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema Earth Networks. As cruzes representam os raios sobre as áreas da RGE e RGE Sul. Entre as 09h46 do dia 24 de março e as 00h54 do dia 25 de março foram registrados 4072 raios nuvem solo sobre a região da RGE. Na região da RGE Sul, 14797 raios atingiram o solo entre as 00h10 e as 19h12 do dia 24 de março de 2018. É possível observar pelo mapa que os raios se espalharam por toda a região de concessão da RGE e RGE Sul, tendo maior concentração sobre as áreas da RGE Sul.

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO

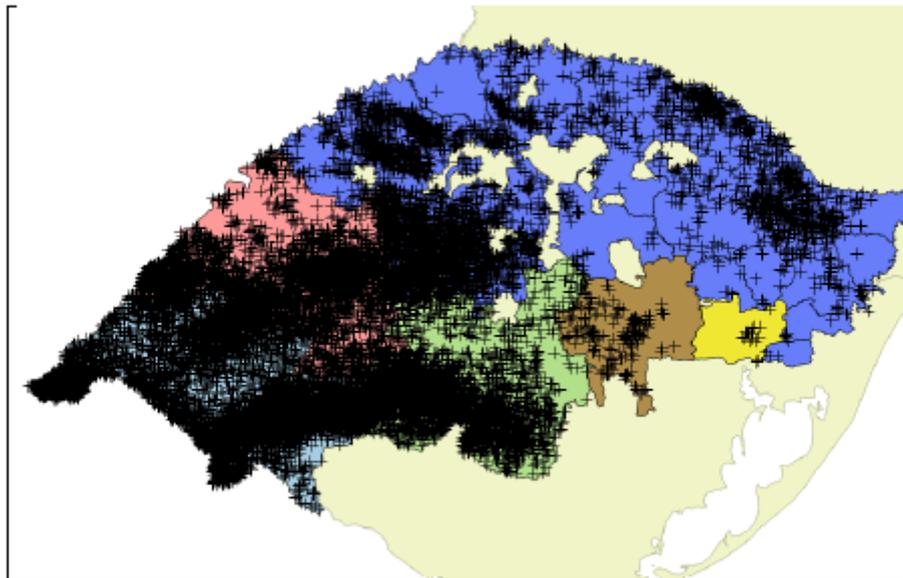
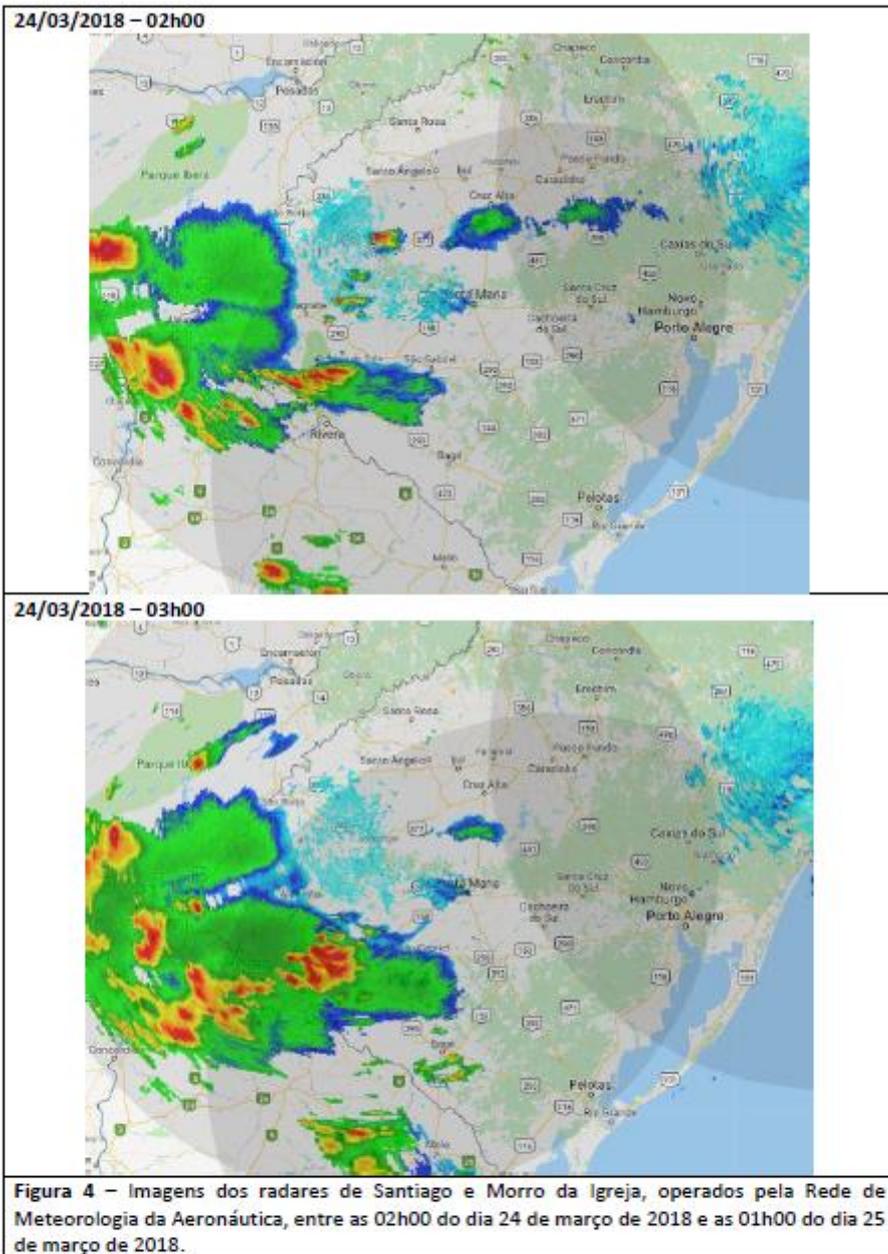
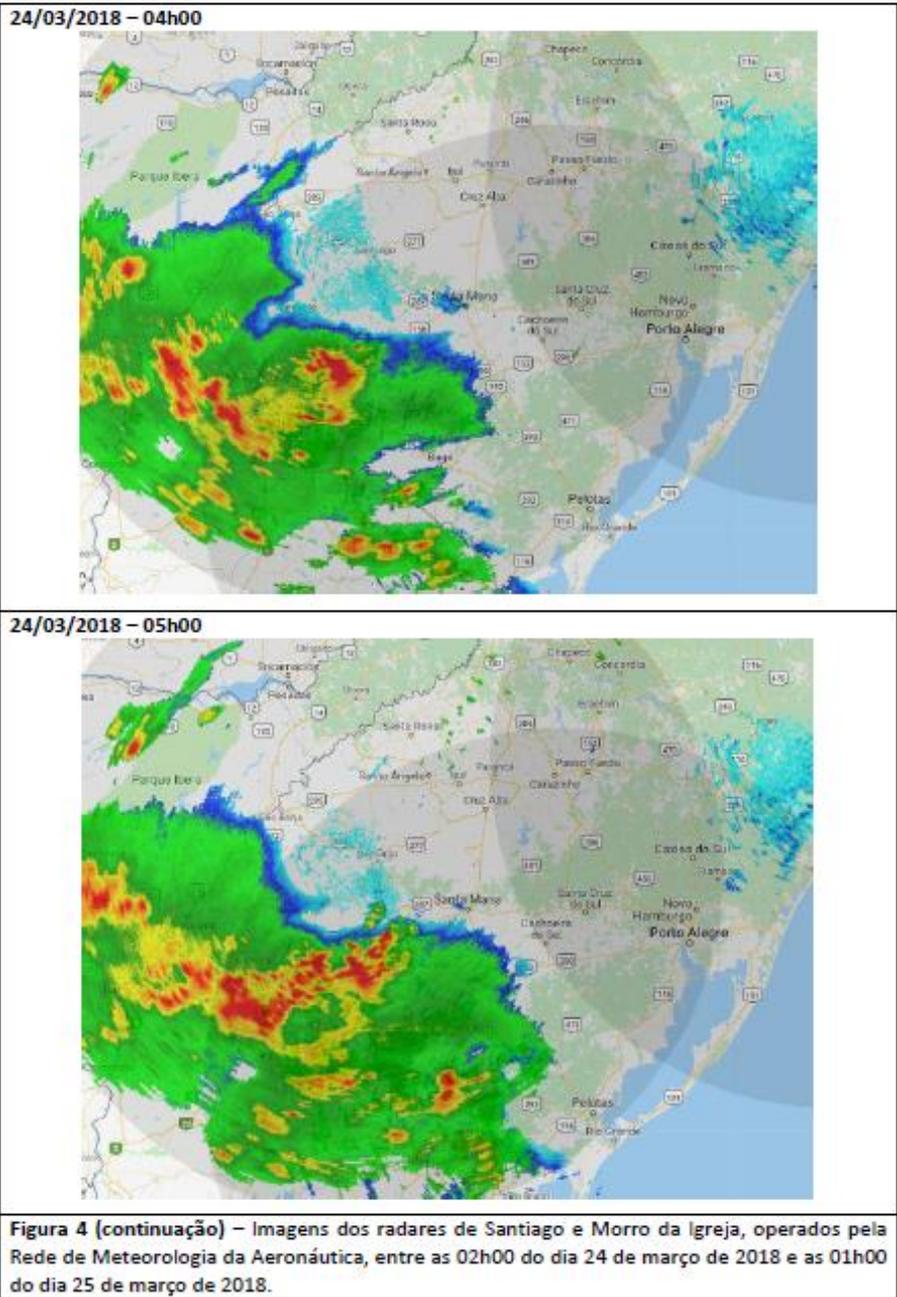


Figura 3 – Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 00h10 do dia 24 de março e as 00h54 do dia 25 de março de 2018.

Na figura 4 são apresentadas as imagens compostas com os radares de Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 02h00 do dia 24 de março de 2018 e as 01h00 do dia 25 de março de 2018. Nestas imagens as áreas de chuva moderada a forte são representadas pelas manchas em tons de laranja e vermelho.

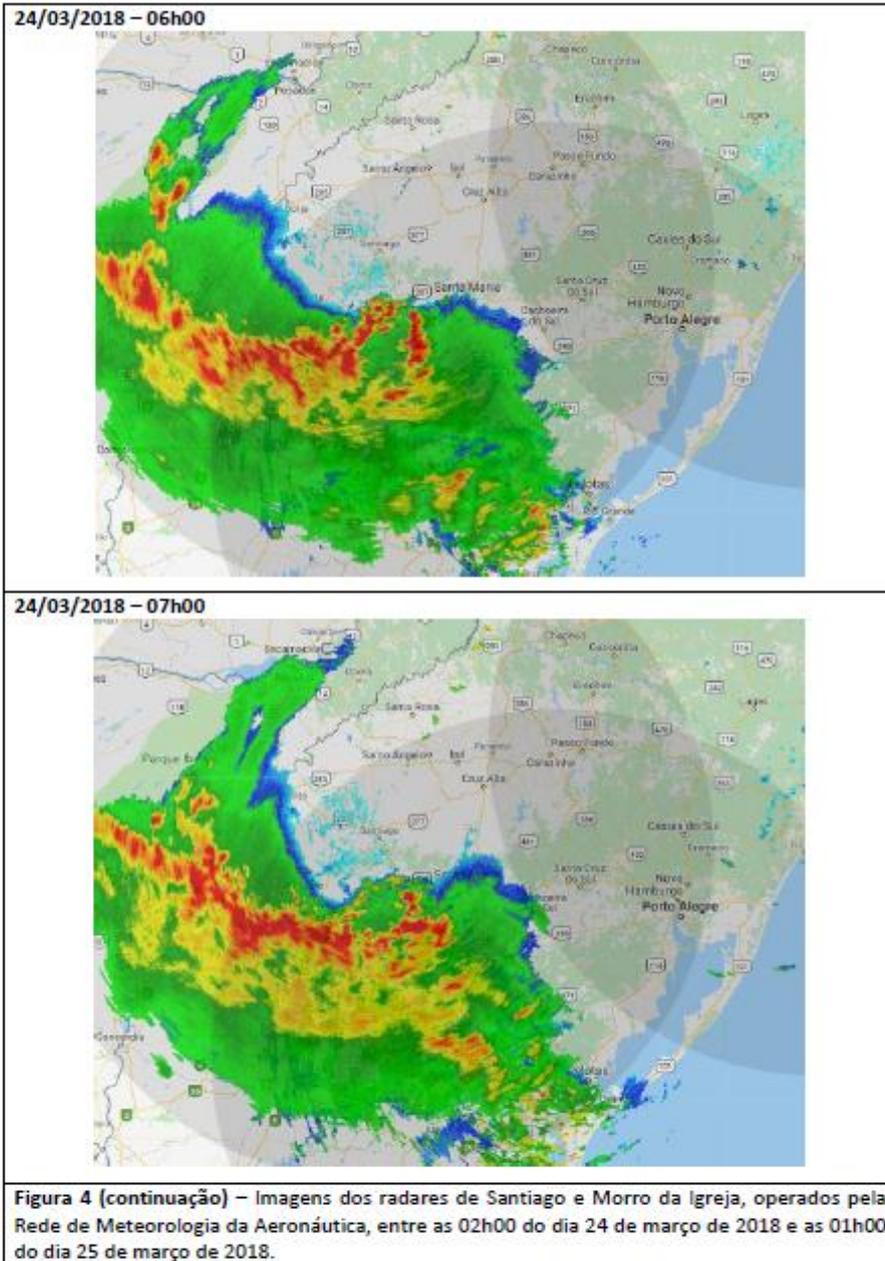
Pelas imagens de radar podemos observar que a chuva avançou da região da fronteira entre o Rio Grande do Sul e o Uruguai, espalhando-se primeiramente sobre as áreas da RGE Sul, com chuva moderada a forte e pontualmente extremamente forte em seguida as áreas de chuva avançaram para norte/noroeste cobrindo também as áreas da RGE.

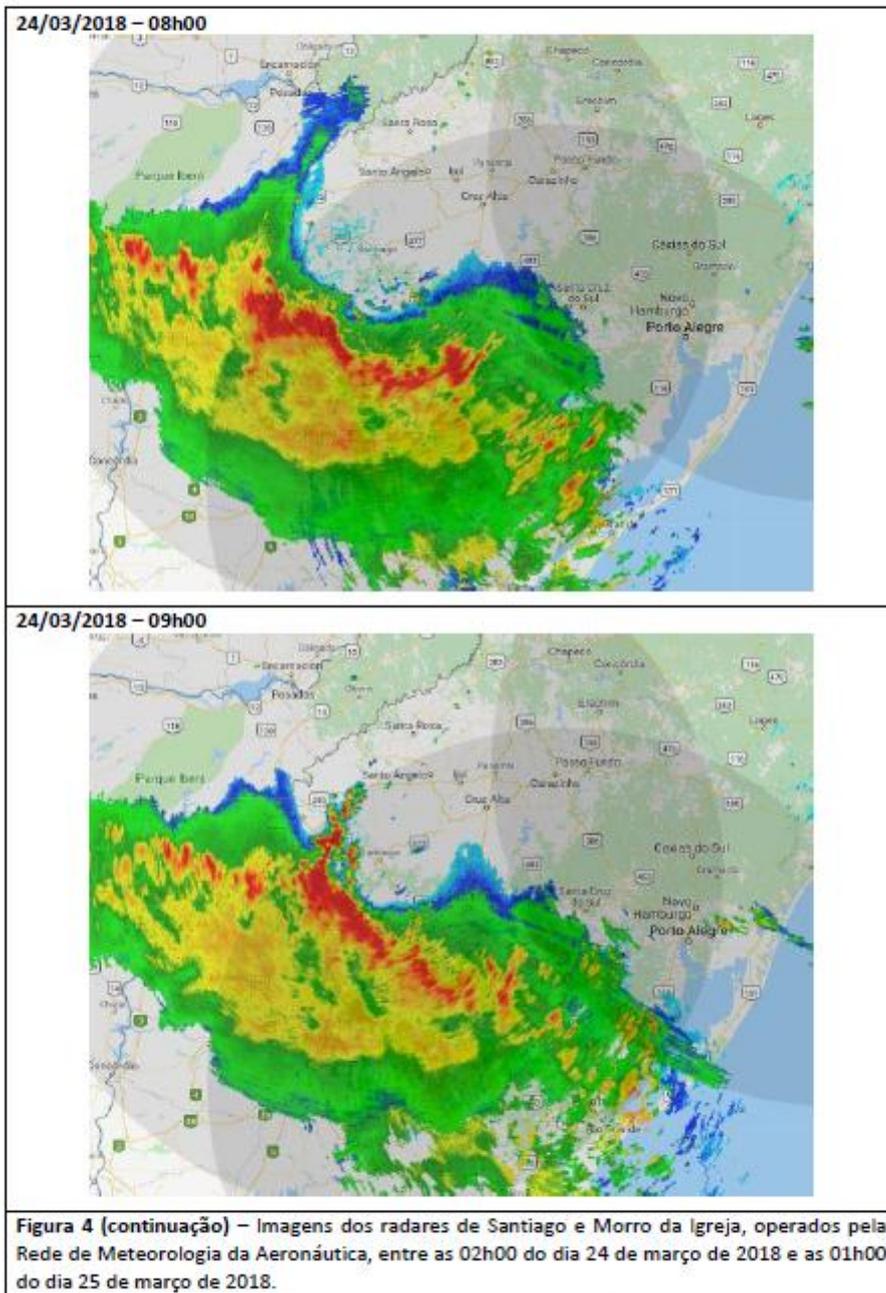




Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

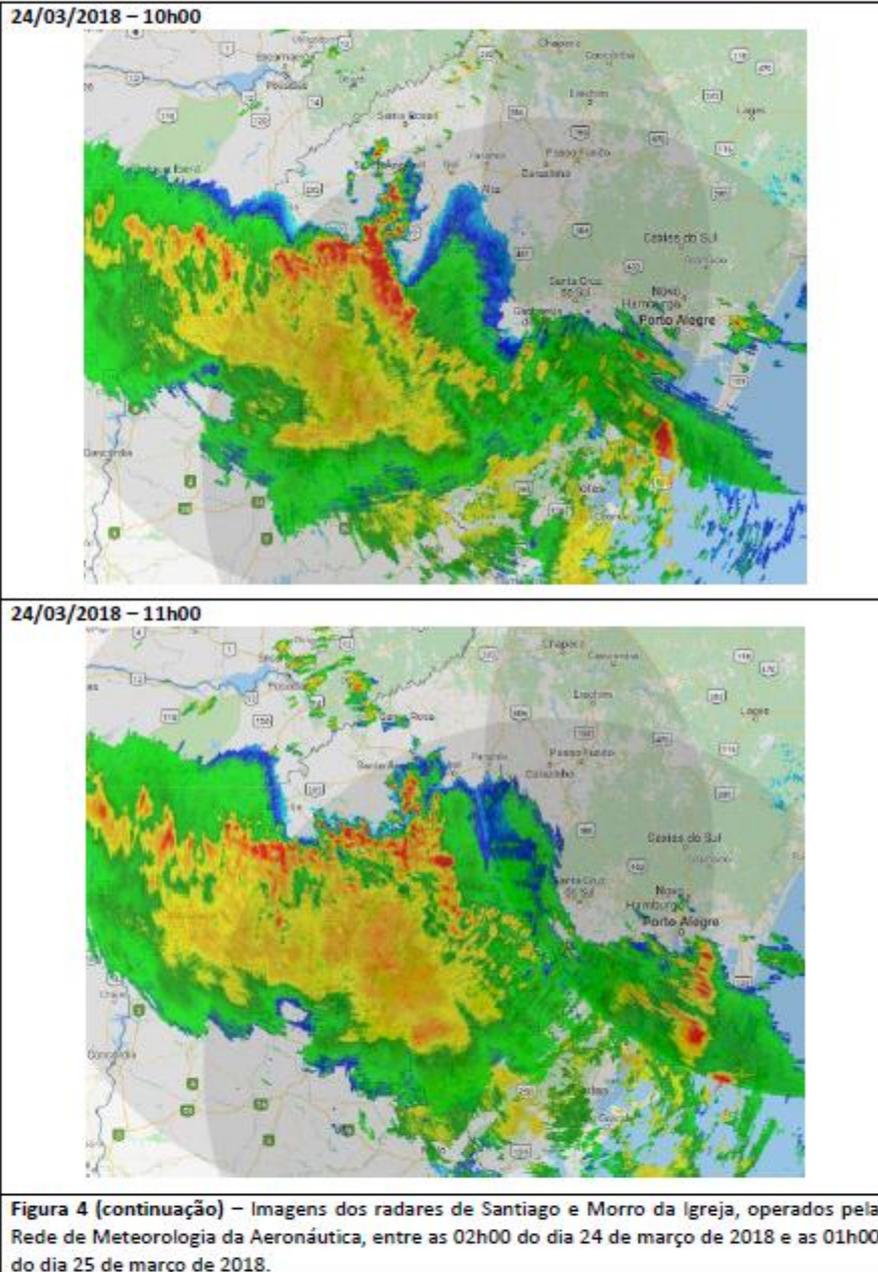
© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.





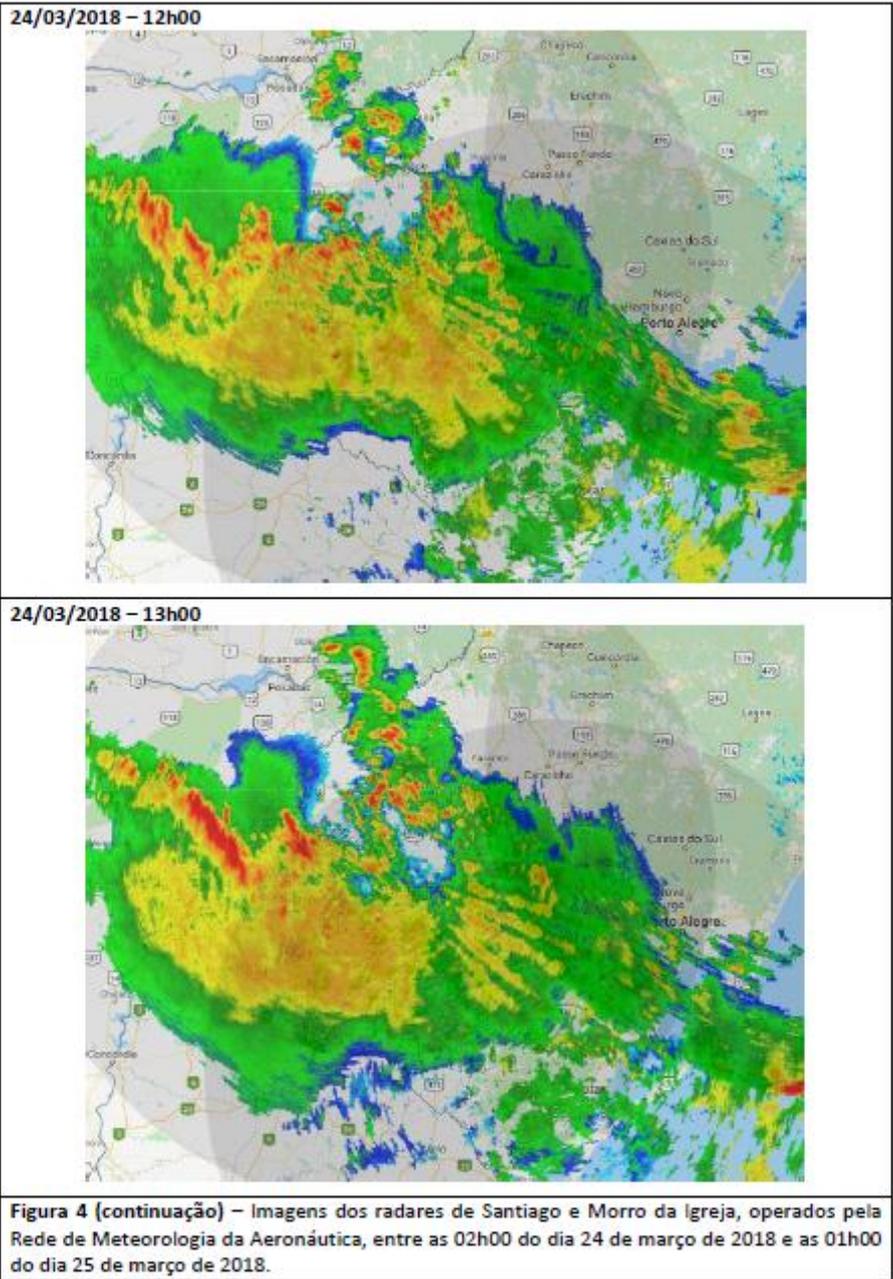
Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



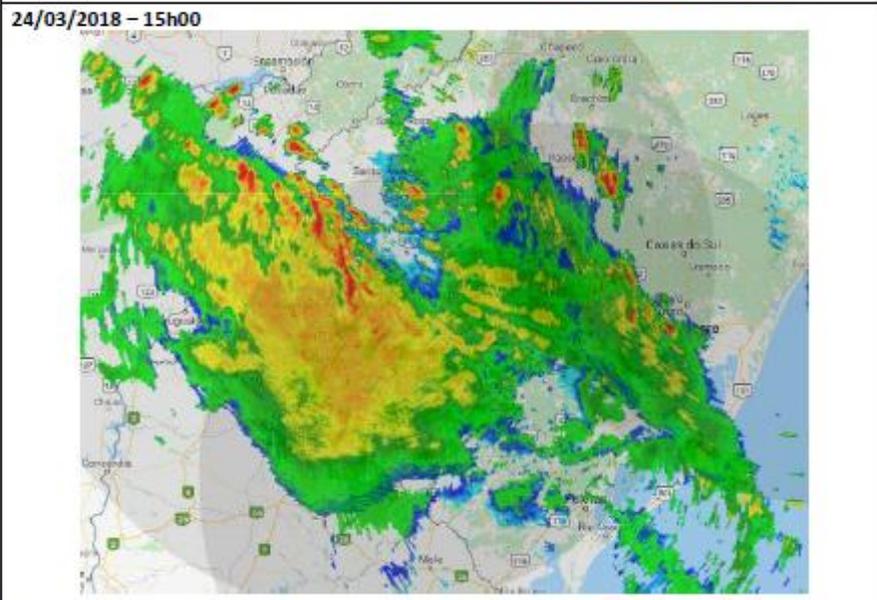
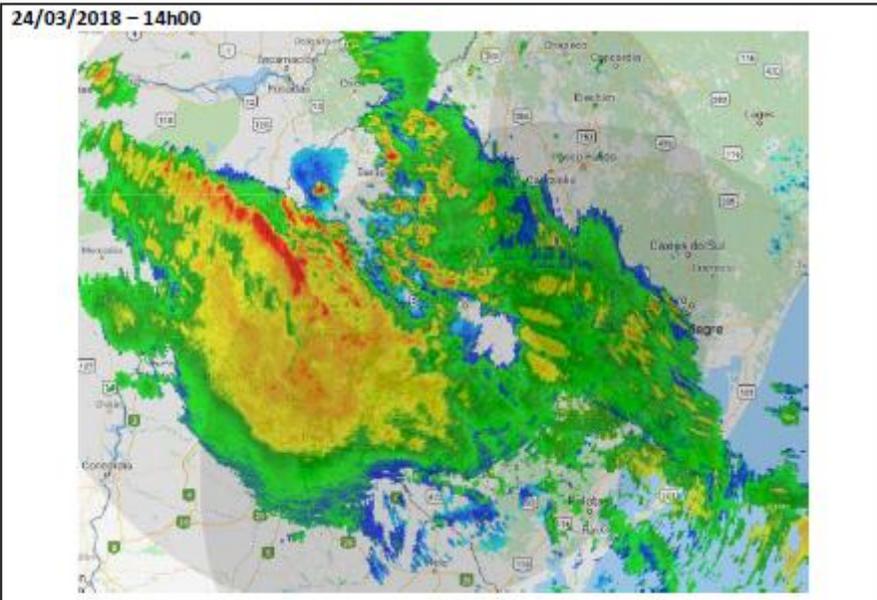


Figura 4 (continuação) – Imagens dos radares de Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 02h00 do dia 24 de março de 2018 e as 01h00 do dia 25 de março de 2018.

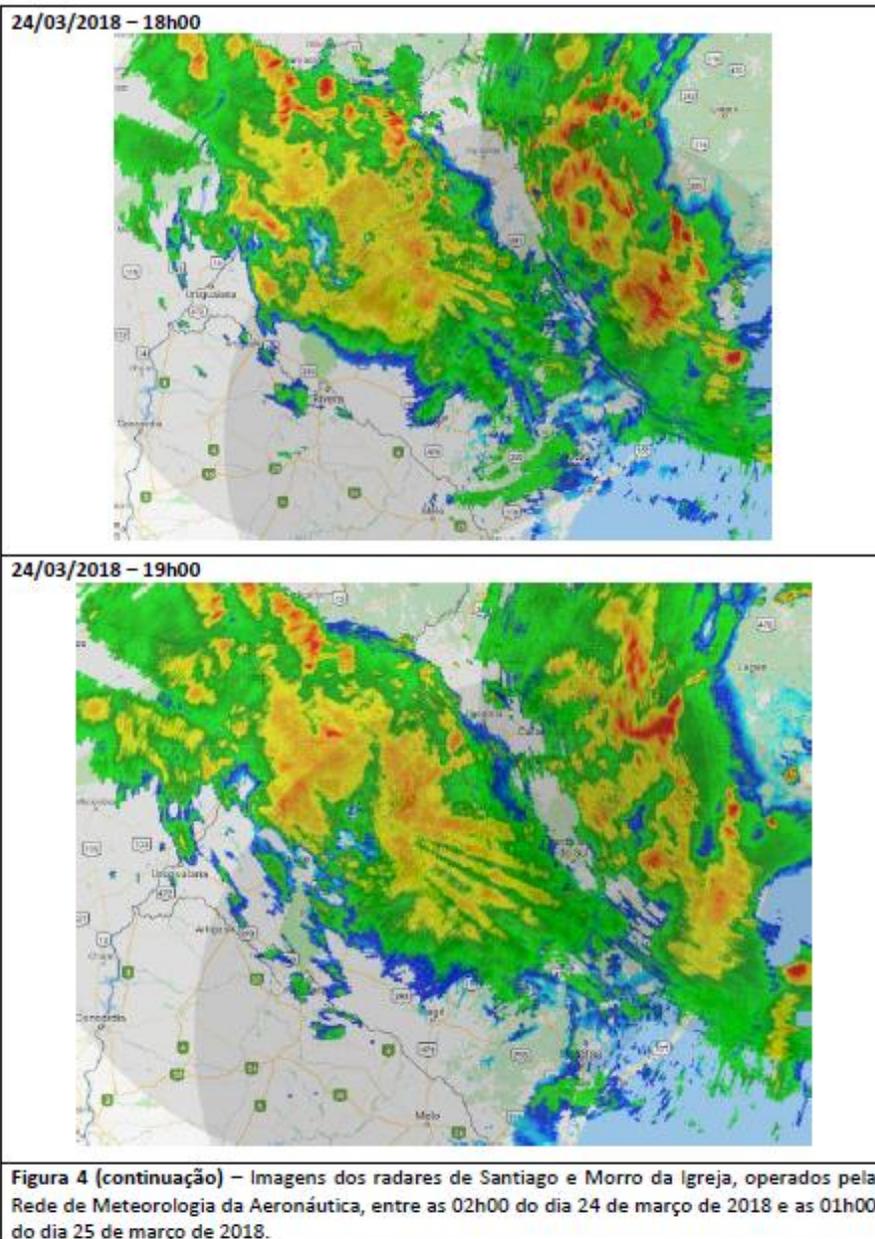
24/03/2018 - 16h00



24/03/2018 - 17h00



Figura 4 (continuação) – Imagens dos radares de Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 02h00 do dia 24 de março de 2018 e as 01h00 do dia 25 de março de 2018.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

24/03/2018 - 20h00

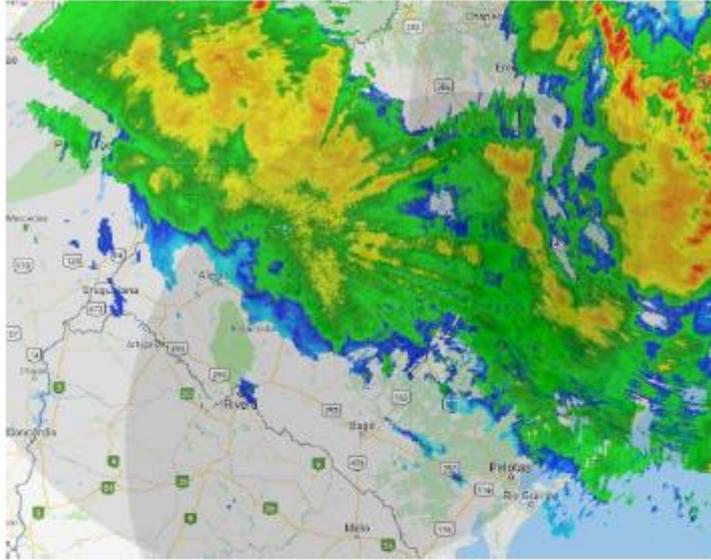


24/03/2018 - 21h00



Figura 4 (continuação) – Imagens dos radares de Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 02h00 do dia 24 de março de 2018 e as 01h00 do dia 25 de março de 2018.

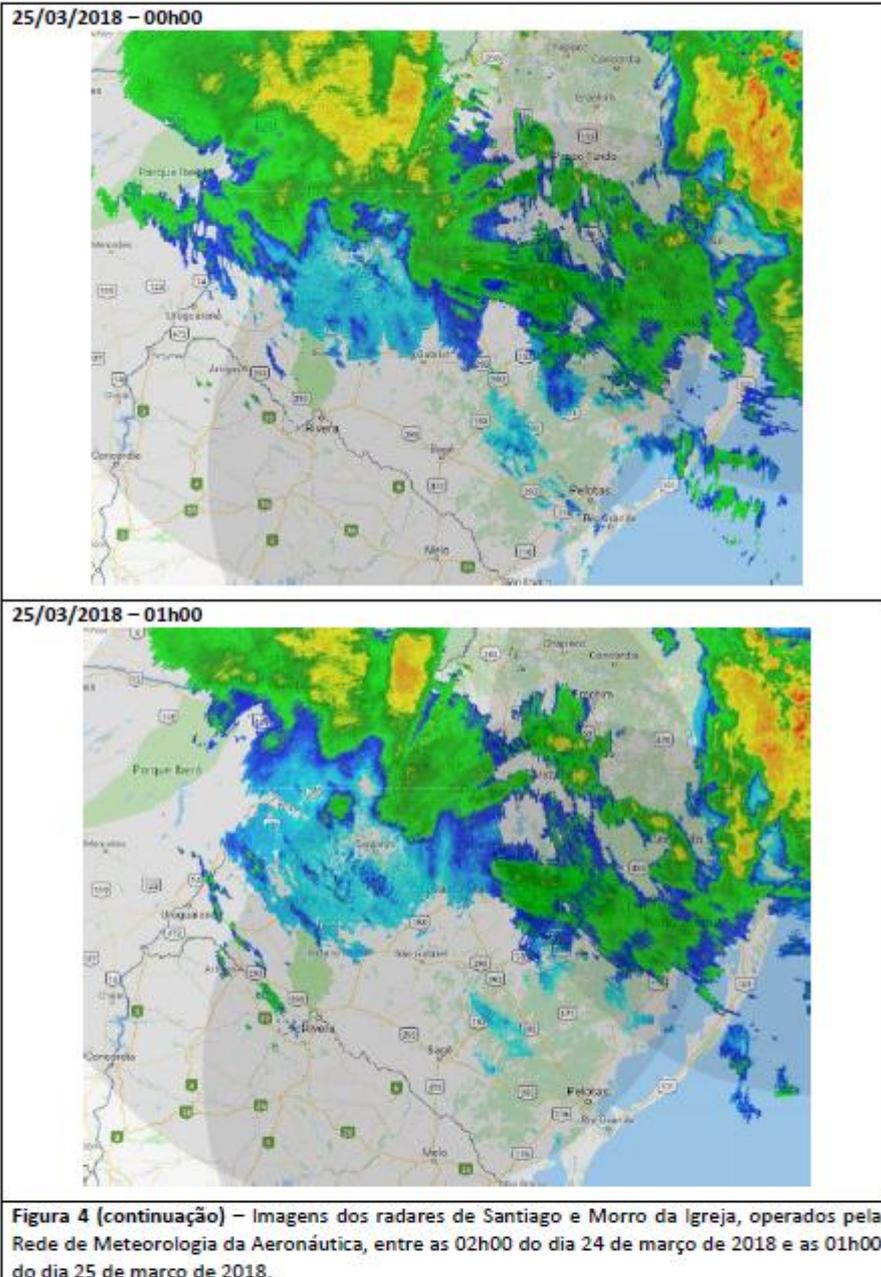
24/03/2018 – 22h00



24/03/2018 – 23h00



Figura 4 (continuação) – Imagens dos radares de Santiago e Morro da Igreja, operados pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica, entre as 02h00 do dia 24 de março de 2018 e as 01h00 do dia 25 de março de 2018.





Nas tabelas 1a e 1b a seguir são apresentados os volumes de chuva mais elevados registrados pelas estações do INMET representativas da região de concessão da RGE e da RGE Sul. Podemos verificar que os maiores volumes ocorridos na região da RGE sobre as estações do INMET foram registrados em Palmeira das Missões, Canela e São Luiz Gonzaga, com 46,2, 45,4 e 40 mm de chuva acumulada respectivamente em 24 horas.

Tabela 1a – Maiores volumes de chuva acumulada em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE entre os dias 23 e 25 de março de 2018.

Estação	Região	Data e Hora	Chuva (mm)
Santo Augusto	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	22,4
Palmeira das Missões	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	22,8
Soledade	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	25,2
Lagoa Vermelha	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	31,6
Santa Rosa	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	34,2
Ibirubá	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	38,6
São Luiz Gonzaga	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	40
Canela	RGE	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	45,4
Vacaria	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	20,8
Passo Fundo	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	21,6
São José dos Ausentes	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	21,6
Soledade	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	23,6
Santa Rosa	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	27,4
Ibirubá	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	31,8
Santo Augusto	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	37
Palmeira das Missões	RGE	Entre 21h de 24/03/2018 e 21h de 25/03/2018	46,2

Tabela 1b – Maiores volumes de chuva acumulada em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE Sul entre os dias 23 e 25 de março de 2018.

Estação	Região	Data e Hora	Chuva (mm)
Quaraí	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	124,2
Alegrete	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	106,2
Santiago	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	102,4
Caçapava do Sul	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	78
Uruguaiana	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	62,4
Santana do Livramento	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	60,6
Santa Maria	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	59,4
São Vicente do Sul	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	49,4
São Borja	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	36,2
Teutônia	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	26,2

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO

Rio Pardo	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	24,4
Porto Alegre	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	20
Campo Bom	RGE Sul	Entre 21h de 23/03/2018 e 21h de 24/03/2018	17,4

Sobre as áreas da RGE Sul, os maiores volumes acumulados em 24 horas foram registrados nas estações de Quaraí, Alegrete e Santiago, com 124,2, 106,2 e 102,4 mm de chuva acumulados respectivamente nas estações do INMET.

Na tabela a seguir são apresentadas as rajadas de vento mais intensas registradas nas estações do INMET que são representativas das 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.

Como podemos observar, nas estações do INMET representativas da RGE, foram registrados ventos de até 96,1km/h na estação do INMET em Vacaria. Dentre as estações do INMET representativas das áreas da RGE Sul, as maiores rajadas de vento foram registradas em São Borja, com intensidade de 63,7 km/h.

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

Estação	Região	Data e Horário	Rajada (km/h)
Canela	RGE	Entre 08h e 09h de 24/03/2018	56,5
São José dos Ausentes	RGE	Entre 08h e 09h de 24/03/2018	56,5
Vacaria	RGE	Entre 08h e 09h de 24/03/2018	55,4
São José dos Ausentes	RGE	Entre 09h e 10h de 24/03/2018	61,2
São José dos Ausentes	RGE	Entre 10h e 11h de 24/03/2018	56,2
Canela	RGE	Entre 11h e 12h de 24/03/2018	57,2
Soledade	RGE	Entre 14h e 15h de 24/03/2018	54,7
Soledade	RGE	Entre 15h e 16h de 24/03/2018	70,2
Soledade	RGE	Entre 15h e 16h de 24/03/2018	57,2
Lagoa Vermelha	RGE	Entre 18h e 19h de 24/03/2018	95,4
Santa Rosa	RGE	Entre 18h e 19h de 24/03/2018	68,8
Vacaria	RGE	Entre 19h e 20h de 24/03/2018	96,1
Lagoa Vermelha	RGE	Entre 19h e 20h de 24/03/2018	95,4
Santo Augusto	RGE	Entre 19h e 20h de 24/03/2018	64,4
Vacaria	RGE	Entre 21h e 22h de 24/03/2018	76,7
São José dos Ausentes	RGE	Entre 21h e 22h de 24/03/2018	60,5
São José dos Ausentes	RGE	Entre 20h e 23h de 24/03/2018	54,4

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



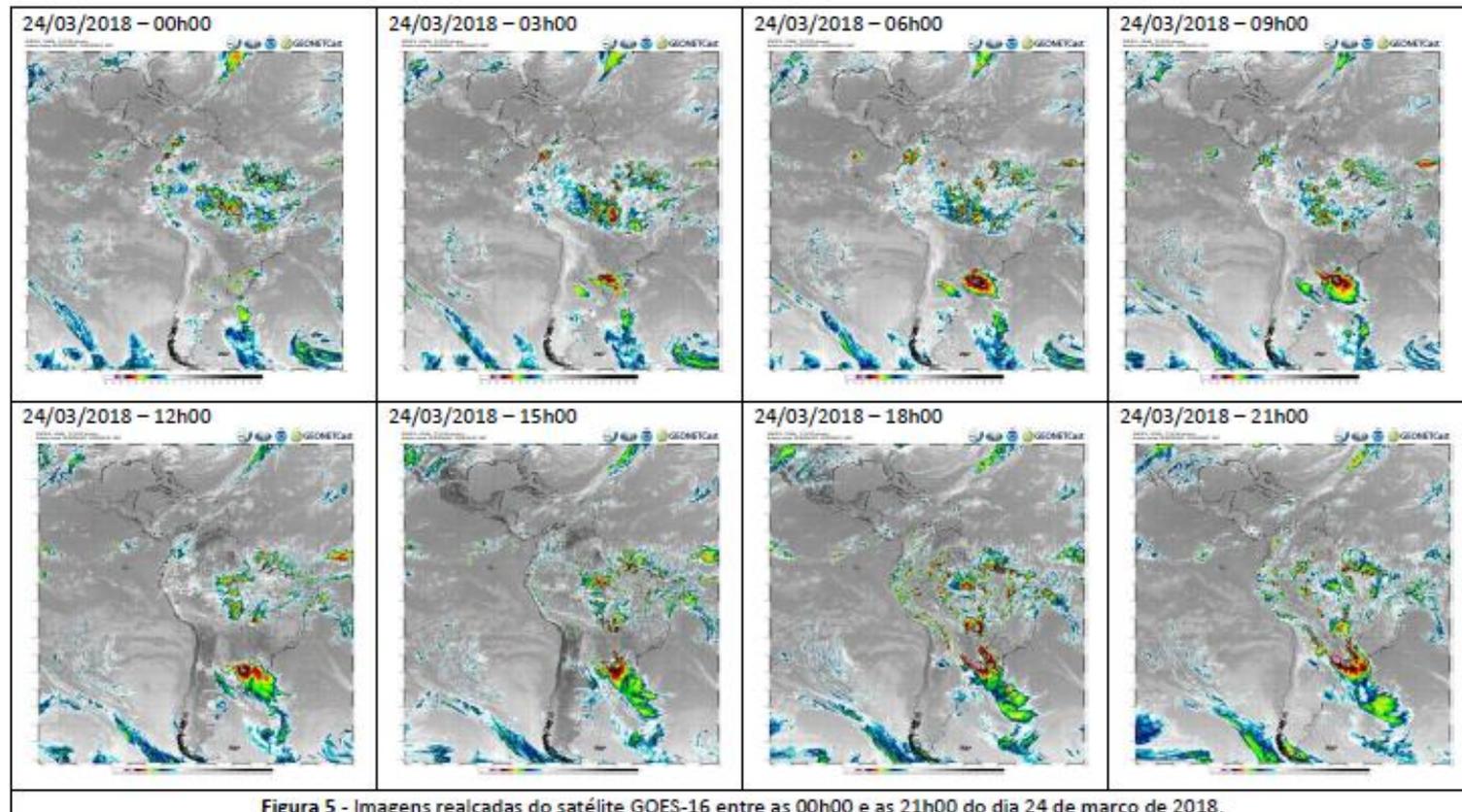
Tabela 2b - Rajadas de vento mais intensas registradas em algumas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da RGE Sul durante o evento.

Estação	Região	Data e Hora	Rajada (km/h)
Santana do Livramento	RGE Sul	Entre 03h e 04h do dia 24/03/2018	61,2
Santana do Livramento	RGE Sul	Entre 04h e 05h do dia 24/03/2018	61,2
Quaraí	RGE Sul	Entre 05h e 06h do dia 24/03/2018	55,4
Teutônia	RGE Sul	Entre 07h e 08h do dia 24/03/2018	55,1
Alegrete	RGE Sul	Entre 08h e 09h do dia 24/03/2018	51,8
Caçapava do Sul	RGE Sul	Entre 08h e 09h do dia 24/03/2018	56,9
Teutônia	RGE Sul	Entre 08h e 09h do dia 24/03/2018	57,2
Teutônia	RGE Sul	Entre 09h e 10h do dia 24/03/2018	52,2
Caçapava do Sul	RGE Sul	Entre 11h e 12h do dia 24/03/2018	52,2
São Borja	RGE Sul	Entre 14h e 15h do dia 24/03/2018	63,7

2. ABRANGÊNCIA DO EVENTO

As primeiras instabilidades avançaram da fronteira gaúcha com o Uruguai, espalhando-se pelas áreas da RGE e RGE Sul. Nas imagens realçadas do satélite GOES-16 abaixo é possível acompanhar o crescimento das instabilidades sobre a região de fronteira entre o Rio Grande do Sul, Uruguai e Argentina. Podemos ver o deslocamento das nuvens carregadas pelo estado no decorrer do dia 24 de março de 2018. As manchas em vermelho e preto indicam as regiões com nuvens de grande desenvolvimento vertical, associadas a eventos de chuva forte, rajadas de vento e descargas elétricas.

Na sequência de imagens de satélite podemos observar a chuva cobrindo primeiramente as áreas da RGE Sul, em seguida cobrindo as áreas da RGE.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar os eventos como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0), pois foram observados ventos fortes, chuva forte e raios sob as regiões de concessão da RGE Sul e da RGE.

4. RESUMO DO EVENTO

Entre as 00h00 do dia 24 de março de 2018 e as 00h00 do dia 25 de março de 2018, a passagem de uma frente fria provocou ventania, muitos raios e chuva de forte intensidade com altos volumes acumulados sobre a área de concessão da RGE Sul no Rio Grande do Sul. Entre as 09h00 do dia 24 de março e a 01h00 do dia 25 de março de 2018, este sistema atuou também sobre as áreas de concessão da RGE no Rio Grande do Sul, provocando chuva e ventos fortes e descargas elétricas.

Os ventos mais intensos foram registrados na estação do INMET em Vacaria e em Lagoa Vermelha, aonde as rajadas de vento chegaram a 96,1 e 95,4km/h entre das 18h00 e as 20h00 do dia 24 de março. No aeroporto de Porto Alegre foram registradas rajadas de vento de até 57,4 km/h às 12h40 do dia 24 de março de 2018. Dentre as estações do INMET representativas das áreas da RGE Sul, também foram registradas rajadas de vento de até 63,7 km/h em São Borja.

A chuva também foi volumosa sobre a região. Nas estações do INMET inseridas na região de concessão da RGE e da RGE Sul, o maior acumulado de chuva em 24h foi de 124,2 mm em Quaraí entre as 21h do dia 23 de março e as 21h do dia 24 de março de



2018. Também foram registrados, em 24 horas, 106,2 e 102,4 mm de chuva em Alegrete e em Santiago respectivamente.

O sistema de detecção de descargas elétricas da Earth Networks registrou 4072 raios nuvem solo entre as 09h46 do dia 24 de março e as 00h54 do dia 25 de março de 2018 sobre as áreas da RGE e, 14797 raios nuvem solo entre as 00h10 e as 19h12 do dia 24 de março de 2018 sobre as áreas da RGE Sul.

Tabela 3 – Resumo do evento – RGE Sul

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 chuva intensa.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	00h00 do dia 24 de março de 2018.
Hora de fim do evento	00h00 do dia 25 de março de 2018.
Abrangência	Toda a área de concessão da RGE Sul.

Tabela 4 – Resumo do evento - RGE

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 chuva intensa.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	09h00 do dia 24 de março de 2018.
Hora de fim do evento	01h00 do dia 25 de março de 2018.
Abrangência	Toda a área de concessão da RGE.



5. NOTÍCIAS RELACIONADAS

Temporais no RS - <https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/temporais-no-rs,9d34c30041cb322cb02740e5aa967779qr6ke891.html>

Ventos causam destruição e uma morte no interior do Rio Grande do Sul - http://jcrs.uol.com.br/_conteudo/2018/03/geral/618525-ventos-causam-destruicao-e-uma-morte-no-interior-do-rio-grande-do-sul.html

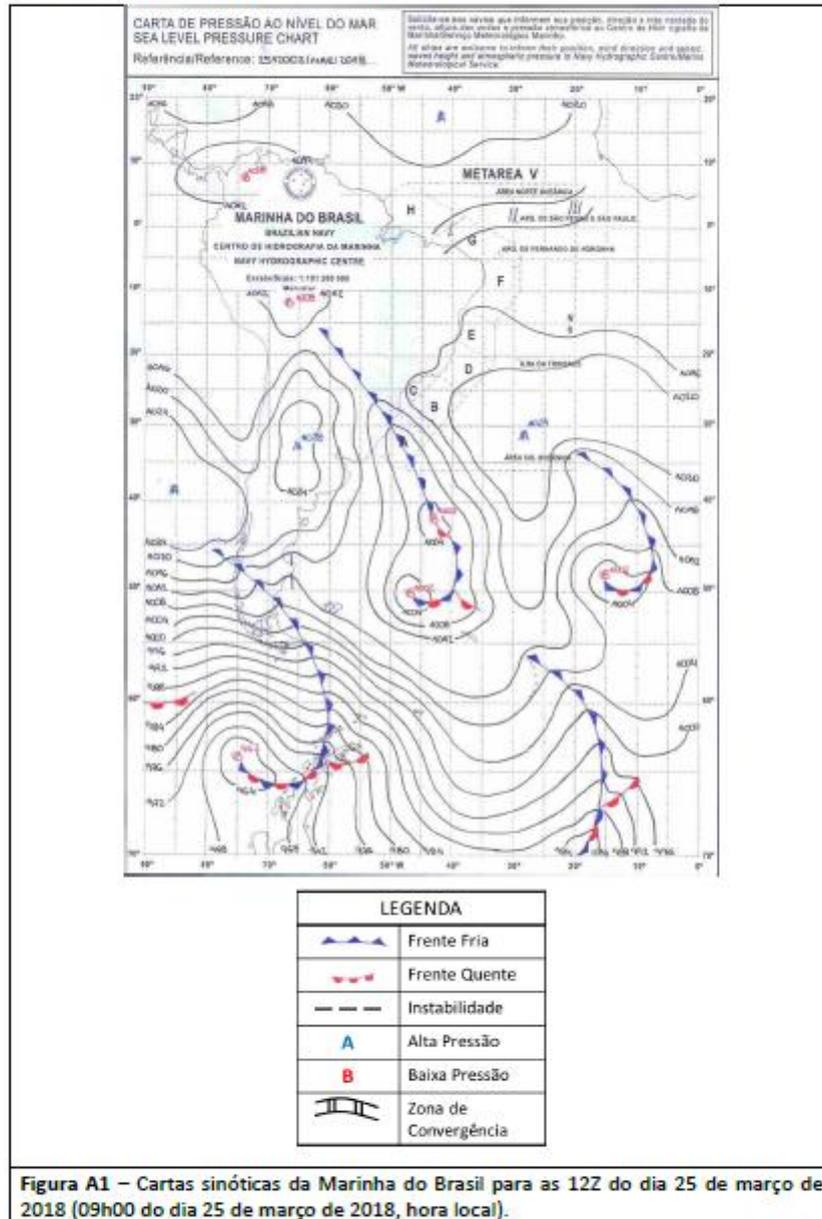
Temporal provoca desabamento de teto de hospital em Lagoa Vermelha - <https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2018/03/temporal-provoca-desabamento-de-teto-de-hospital-em-lagoa-vermelha-cjf6qxb1s004x01phqe6overc.html>

Defesa Civil tem ocorrências no interior após forte chuva do sábado - http://www.gaz.com.br/conteudos/geral/2018/03/25/115996-defesa_civil_tem_ocorrencias_no_interior_apos_forte_chuva_de_sabado.html.php

Camila Gomes Martins Ramos
Meteorologista
CREA 5063367023

ANEXOS

A1- CARTA SINÓTICA MARINHA



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



A2 – METAR DO AEROPORTO DE PORTO ALEGRE

SA 24/03/2018 14:00-> METAR SBPA 241400Z 00000KT 9999 SCT040 FEW045TCU BKN100 29/22 Q1009=
 SA 24/03/2018 15:00-> METAR SBPA 241500Z VRB02KT 9999 SCT040 FEW045TCU BKN100 30/22 Q1009=
 SP 24/03/2018 15:40-> *SPECI SBPA 241540Z 21020G31KT 9999 VCTS FEW014 SCT030 FEW040CB BKN100 25/21 Q1010=-*
 SA 24/03/2018 16:00-> METAR SBPA 241600Z 19017KT 9999 VCTS FEW013 SCT030 FEW040CB OVC090 24 /20 Q1010=
 SA 24/03/2018 17:00-> METAR SBPA 241700Z 18013G24KT 150V220 9999 VCTS SCT030 FEW040CB OVC10 0 24/20 Q1009=
 SA 24/03/2018 18:00-> METAR SBPA 241800Z 18012KT 160V230 9999 FEW040TCU BKN040 OVC100 22/20 Q1009=
 SP 24/03/2018 18:23-> *SPECI SBPA 241823Z 18012KT 150V220 9999 BKN009 FEW040TCU BKN040 OVC10 0 22/20 Q1009=-*
 SA 24/03/2018 19:00-> METAR SBPA 241900Z 21013G24KT 5000 -RA BKN006 BKN040 OVC100 21/20 Q10 10=
 SP 24/03/2018 19:05-> *SPECI SBPA 241905Z 20014G24KT 4000 RA BKN006 OVC045 21/20 Q1010=-*
 SP 24/03/2018 19:20-> *SPECI SBPA 241920Z 19011KT 160V240 4000 TSRA BKN006 FEW040CB BKN040 O VC100 21/20 Q1011 WS R29=-*
 SA 24/03/2018 20:00-> METAR SBPA 242000Z 13007KT 090V170 5000 -TSRA BKN006 FEW040CB OVC050 21/20 Q1011 RERA=
 SA 24/03/2018 21:00-> METAR SBPA 242100Z 19004KT 140V260 4000 -TSRA BKN006 FEW045CB BKN050 OVC070 21/20 Q1011=
 SP 24/03/2018 21:31-> *SPECI SBPA 242131Z 01006KT 330V060 4000 TSRA BKN006 FEW040CB BKN045 O VC070 21/20 Q1012=-*
 SA 24/03/2018 22:00-> METAR SBPA 242200Z 12010KT 4000 TSRA BKN006 FEW040CB BKN045 OVC070 21 /20 Q1010=
 SP 24/03/2018 22:24-> *SPECI SBPA 242224Z 12008KT 070V170 5000 -TSRA BKN006 FEW040CB BKN045 OVC100 21/20 Q1010 RERA=-*
 SA 24/03/2018 23:00-> METAR SBPA 242300Z 32005KT 280V060 6000 -RA BKN006 SCT040BKN100 21/2 0 Q1012 RETS=
 SA 25/03/2018 00:00-> METAR SBPA 250000Z VRB02KT 6000 -RA BKN006 BKN015 FEW030TCU OVC070 21 /20 Q1012=
 SA 25/03/2018 01:00-> METAR SBPA 250100Z 25004KT 220V300 6000 -RA BKN006 BKN030 FEW035TCU O VC070 21/20 Q1012=
 SA 25/03/2018 02:00-> METAR SBPA 250200Z 26006KT 6000 -RA SCT004 BKN006 FEW035TCU OVC100 21 /20 Q1013=
 SA 25/03/2018 03:00-> METAR SBPA 250300Z 05004KT 9000 BKN008 FEW035TCU BKN100 21/20 Q1011=

Camila Gomes Martins Ramos

Meteorologista

CREA 5063367023