



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

RGE

RSE 281 – 20190131 – Temporal

Período 31/01 a 03/02/2019

Sumário

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO	3
2. RESUMO	3
3. DEFINIÇÃO SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA (PRODIST – MÓDULO 1).....	4
4. PARECER CLIMÁTICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	4
5. DETALHAMENTO DO EVENTO CLIMÁTICO	5
6. MAPA GEOELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR E REGIÕES AFETADAS PELO EVENTO	8
6.1 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO.....	8
6.2 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO	9
7. DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO	14
8. INTERVENÇÃO REALIZADA E AÇÕES PARA REESTABELECIMENTO DO SISTEMA.....	15
9. PERÍODO DO EVENTO E DEMAIS INFORMAÇÕES RELACIONADAS	16
10. ANEXOS.....	17

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO

Código do Relatório: RSE 281 - 20190131

Evento: Zona de Convergência

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

Distribuidora: RGE

Municípios Atingidos: vide tabela 4 do Anexo I

Subestações Atingidas: vide tabela 3 do Anexo I

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 3.088

Quantidade de Consumidores Atingidos: 499.140

CHI devido ao Evento: 2.289.820,00

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 31/01/2019 às 08:20 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 07/02/2019 às 19:42 horas

Duração Média das Interrupções: 1.222,70 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 8.873,30 minutos

Tempo Médio de Preparação: 878,46 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 164,80 minutos

Tempo Médio de Execução: 240,20 minutos

2. RESUMO

Este relatório possui o objetivo de descrever os procedimentos adotados para a classificação de interrupções em Situação de Emergência (ISE), decorrentes dos Eventos Meteorológicos ocorridos do dia 31 de janeiro a 03 de fevereiro de 2019, os quais impactaram a área de concessão da RGE. As informações contidas neste relatório são em atendimento às orientações dispostas nos Módulos 01 e 08, dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST.

3. DEFINIÇÃO SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA (PRODIST – MÓDULO 1)

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:

$$2.612 \cdot N^{0,35}$$

onde:

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

Figura 1 – Definição Interrupção por Situação de Emergência – PRODIST Módulo 1 – Rev. 8

$$N_{\text{outubro}/2018} = 2.849.015 \text{ consumidores}$$

$$\text{Valor referência RGE: } 2.612 \times 2.849.015^{0,35}$$

$$\text{Valor referência RGE} = 474.369,03 \text{ CHI}$$

4. PARECER CLIMÁTICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Em virtude da localização geográfica do estado do Rio Grande do Sul (entre as latitudes de 27 e 34 graus Sul), o estado está sujeito à atuação de diversos sistemas meteorológicos que podem provocar situações de tempo severo (que resultam em altas taxas de precipitação em curto espaço de tempo, rajadas de vento intensas, queda de granizo, incidência de descargas atmosféricas). Fenômenos desta categoria podem causar impactos significativos na atividade fim da RGE (distribuição de energia elétrica). Estes fenômenos podem ocorrer em praticamente todos os meses do ano, com mais ênfase nos meses de verão, primavera e outono.

Com isso, podemos observar que os fenômenos meteorológicos (em especial os que causam tempo severo) são impactantes nas atividades do setor de distribuição de energia elétrica. Dessa forma serão citados, os sistemas de tempo mais importantes que podem causar algum tipo de impacto nos estados do Sul do Brasil, especialmente o Rio Grande do Sul (conforme descrito em “O Clima do Brasil”, MASTERIAG/USP), conforme tabela 1.

<i>Sistemas</i>	<i>Tempo Severo Associado</i>
Sistemas Frontais	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas, alta acumulação de precipitação
Vórtices Ciclônicos	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas, alta acumulação de precipitação
Instabilidade do Jato Subtropical	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas
Frontogênese / Ciclogênese	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas, alta acumulação de precipitação
Zona de Convergência do Atlântico Sul	alta acumulação de precipitação
Vírgula Invertida	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas
Complexos Convectivos de Mesoescala	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas, alta acumulação de precipitação

Tabela 1 – Sistemas de tempo e Consequências

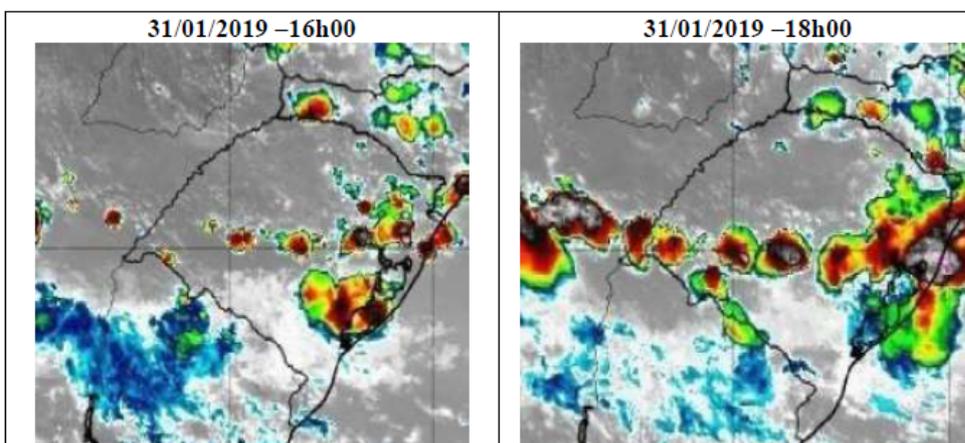
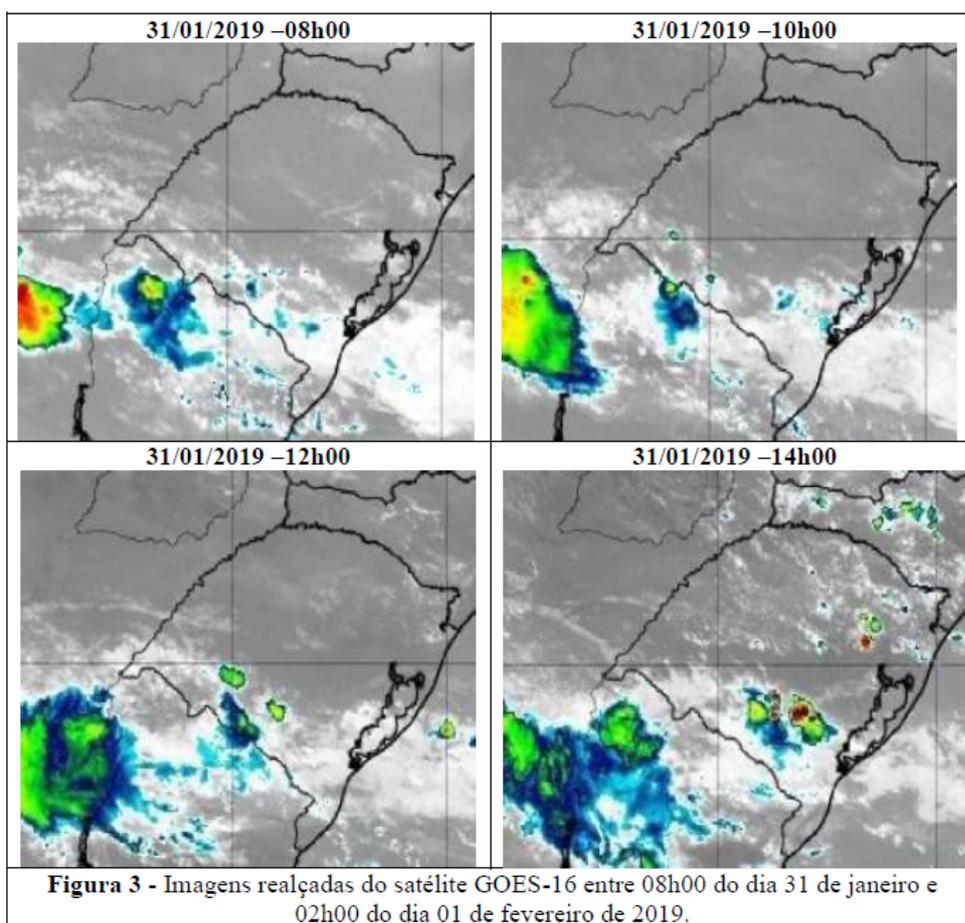
Fonte: Avaliação e descrição dos fenômenos meteorológicos que ocorrem no Rio Grande do Sul e possíveis impactos de interesse nas atividades da RGE – Instituto Tecnológico SIMEPAR

Com base na tabela 1 nota-se que os eventos mais frequentes ocorridos no Rio Grande do Sul trazem consequências que em sua totalidade são prejudiciais aos sistemas elétricos de distribuição de energia.

5. DETALHAMENTO DO EVENTO CLIMÁTICO

A presença de um sistema de baixa pressão sobre o interior do continente e de uma frente fria no mar favoreceram a formação de nuvens carregadas sobre o Rio Grande do Sul a partir da manhã do dia 31 de janeiro de 2019. Ao longo da tarde as áreas de instabilidade se intensificaram, atingindo principalmente áreas do centro-sul e leste gaúchos. Foram detectados 17.734 raios nuvem-solo e 97.660 nuvem-nuvem entre 06h20 do dia 31 de janeiro e as 02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019, pelo sistema Earth Networks. O maior valor de

rajada de vento registrado foi de aproximadamente 89,0 km/h, classificado como tempestade pela escala Beaufort, entre 13h e 14h do dia 31 de janeiro de 2019 na estação do INMET em Teutônia. Os maiores 59% média climatológica do mês de janeiro na região (considerou-se a média climatológica do INMET entre 1981-2010 da cidade de Uruguaiiana). Na figura a seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre 08h00 do dia 31 de janeiro e 02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019. Nesta sequência de imagens os tons em vermelho escuro, preto e cinza indicam a presença de nuvens com grande desenvolvimento vertical.



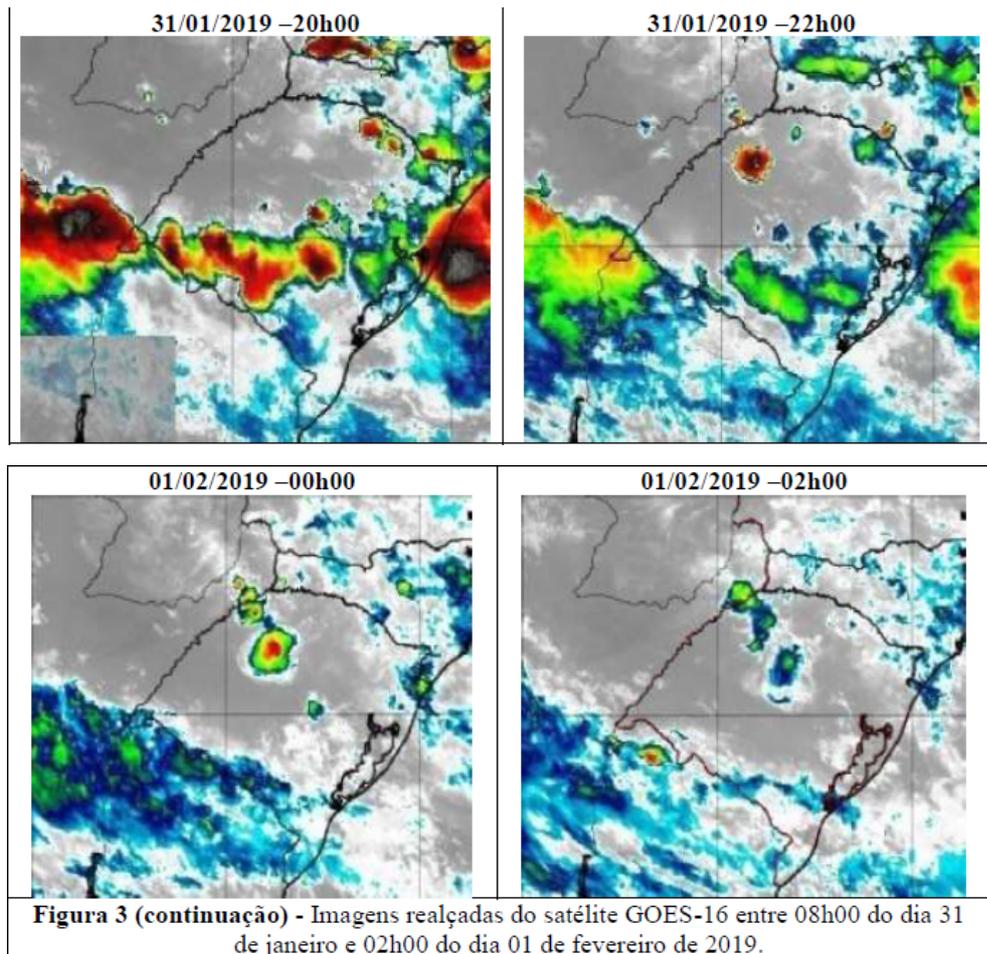


Figura 2 – Imagens Satélite GOES-16

A seguir é possível identificar o resumo do evento ocorrido bem como sua classificação conforme Codificação Brasileira de Desastres.

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	06h20 do dia 31 de janeiro de 2019
Hora de fim do evento	02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019
Abrangência	Região de concessão da RGE.

Tabela 2 – Codificação Brasileira de Desastres

6. MAPA GEOELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR E REGIÕES AFETADAS PELO EVENTO

A seguir observa-se as regiões afetadas pelo evento

6.1 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

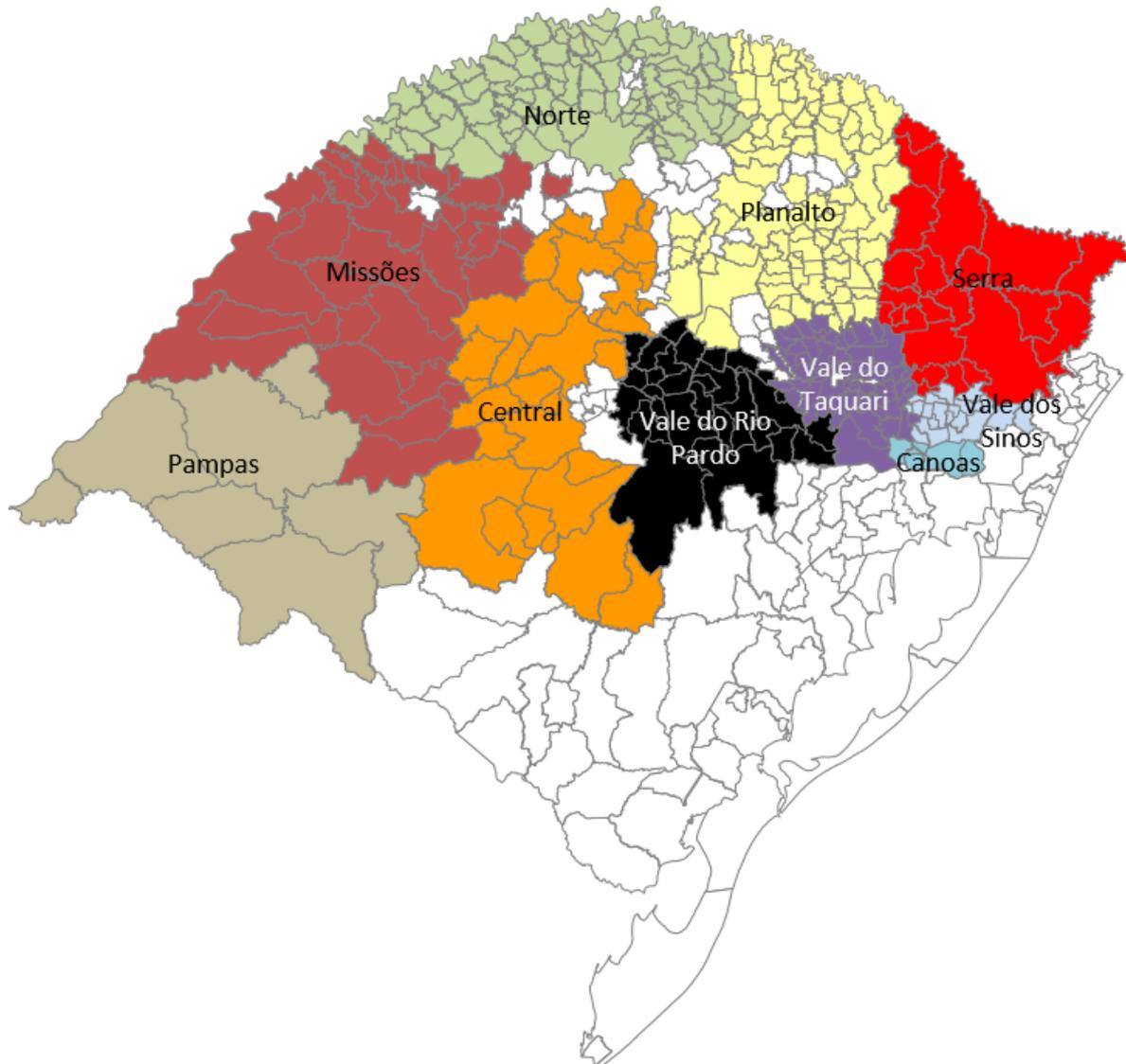


Figura 3 – Concessão RGE com divisão das regiões

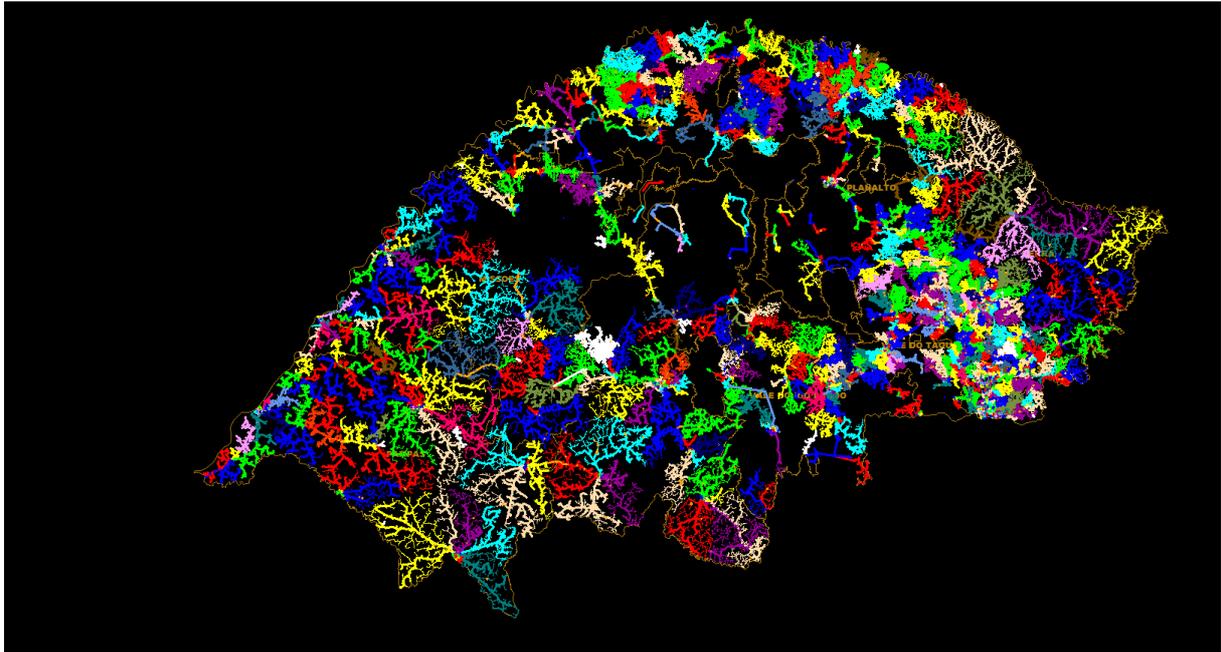


Figura 4 – Mapa Geométrico da concessão da RGE

6.2 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO

Região antiga RGE Sul

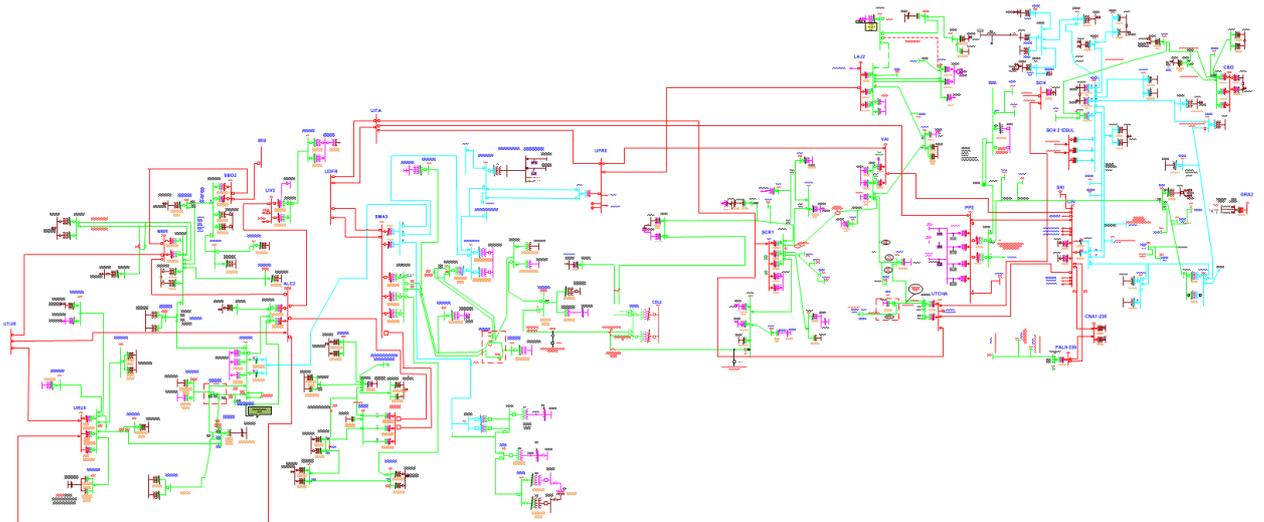


Figura 5 – Diagrama unifilar Subtransmissão antiga área da RGE Sul

Região antiga RGE

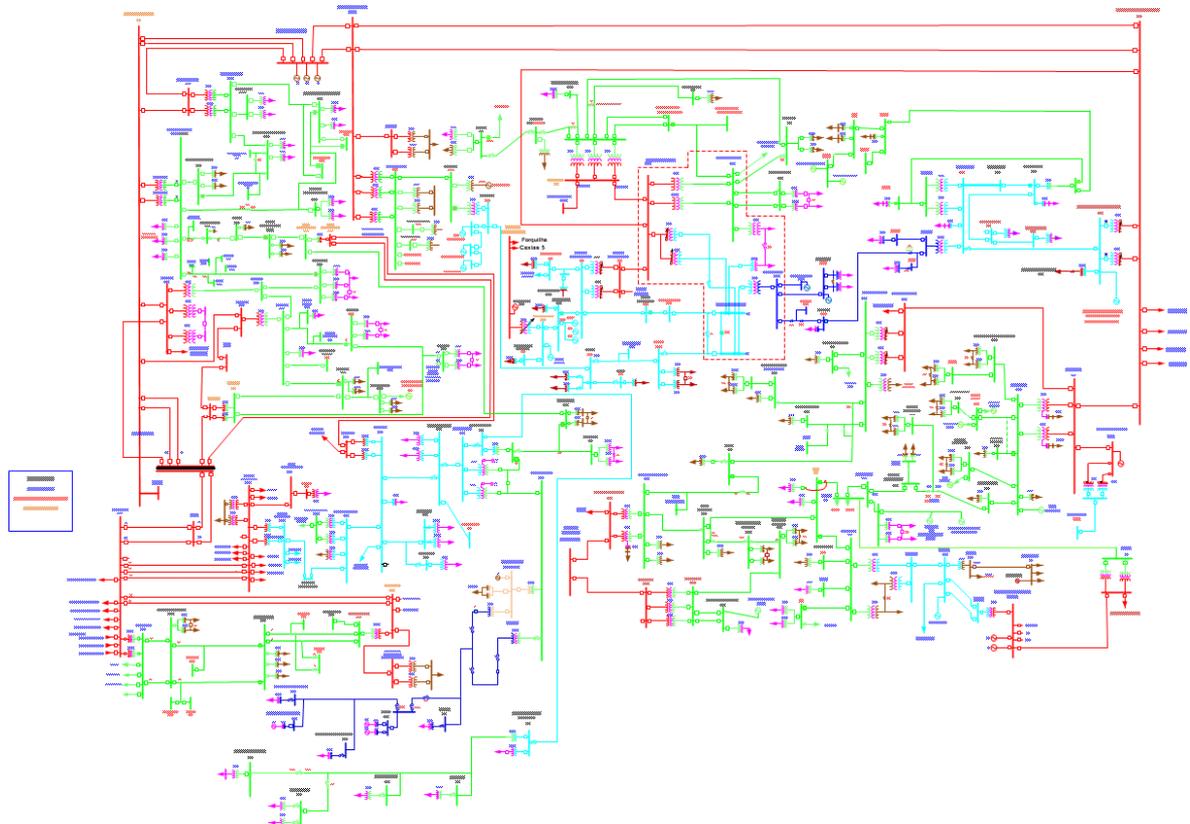


Figura 6 – Diagrama unifilar Subtransmissão antiga área da RGE

A seguir a lista de municípios e subestações afetadas pelo evento. Considerando que não houve necessariamente o desarme destas subestações, mas sim impacto nas redes de distribuição que as mesmas atendem.

Subestações (SE):

#	SE	Nome	#	SE	Nome	#	SE	Nome
1	AFA	SE Alto Feliz	57	JQR	SE Jaquirana	113	RPA	SE Rio Pardo 1
2	AGA	SE Agudo 1	58	JRA	SE Jaguarí 1	114	RSA	SE Roca Sales 1
3	ALC	SE Alegrete 3 - Mariano Pinto	59	KCA	SE Cachoeirinha 1	115	SAN	SE Sananduva
4	ALD	SE Alegrete 4 - BR 290	60	KCD	SE Canoas 2 - CIDADE INDUSTRIAL CEEE	116	SAU	SE Santo Augusto
5	ALE	SE Alegrete 5 - Silvestre	61	KCE	SE Caxias do Sul 5	117	SBA	SE Sinimbuí 1
6	AMA	SE Arroio do Meio 1 - Centro	62	KCL	SE Cruz Alta 1	118	SBC	SE São Borja 3 - Coudelaria
7	APR	SE Antonio Prado	63	KCM	SE Campo Bom 1 CEEE	119	SCB	SE Santa Cruz 2 - BR 471
8	ART	SE Aratiba	64	KCN	SE Canoas 1 CEEE	120	SCD	SE Santa Cruz 3 - Bom Jesus
9	BGA	SE Bento Gonçalves 1	65	KCV	SE CAPIVARITA 1 CEEE	121	SCI	SE Santo Cristo
10	BGB	SE Bento Gonçalves 2	66	KEC	SE Erechim 1	122	SDA	SE Sobradinho 1 - Centro Serra
11	BPR	SE Bom Princípio 1	67	KFA	SE Farroupilha CEEE	123	SDI	SE Sarandi
12	CAB	SE Carlos Barbosa	68	KGB	SE Gravataí 2	124	SEV	SE Severiano De Almeida

13	CAS	SE Casca	69	KGT	SE Guarita	125	SFA	SE São Francisco de Assis 1
14	CCB	SE Cachoeirinha 2	70	KIJ	SE Ijuí 1	126	SFE	SE São Francisco De Paula 5
15	CDA	SE Candelária 1	71	KIR	SE Cachoeira do Sul 2 - IRAPUAZINHO	127	SFP	SE São Francisco De Paula
16	CLA	SE Cerro Largo	72	KLA	SE Lajeado2 CEEE	128	SGA	SE Santo Ângelo 1
17	CNC	SE Canoas 3 - Guajuviras	73	KLI	SE Livramento 2 CEEE	129	SGB	SE Sao Gabriel 1
18	CNL	SE Canela	74	KMB	SE Macambara 1 CEEE	130	SIA	SE Saporanga 1
19	CNO	SE Campo Novo	75	KNP	SE Nova Prata 2	131	SLA	SE São Leopoldo 1 - Pinheiros
20	CQA	SE Cacequi 1	76	KSA	SE Santo Ângelo 2	132	SLB	SE São Leopoldo 2 - Zoológico
21	CSA	SE Cachoeira do Sul 1	77	KSE	SE Sao Vicente 1 CEEE	133	SLG	SE São Luiz Gonzaga
22	CVA	SE Caçapava do Sul 1 - Centro	78	KSH	SE Novo Hamburgo - Scharlau CEEE	134	SMB	SE Santa Maria 2 - Camobi
23	CXA	SE Caxias do Sul 1	79	KSI	SE Santa Maria 1 CEEE	135	SMC	SE São Marcos
24	CXC	SE Caxias do Sul 3	80	KSR	SE Santa Rosa	136	SMD	SE Santa Maria 4 - BR - 158
25	CXD	SE Caxias do Sul 4	81	KST	SE Santa Cruz 1 CEEE	137	SME	SE Santa Maria 5 - Uglione
26	CXG	SE Caxias do Sul 7	82	KSZ	SE Sao Borja 2 CEEE	138	SNA	SE Santiago 1
27	DIA	SE Dois Irmãos 1	83	KTQ	SE Taquara	139	SOL	SE Soledade
28	ENA	SE Encantado 1	84	KUJ	SE Usina Salto do Jacuí	140	SPA	SE São Pedro do Sul 1
29	ENG	SE Englert	85	KUT	UTE Alegrete 1 - ESUL	141	SRB	SE Santa Rosa 2
30	ERB	SE Erechim 2	86	KVE	SE Venancio Aires 1 CEEE	142	SSC	SE São Sebastião do Caí 1
31	ERN	SE Usina De Ernestina	87	LIA	SE Livramento 1 - Wilson	143	SSP	SE São Sepé 1
32	ERS	SE Entre Rios do Sul	88	LJA	SE Lajeado 1	144	SUA	SE Sapucaia do Sul 1
33	ESA	SE Esteio 1	89	LVA	SE Lagoa Vermelha 1	145	TCO	SE Três Coroas
34	ETB	SE Estrela 2	90	MNA	SE Manoel Viana 1	146	TFA	SE Triunfo 1
35	EVA	SE Estância Velha 1	91	MRU	SE Marau	147	TIN	SE Tainhas
36	FAB	SE Farroupilha 2	92	MTA	SE Montenegro 1 - Dr Mauricio Cardoso	148	TMI	SE Três De Maio
37	FAR	SE Farroupilha 1	93	MTB	SE Montenegro 2 - Parque Industrial	149	TPA	SE Três Passos
38	FCU	SE Flores Da Cunha	94	NHA	SE Novo Hamburgo 1 - RS 239	150	TPR	SE Tapera 1
39	FEL	SE Feliz	95	NHB	SE NOVO HAMBURGO 2 - Guia Lopes	151	TPT	SE Tenente Portela
40	FOA	SE Formigueiro 1	96	NHC	SE Novo Hamburgo 3 - Canudos	152	TQA	SE Taquari 1
41	FWE	SE Frederico Westphalen	97	NMT	SE Não Me Toque	153	TUP	SE Tupanciretã
42	FXA	SE Faxinal do Soturno 1	98	NPA	SE Nova Petrópolis	154	UIV	SE Se Usina do Ivaí
43	GAB	SE Garibaldi 2	99	PAM	SE Palmeira Das Missões	155	URA	SE Uruguaiana 1 - Proficar
44	GAU	SE Gaurama	100	PFA	SE Passo Fundo 1	156	URB	SE Uruguaiana 2 - Plano Alto
45	GIR	SE Giruá	101	PFC	SE Passo Fundo 3	157	URC	SE Uruguaiana 3 - Barra do Quarai
46	GLO	SE Glorinha	102	PFI	SE Paim Filho	158	URD	SE Uruguaiana 4 - Barragem Sanchuri
47	GMD	SE Gramado	103	PIF	SE Passo do Inferno 2	159	URE	SE Uruguaiana 7 - Jôquei Clube
48	GPR	SE Guaporé	104	PNT	SE Planalto	160	VAC	SE Vacaria
49	GTA	SE Gravataí 1	105	POA	SE Portao 1	161	VEP	SE Veranópolis
50	GVA	SE Getúlio Vargas	106	PRB	SE Parobé	162	VNB	SE Venâncio Aires 2 - Cidade Alta
51	HZT	SE Horizontina	107	PRI	SE Paraí	163	VSA	SE Vale do Sol 1
52	IBR	SE Ibirubá 1	108	QUA	SE Quaraí 1 - Cidade	164	YBC	SE Bianchini 1
53	IQA	SE Itaqui 1 - Centro	109	QUB	SE Quaraí 2 - Harmonia	165	YSB	SE São Bernardo
54	IQB	SE Itaqui 2 - Tuparay	110	ROA	SE Rosário do Sul 1	166	YTU	PCH Tambaú
55	JCB	SE Julio De Castilhos 2	111	ROL	SE Rolante			
56	JCT	SE Jacutinga	112	ROQ	SE Roque Gonzales			

Tabela 3 – Subestações atingidas

Municípios:

Município	Município	Município	Município
Agudo	Erebango	Monte Belo do Sul	Santo Augusto
Alegrete	Erechim	Montenegro	Santo Cristo
Alpestre	Ervál Grande	Morro Reuter	São Borja
Alto Feliz	Ervál Seco	Muçum	São Francisco de Assis
André da Rocha	Esmeralda	Muitos Capões	São Francisco de Paula
Anta Gorda	Esperança do Sul	Não-Me-Toque	São Gabriel
Antônio Prado	Espumoso	Nonoai	São João da Urtiga
Araricá	Estação	Nova Araçá	São Jorge
Aratiba	Estância Velha	Nova Bassano	São José das Missões
Arroio do Meio	Esteio	Nova Boa Vista	São José do Hortêncio
Arroio do Tigre	Estrela	Nova Candelária	São José do Inhacorá
Arvorezinha	Eugênio de Castro	Nova Esperança do Sul	São José do Ouro
Augusto Pestana	Fagundes Varela	Nova Hartz	São José do Sul
Áurea	Farroupilha	Nova Pádua	São José dos Ausentes
Barão do Cotegipe	Faxinalzinho	Nova Petrópolis	São Leopoldo
Barra do Guarita	Fazenda Vilanova	Nova Prata	São Luiz Gonzaga
Barra do Quaraí	Feliz	Nova Roma do Sul	São Marcos
Barra Funda	Flores da Cunha	Nova Santa Rita	São Martinho
Barracão	Formigueiro	Novo Barreiro	São Martinho da Serra
Bento Gonçalves	Frederico Westphalen	Novo Cabrais	São Nicolau
Boa Vista das Missões	Garibaldi	Novo Hamburgo	São Pedro das Missões
Boa Vista do Buricá	Garruchos	Novo Machado	São Pedro do Sul
Boa Vista do Cadeado	Gaurama	Novo Xingú	São Sebastião do Caí
Boa Vista do Sul	General Câmara	Paim Filho	São Sepé
Bom Jesus	Gentil	Palmeira das Missões	São Valentim
Bom Princípio	Getúlio Vargas	Palmitinho	São Valério do Sul
Bom Progresso	Giruá	Paraíso do Sul	São Vendelino
Bom Retiro do Sul	Glorinha	Pareci Novo	São Vicente do Sul
Boqueirão do Leão	Gramado	Parobé	Sapiranga
Bossoroca	Gramado dos Loureiros	Passa Sete	Sapucaia do Sul
Braga	Gramado Xavier	Passo do Sobrado	Sarandi
Brochier	Gravataí	Passo Fundo	Seberi
Caçapava do Sul	Guabiju	Paverama	Segredo
Cacequi	Guaporé	Pejuçara	Serafina Corrêa
Cachoeira do Sul	Guarani das Missões	Picada Café	Sertão
Cachoeirinha	Harmonia	Pinhal da Serra	Sete de Setembro
Cacique Doble	Herveiras	Pinhal Grande	Sinimbu

Caçara	Horizontina	Pinheirinho do Vale	Sobradinho
Campestre da Serra	Humaitá	Pinto Bandeira	Soledade
Campinas do Sul	Ibarama	Planalto	Tabaí
Campo Bom	Ibiraiaras	Portão	Tapera
Campo Novo	Ibirapuitã	Porto Lucena	Taquara
Candelária	Ibirubá	Porto Mauá	Taquari
Cândido Godói	Igrejinha	Porto Xavier	Tenente Portela
Canela	Ilópolis	Presidente Lucena	Tiradentes do Sul
Canoas	Imigrante	Protásio Alves	Toropi
Capão Bonito do Sul	Inhacorá	Putinga	Três Arroios
Capão do Cipó	Ipê	Quaraí	Três Coroas
Capela de Santana	Iraí	Relvado	Três de Maio
Carlos Barbosa	Itaara	Rio dos Índios	Três Palmeiras
Carlos Gomes	Itaqui	Rio Pardo	Três Passos
Caxias do Sul	Itatiba do Sul	Riozinho	Trindade do Sul
Centenário	Ivoti	Roca Sales	Triunfo
Cerro Branco	Jacutinga	Rolador	Tucunduva
Cerro Largo	Jaguari	Rolante	Tunas
Chiapetta	Jaquirana	Ronda Alta	Tupanci do Sul
Colinas	Jóia	Rondinha	Tupanciretã
Constantina	Júlio de Castilhos	Roque Gonzales	Tupandi
Coqueiro Baixo	Lagoa Bonita do Sul	Rosário do Sul	Tuparendi
Coronel Bicaco	Lagoa Vermelha	Sagrada Família	Ubiretama
Cotiporã	Lagoão	Salto do Jacuí	União da Serra
Coxilha	Lajeado	Salvador das Missões	Uruguaiana
Crissiumal	Lajeado do Bugre	Salvador do Sul	Vacaria
Cruz Alta	Liberato Salzano	Sananduva	Vale do Sol
Cruzeiro do Sul	Lindolfo Collor	Santa Bárbara do Sul	Vale Real
Derrubadas	Linha Nova	Santa Cruz do Sul	Venâncio Aires
Dezesseis de Novembro	Maçambará	Santa Margarida do Sul	Vera Cruz
Dilermando de Aguiar	Machadinho	Santa Maria	Veranópolis
Dois Irmãos	Manoel Viana	Santa Maria do Herval	Vespasiano Correa
Dois Irmãos das Missões	Maratá	Santa Rosa	Viadutos
Dois Lajeados	Marau	Santa Tereza	Vicente Dutra
Doutor Maurício Cardoso	Marcelino Ramos	Santana da Boa Vista	Vila Nova do Sul
Doutor Ricardo	Mata	Santana do Livramento	Vista Alegre do Prata
Encantado	Mato Leitão	Santiago	Vista Gaúcha
Engenho Velho	Maximiliano de Almeida	Santo Ângelo	
Entre Rios do Sul	Miraguaí	Santo Antônio das Missões	
Entre-Ijuís	Monte Alegre dos Campos	Santo Antônio do Palma	

Tabela 4 – Municípios atingidos

7. DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO

No dia 02 de fevereiro foi constatado o pico de **2,5 mil ocorrências emergenciais** na área de concessão, cerca de **486%** superior à média histórica registrada. O Gráfico abaixo mostra o ingresso de ocorrências registrado no período.

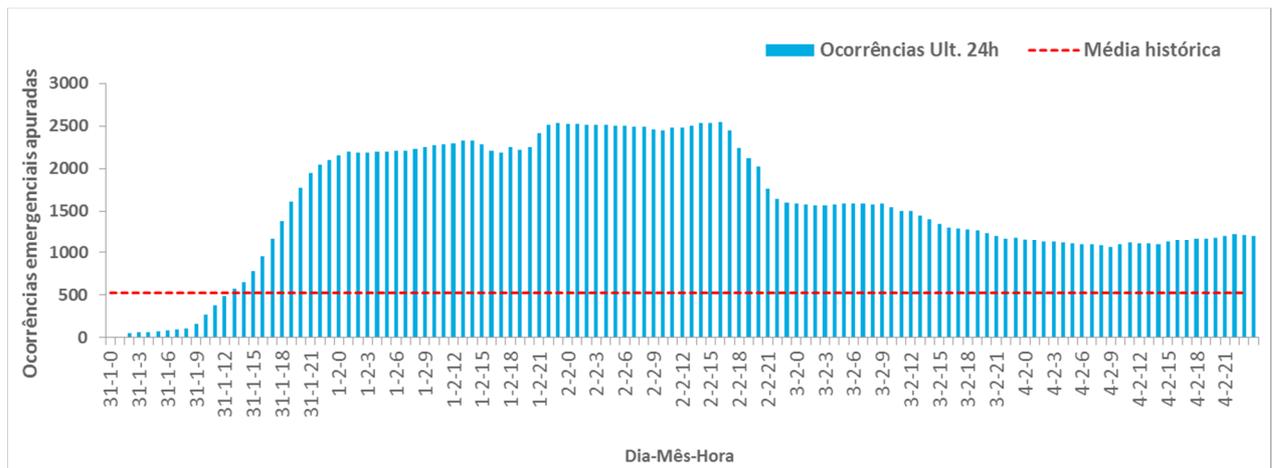


Gráfico 1- Ingresso de Ocorrências

A seguir segue o descritivo dos equipamentos e sua importância para o sistema elétrico.

- A. Disjuntor/Alimentador** = Equipamento de proteção de média tensão destinado a proteger redes troncais de alimentadores, geralmente instalado em subestações;
- B. Religador** = Equipamento de proteção de média tensão destinado a proteger redes troncais de alimentadores, geralmente instalado ao longo da rede de distribuição;
- C. Chave Fusível** = Equipamento de proteção de média tensão destinado a proteger ramais de alimentadores, instaladas ao longo da rede de distribuição;
- D. Trafo Circuito** = Equipamento destinado a rebaixar níveis de tensão para consumo de energia. Este equipamento também possui chaves fusíveis destinadas a sanar defeitos ocorridos na rede de baixa tensão e no próprio equipamento;
- E. Fornecimento** = Conexão da unidade consumidora com a rede de distribuição.

A seguir pode-se observar a quantidade de desarmes nos diferentes tipos de equipamentos descritos anteriormente.

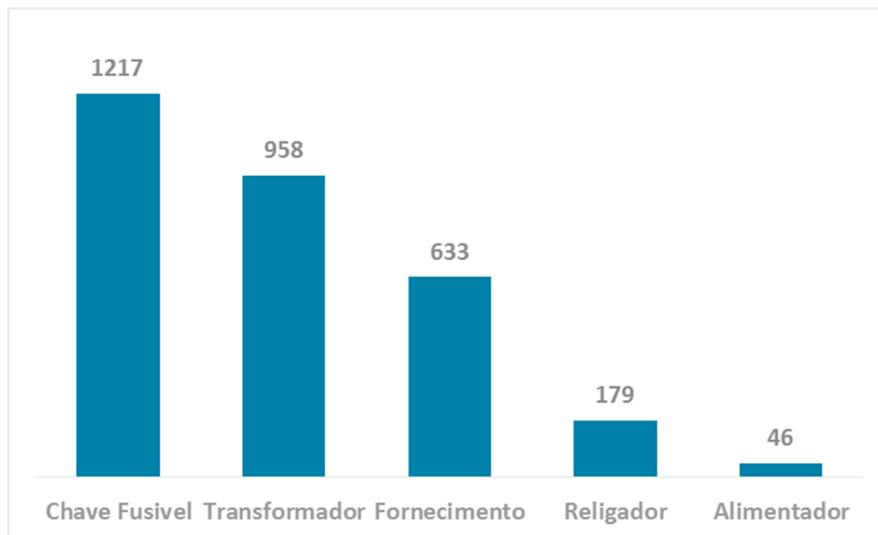


Gráfico 2- Quantidade de ocorrências por equipamentos

8. INTERVENÇÃO REALIZADA E AÇÕES PARA REESTABELECIMENTO DO SISTEMA

A RGE está estruturada para atender seus consumidores buscando o equilíbrio entre o atendimento da legislação que rege o setor elétrico, a satisfação dos consumidores e os interesses da empresa.

Quando estes eventos ocorrem é inevitável que o reestabelecimento do sistema não possua o mesmo imediatismo do que geralmente é percebido em dias com condições normais de operação. Mesmo nestas condições a RGE procura reestabelecer o sistema elétrico na maior brevidade possível para a maior parte de seus consumidores, respeitando é claro suas prioridades de atendimento a exemplo de condições que apresentam risco que superam qualquer outra prioridade estabelecida.

O Gráfico a seguir ilustra a disponibilização de equipes de atendimento de emergência entre os dias 31 de janeiro a 03 de fevereiro.

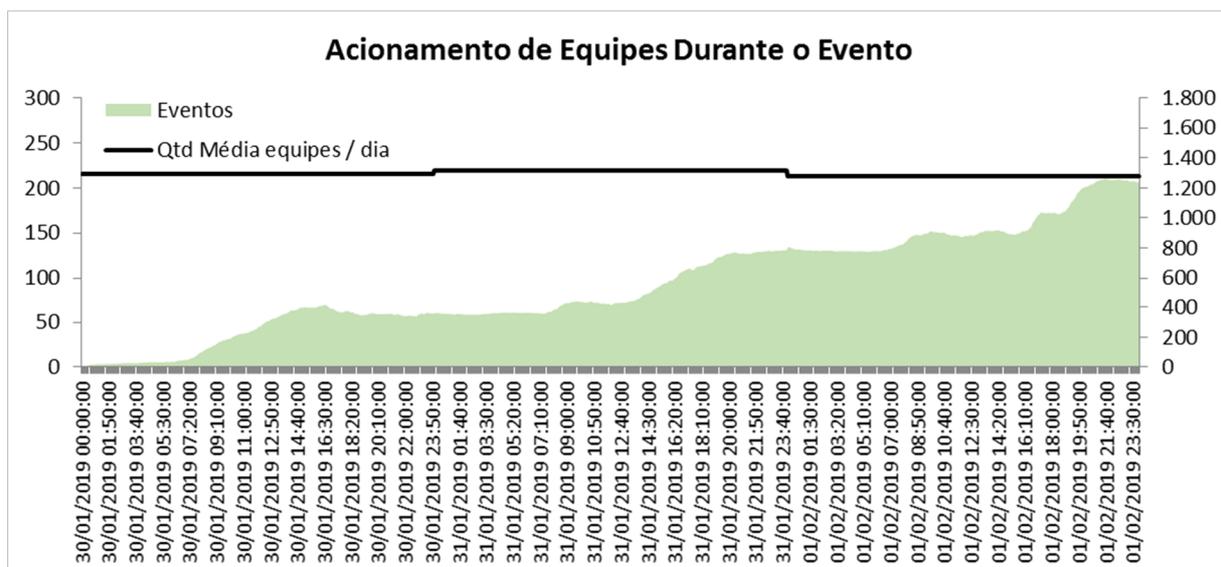


Gráfico 3- Acionamento de equipes

O Gráfico a seguir demonstra o compromisso descrito anteriormente ilustrando que, 65% dos consumidores que tiveram início de interrupção foram reestabelecidos em até 6 horas.

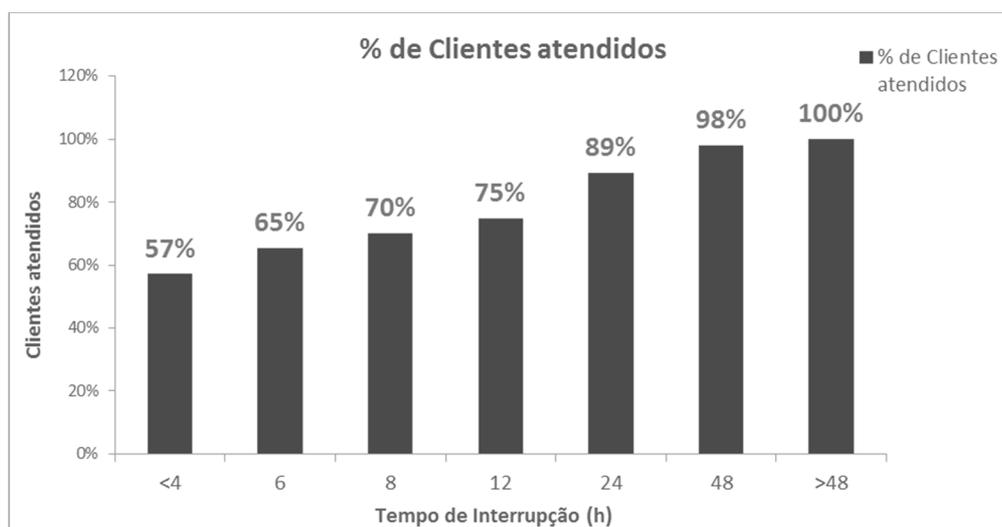


Gráfico 4- % de reestabelecimento

9. PERÍODO DO EVENTO E DEMAIS INFORMAÇÕES RELACIONADAS

Para mensurar o período real de impacto dos eventos meteorológicos foram contabilizados os clientes interrompidos em intervalos de 5 minutos. 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

corroborar o transbordo de ocorrências causadas pelo deslocamento do Evento Meteorológico. O gráfico a seguir exemplifica o critério utilizado para determinar o início e fim do Evento Meteorológico, o qual considera o período em que a RGE realmente foi impactada pelo evento. As colunas que informam “Início e Fim” identificam o início e o fim do evento considerado pela RGE para delimitação do evento considerando o volume de clientes interrompidos. A área em verde no gráfico identifica o início e o fim do evento considerado pelo laudo meteorológico em anexo a este relatório.

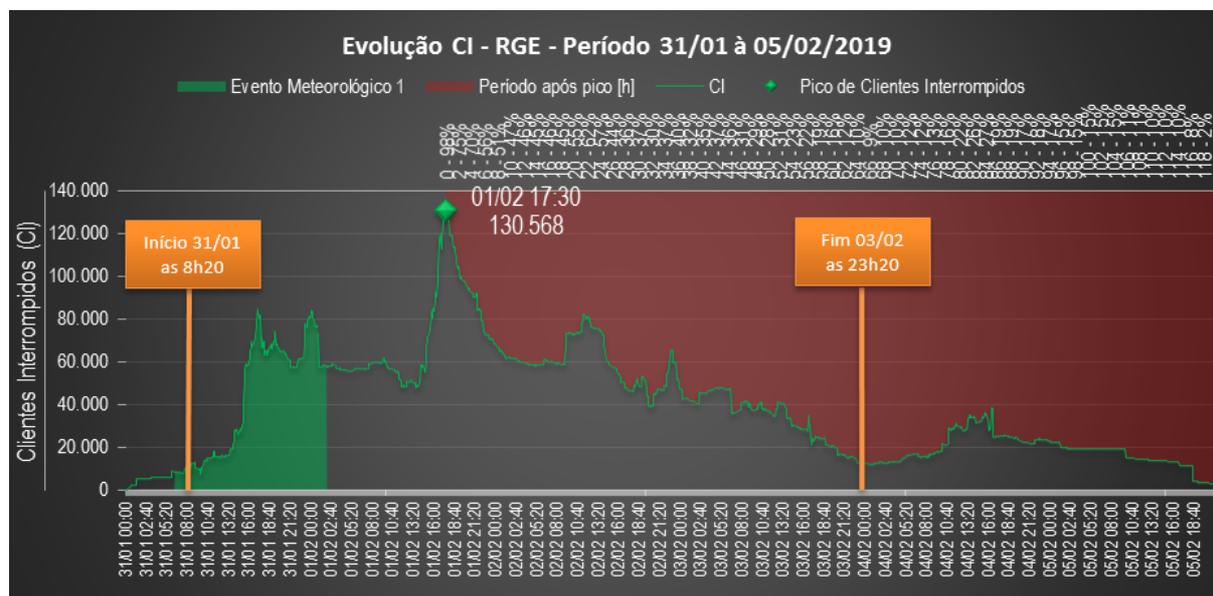


Gráfico 5- Curva de clientes interrompidos

10. ANEXOS

Anexo I - Relação de Interrupções

Anexo II – Fotografias e Reportagens de Mídia

Anexo III – Decretos de Situação de Emergência / Calamidade Pública

Anexo IV – Laudo Meteorológico

Anexo I

| Ocorrência |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3001507624 | 3001511913 | 3001513156 | 3001514464 | 3001516102 | 3001516955 | 3001518139 | 3001519376 | 3001520759 | 3001521929 |
| 3001507847 | 3001511916 | 3001513158 | 3001514466 | 3001516104 | 3001516958 | 3001518140 | 3001519390 | 3001520764 | 3001521930 |
| 3001508639 | 3001511919 | 3001513160 | 3001514468 | 3001516106 | 3001516961 | 3001518142 | 3001519399 | 3001520766 | 3001521935 |
| 3001508822 | 3001511920 | 3001513161 | 3001514472 | 3001516109 | 3001516964 | 3001518144 | 3001519402 | 3001520767 | 3001521937 |
| 3001509003 | 3001511921 | 3001513163 | 3001514481 | 3001516112 | 3001516967 | 3001518147 | 3001519404 | 3001520772 | 3001521940 |
| 3001509086 | 3001511927 | 3001513166 | 3001514482 | 3001516113 | 3001516972 | 3001518156 | 3001519405 | 3001520781 | 3001521945 |
| 3001509164 | 3001511929 | 3001513169 | 3001514486 | 3001516116 | 3001516974 | 3001518157 | 3001519416 | 3001520783 | 3001521948 |
| 3001509937 | 3001511934 | 3001513170 | 3001514487 | 3001516118 | 3001516975 | 3001518166 | 3001519419 | 3001520784 | 3001521954 |
| 3001509942 | 3001511935 | 3001513173 | 3001514497 | 3001516121 | 3001516993 | 3001518168 | 3001519425 | 3001520786 | 3001521957 |
| 3001509948 | 3001511943 | 3001513175 | 3001514498 | 3001516124 | 3001516995 | 3001518174 | 3001519426 | 3001520787 | 3001521960 |
| 3001509954 | 3001511944 | 3001513185 | 3001514502 | 3001516130 | 3001517002 | 3001518176 | 3001519433 | 3001520789 | 3001521963 |
| 3001509959 | 3001511948 | 3001513186 | 3001514509 | 3001516132 | 3001517003 | 3001518179 | 3001519434 | 3001520793 | 3001521965 |
| 3001509963 | 3001511951 | 3001513195 | 3001514517 | 3001516133 | 3001517005 | 3001518185 | 3001519439 | 3001520794 | 3001521971 |
| 3001509964 | 3001511955 | 3001513197 | 3001514520 | 3001516137 | 3001517006 | 3001518188 | 3001519448 | 3001520798 | 3001521979 |
| 3001509967 | 3001511963 | 3001513198 | 3001514521 | 3001516138 | 3001517007 | 3001518189 | 3001519467 | 3001520802 | 3001521983 |
| 3001509969 | 3001511964 | 3001513200 | 3001514529 | 3001516141 | 3001517008 | 3001518190 | 3001519481 | 3001520803 | 3001521987 |
| 3001509978 | 3001511965 | 3001513201 | 3001514540 | 3001516142 | 3001517009 | 3001518203 | 3001519483 | 3001520808 | 3001521997 |
| 3001509984 | 3001511966 | 3001513209 | 3001514542 | 3001516147 | 3001517010 | 3001518208 | 3001519485 | 3001520812 | 3001522017 |
| 3001509985 | 3001511968 | 3001513211 | 3001514550 | 3001516148 | 3001517017 | 3001518212 | 3001519486 | 3001520813 | 3001522028 |
| 3001509993 | 3001511975 | 3001513212 | 3001514552 | 3001516149 | 3001517021 | 3001518213 | 3001519490 | 3001520816 | 3001522036 |
| 3001510009 | 3001511980 | 3001513216 | 3001514567 | 3001516150 | 3001517022 | 3001518214 | 3001519492 | 3001520821 | 3001522038 |
| 3001510017 | 3001511982 | 3001513217 | 3001514572 | 3001516151 | 3001517023 | 3001518215 | 3001519494 | 3001520829 | 3001522041 |
| 3001510020 | 3001511992 | 3001513220 | 3001514574 | 3001516152 | 3001517025 | 3001518220 | 3001519496 | 3001520831 | 3001522044 |
| 3001510036 | 3001511993 | 3001513221 | 3001514578 | 3001516153 | 3001517027 | 3001518221 | 3001519497 | 3001520835 | 3001522054 |
| 3001510040 | 3001511994 | 3001513222 | 3001514579 | 3001516154 | 3001517028 | 3001518225 | 3001519498 | 3001520836 | 3001522055 |
| 3001510064 | 3001511995 | 3001513227 | 3001514590 | 3001516155 | 3001517032 | 3001518228 | 3001519509 | 3001520837 | 3001522058 |
| 3001510066 | 3001511997 | 3001513228 | 3001514592 | 3001516156 | 3001517033 | 3001518231 | 3001519518 | 3001520847 | 3001522061 |
| 3001510067 | 3001511999 | 3001513229 | 3001514607 | 3001516159 | 3001517037 | 3001518236 | 3001519521 | 3001520852 | 3001522069 |
| 3001510069 | 3001512004 | 3001513234 | 3001514615 | 3001516161 | 3001517040 | 3001518240 | 3001519524 | 3001520854 | 3001522074 |
| 3001510078 | 3001512005 | 3001513237 | 3001514618 | 3001516164 | 3001517042 | 3001518248 | 3001519527 | 3001520856 | 3001522075 |
| 3001510080 | 3001512010 | 3001513238 | 3001514620 | 3001516166 | 3001517044 | 3001518272 | 3001519528 | 3001520858 | 3001522079 |
| 3001510084 | 3001512012 | 3001513244 | 3001514634 | 3001516168 | 3001517045 | 3001518275 | 3001519533 | 3001520859 | 3001522080 |
| 3001510109 | 3001512022 | 3001513245 | 3001514638 | 3001516169 | 3001517056 | 3001518281 | 3001519544 | 3001520862 | 3001522091 |
| 3001510141 | 3001512031 | 3001513246 | 3001514640 | 3001516170 | 3001517063 | 3001518285 | 3001519553 | 3001520863 | 3001522096 |
| 3001510152 | 3001512033 | 3001513250 | 3001514641 | 3001516173 | 3001517067 | 3001518304 | 3001519554 | 3001520870 | 3001522098 |
| 3001510173 | 3001512037 | 3001513262 | 3001514645 | 3001516177 | 3001517075 | 3001518309 | 3001519562 | 3001520873 | 3001522102 |
| 3001510175 | 3001512038 | 3001513266 | 3001514646 | 3001516178 | 3001517077 | 3001518312 | 3001519563 | 3001520878 | 3001522104 |
| 3001510178 | 3001512043 | 3001513267 | 3001514669 | 3001516181 | 3001517079 | 3001518313 | 3001519567 | 3001520879 | 3001522105 |
| 3001510180 | 3001512044 | 3001513270 | 3001514670 | 3001516182 | 3001517081 | 3001518314 | 3001519583 | 3001520880 | 3001522107 |
| 3001510218 | 3001512047 | 3001513276 | 3001514696 | 3001516183 | 3001517084 | 3001518320 | 3001519584 | 3001520886 | 3001522111 |
| 3001510235 | 3001512052 | 3001513284 | 3001514707 | 3001516184 | 3001517088 | 3001518321 | 3001519585 | 3001520905 | 3001522116 |

3001510244	3001512057	3001513290	3001514710	3001516185	3001517091	3001518324	3001519596	3001520909	3001522118
3001510248	3001512058	3001513293	3001514718	3001516187	3001517094	3001518325	3001519597	3001520912	3001522120
3001510267	3001512065	3001513294	3001514730	3001516188	3001517098	3001518326	3001519605	3001520914	3001522121
3001510269	3001512067	3001513296	3001514744	3001516189	3001517103	3001518331	3001519611	3001520919	3001522125
3001510299	3001512075	3001513299	3001514745	3001516190	3001517117	3001518349	3001519614	3001520920	3001522126
3001510300	3001512078	3001513302	3001514748	3001516192	3001517122	3001518357	3001519623	3001520930	3001522143
3001510311	3001512082	3001513306	3001514765	3001516193	3001517123	3001518363	3001519631	3001520932	3001522146
3001510315	3001512084	3001513307	3001514772	3001516194	3001517130	3001518366	3001519639	3001520936	3001522151
3001510324	3001512085	3001513314	3001514773	3001516195	3001517133	3001518372	3001519657	3001520939	3001522154
3001510340	3001512089	3001513315	3001514789	3001516196	3001517134	3001518373	3001519658	3001520941	3001522156
3001510362	3001512095	3001513319	3001514803	3001516199	3001517136	3001518384	3001519660	3001520951	3001522157
3001510363	3001512096	3001513326	3001514825	3001516200	3001517137	3001518385	3001519673	3001520959	3001522159
3001510367	3001512098	3001513330	3001514829	3001516202	3001517139	3001518391	3001519674	3001520969	3001522162
3001510371	3001512099	3001513336	3001514833	3001516203	3001517140	3001518392	3001519692	3001520972	3001522168
3001510390	3001512101	3001513341	3001514845	3001516205	3001517143	3001518393	3001519694	3001520980	3001522173
3001510408	3001512111	3001513347	3001514869	3001516207	3001517146	3001518395	3001519695	3001520983	3001522179
3001510429	3001512115	3001513349	3001514878	3001516208	3001517149	3001518397	3001519701	3001520984	3001522180
3001510431	3001512117	3001513354	3001514879	3001516209	3001517158	3001518398	3001519703	3001520988	3001522186
3001510443	3001512128	3001513355	3001514881	3001516210	3001517163	3001518406	3001519720	3001520993	3001522192
3001510455	3001512130	3001513356	3001514883	3001516211	3001517164	3001518412	3001519722	3001520994	3001522193
3001510456	3001512131	3001513357	3001514892	3001516216	3001517167	3001518414	3001519734	3001520995	3001522198
3001510462	3001512132	3001513362	3001514901	3001516217	3001517176	3001518415	3001519735	3001521003	3001522204
3001510471	3001512135	3001513363	3001514911	3001516218	3001517177	3001518418	3001519737	3001521007	3001522207
3001510477	3001512136	3001513364	3001514918	3001516225	3001517180	3001518421	3001519741	3001521011	3001522214
3001510479	3001512139	3001513382	3001514930	3001516230	3001517182	3001518423	3001519749	3001521012	3001522220
3001510487	3001512143	3001513391	3001514936	3001516231	3001517186	3001518437	3001519756	3001521015	3001522223
3001510499	3001512146	3001513392	3001514953	3001516233	3001517187	3001518443	3001519757	3001521029	3001522224
3001510504	3001512152	3001513396	3001514955	3001516234	3001517196	3001518446	3001519762	3001521030	3001522227
3001510515	3001512161	3001513410	3001514958	3001516235	3001517199	3001518456	3001519787	3001521032	3001522228
3001510526	3001512168	3001513411	3001514961	3001516236	3001517200	3001518457	3001519789	3001521034	3001522243
3001510530	3001512169	3001513420	3001514966	3001516238	3001517206	3001518464	3001519796	3001521038	3001522246
3001510535	3001512181	3001513422	3001514982	3001516239	3001517209	3001518465	3001519797	3001521041	3001522247
3001510547	3001512182	3001513436	3001514985	3001516244	3001517210	3001518468	3001519803	3001521043	3001522252
3001510553	3001512186	3001513437	3001514988	3001516245	3001517213	3001518473	3001519804	3001521045	3001522259
3001510559	3001512191	3001513441	3001514992	3001516247	3001517216	3001518479	3001519815	3001521048	3001522266
3001510561	3001512192	3001513450	3001514997	3001516248	3001517229	3001518480	3001519822	3001521050	3001522267
3001510572	3001512194	3001513453	3001515020	3001516251	3001517230	3001518488	3001519826	3001521052	3001522269
3001510587	3001512196	3001513455	3001515023	3001516252	3001517231	3001518490	3001519827	3001521062	3001522272
3001510598	3001512197	3001513456	3001515025	3001516254	3001517233	3001518506	3001519831	3001521063	3001522274
3001510600	3001512200	3001513458	3001515029	3001516256	3001517237	3001518510	3001519839	3001521065	3001522276
3001510608	3001512203	3001513459	3001515044	3001516258	3001517238	3001518511	3001519849	3001521068	3001522279
3001510620	3001512205	3001513462	3001515045	3001516260	3001517239	3001518519	3001519851	3001521069	3001522285
3001510628	3001512206	3001513463	3001515053	3001516264	3001517242	3001518520	3001519852	3001521074	3001522286
3001510639	3001512208	3001513464	3001515055	3001516266	3001517243	3001518528	3001519856	3001521077	3001522288

3001510647	3001512209	3001513465	3001515057	3001516269	3001517245	3001518531	3001519887	3001521081	3001522291
3001510655	3001512210	3001513466	3001515083	3001516270	3001517257	3001518537	3001519893	3001521082	3001522292
3001510657	3001512213	3001513469	3001515089	3001516271	3001517259	3001518543	3001519894	3001521087	3001522294
3001510660	3001512222	3001513478	3001515094	3001516273	3001517264	3001518545	3001519903	3001521093	3001522295
3001510670	3001512226	3001513493	3001515095	3001516274	3001517266	3001518548	3001519909	3001521095	3001522299
3001510671	3001512227	3001513494	3001515098	3001516277	3001517280	3001518551	3001519910	3001521103	3001522305
3001510673	3001512229	3001513497	3001515101	3001516279	3001517282	3001518552	3001519912	3001521104	3001522313
3001510678	3001512231	3001513500	3001515102	3001516282	3001517284	3001518553	3001519913	3001521106	3001522332
3001510686	3001512233	3001513502	3001515103	3001516290	3001517285	3001518561	3001519918	3001521108	3001522337
3001510689	3001512235	3001513503	3001515104	3001516296	3001517290	3001518565	3001519920	3001521111	3001522338
3001510693	3001512237	3001513506	3001515115	3001516301	3001517298	3001518566	3001519923	3001521113	3001522341
3001510710	3001512240	3001513509	3001515118	3001516303	3001517300	3001518567	3001519926	3001521118	3001522342
3001510714	3001512242	3001513510	3001515121	3001516304	3001517306	3001518568	3001519927	3001521126	3001522345
3001510730	3001512250	3001513511	3001515138	3001516308	3001517313	3001518571	3001519928	3001521127	3001522355
3001510740	3001512253	3001513514	3001515148	3001516317	3001517315	3001518573	3001519936	3001521129	3001522363
3001510744	3001512262	3001513518	3001515153	3001516321	3001517318	3001518576	3001519943	3001521139	3001522364
3001510757	3001512265	3001513521	3001515154	3001516322	3001517323	3001518578	3001519945	3001521140	3001522366
3001510772	3001512266	3001513526	3001515159	3001516330	3001517328	3001518580	3001519947	3001521143	3001522367
3001510783	3001512270	3001513530	3001515161	3001516332	3001517330	3001518583	3001519977	3001521145	3001522368
3001510784	3001512274	3001513531	3001515162	3001516336	3001517331	3001518587	3001519978	3001521146	3001522372
3001510787	3001512275	3001513532	3001515165	3001516337	3001517333	3001518597	3001519981	3001521147	3001522374
3001510793	3001512276	3001513535	3001515170	3001516338	3001517339	3001518602	3001519984	3001521151	3001522376
3001510794	3001512285	3001513539	3001515174	3001516339	3001517345	3001518611	3001519985	3001521152	3001522384
3001510808	3001512320	3001513542	3001515178	3001516340	3001517346	3001518615	3001519986	3001521154	3001522391
3001510811	3001512323	3001513549	3001515198	3001516344	3001517352	3001518616	3001519987	3001521167	3001522393
3001510829	3001512327	3001513552	3001515209	3001516345	3001517354	3001518622	3001519990	3001521168	3001522394
3001510843	3001512329	3001513557	3001515216	3001516346	3001517357	3001518624	3001519994	3001521170	3001522398
3001510849	3001512334	3001513560	3001515226	3001516350	3001517362	3001518626	3001520003	3001521172	3001522400
3001510859	3001512335	3001513561	3001515227	3001516352	3001517364	3001518633	3001520008	3001521174	3001522416
3001510861	3001512336	3001513568	3001515234	3001516353	3001517365	3001518634	3001520011	3001521178	3001522417
3001510869	3001512342	3001513569	3001515235	3001516356	3001517367	3001518636	3001520012	3001521190	3001522419
3001510892	3001512345	3001513572	3001515241	3001516357	3001517368	3001518645	3001520015	3001521192	3001522423
3001510913	3001512348	3001513577	3001515244	3001516363	3001517369	3001518650	3001520018	3001521193	3001522433
3001510948	3001512352	3001513580	3001515250	3001516364	3001517370	3001518655	3001520019	3001521195	3001522435
3001510951	3001512356	3001513584	3001515259	3001516365	3001517371	3001518658	3001520020	3001521197	3001522440
3001510955	3001512358	3001513596	3001515276	3001516366	3001517373	3001518662	3001520024	3001521199	3001522442
3001510969	3001512364	3001513598	3001515284	3001516370	3001517374	3001518667	3001520025	3001521202	3001522444
3001510972	3001512365	3001513608	3001515285	3001516374	3001517375	3001518687	3001520026	3001521205	3001522451
3001510974	3001512366	3001513609	3001515286	3001516376	3001517378	3001518695	3001520033	3001521206	3001522457
3001510982	3001512368	3001513610	3001515308	3001516378	3001517389	3001518696	3001520034	3001521207	3001522463
3001510997	3001512369	3001513614	3001515313	3001516379	3001517390	3001518698	3001520038	3001521213	3001522467
3001511000	3001512370	3001513617	3001515318	3001516384	3001517395	3001518707	3001520048	3001521214	3001522468
3001511006	3001512378	3001513621	3001515322	3001516385	3001517402	3001518708	3001520050	3001521218	3001522472
3001511012	3001512379	3001513624	3001515324	3001516388	3001517403	3001518712	3001520054	3001521223	3001522480

3001511015	3001512380	3001513625	3001515328	3001516390	3001517404	3001518715	3001520058	3001521224	3001522481
3001511016	3001512390	3001513633	3001515332	3001516393	3001517406	3001518716	3001520069	3001521226	3001522498
3001511017	3001512396	3001513636	3001515340	3001516398	3001517408	3001518718	3001520082	3001521227	3001522508
3001511028	3001512405	3001513638	3001515345	3001516401	3001517409	3001518719	3001520086	3001521229	3001522519
3001511032	3001512409	3001513644	3001515357	3001516404	3001517415	3001518721	3001520091	3001521233	3001522521
3001511036	3001512411	3001513645	3001515358	3001516407	3001517425	3001518722	3001520092	3001521239	3001522523
3001511037	3001512412	3001513651	3001515363	3001516408	3001517440	3001518724	3001520094	3001521242	3001522524
3001511040	3001512414	3001513652	3001515376	3001516410	3001517442	3001518731	3001520097	3001521243	3001522525
3001511051	3001512415	3001513660	3001515378	3001516412	3001517451	3001518735	3001520099	3001521247	3001522533
3001511053	3001512416	3001513666	3001515384	3001516413	3001517453	3001518740	3001520103	3001521249	3001522534
3001511054	3001512417	3001513669	3001515386	3001516416	3001517456	3001518741	3001520105	3001521250	3001522541
3001511059	3001512422	3001513671	3001515403	3001516418	3001517457	3001518750	3001520110	3001521253	3001522542
3001511064	3001512424	3001513672	3001515405	3001516419	3001517459	3001518751	3001520111	3001521256	3001522550
3001511066	3001512426	3001513677	3001515410	3001516428	3001517460	3001518753	3001520121	3001521267	3001522551
3001511068	3001512427	3001513679	3001515413	3001516430	3001517461	3001518757	3001520122	3001521268	3001522554
3001511072	3001512430	3001513709	3001515421	3001516431	3001517463	3001518758	3001520126	3001521269	3001522558
3001511083	3001512431	3001513720	3001515445	3001516432	3001517464	3001518759	3001520129	3001521270	3001522562
3001511093	3001512432	3001513722	3001515455	3001516438	3001517466	3001518761	3001520132	3001521273	3001522564
3001511095	3001512435	3001513723	3001515479	3001516439	3001517468	3001518765	3001520141	3001521275	3001522572
3001511117	3001512440	3001513732	3001515485	3001516440	3001517485	3001518769	3001520142	3001521278	3001522573
3001511120	3001512441	3001513735	3001515488	3001516443	3001517499	3001518774	3001520155	3001521281	3001522582
3001511122	3001512446	3001513737	3001515499	3001516445	3001517505	3001518776	3001520159	3001521283	3001522591
3001511130	3001512447	3001513746	3001515514	3001516453	3001517508	3001518787	3001520164	3001521289	3001522592
3001511141	3001512448	3001513751	3001515516	3001516455	3001517509	3001518789	3001520165	3001521292	3001522595
3001511144	3001512451	3001513754	3001515528	3001516463	3001517517	3001518793	3001520167	3001521295	3001522604
3001511151	3001512454	3001513764	3001515531	3001516464	3001517518	3001518796	3001520173	3001521296	3001522621
3001511152	3001512458	3001513766	3001515538	3001516470	3001517520	3001518800	3001520179	3001521297	3001522622
3001511155	3001512466	3001513771	3001515545	3001516474	3001517522	3001518801	3001520181	3001521299	3001522629
3001511157	3001512472	3001513779	3001515550	3001516480	3001517523	3001518803	3001520186	3001521301	3001522634
3001511167	3001512473	3001513783	3001515577	3001516483	3001517525	3001518804	3001520191	3001521304	3001522635
3001511172	3001512476	3001513784	3001515578	3001516484	3001517528	3001518805	3001520192	3001521310	3001522644
3001511174	3001512479	3001513787	3001515583	3001516487	3001517531	3001518807	3001520198	3001521313	3001522646
3001511179	3001512480	3001513788	3001515585	3001516491	3001517538	3001518808	3001520208	3001521314	3001522649
3001511181	3001512483	3001513796	3001515588	3001516493	3001517539	3001518809	3001520213	3001521319	3001522656
3001511183	3001512489	3001513798	3001515606	3001516497	3001517540	3001518811	3001520214	3001521321	3001522661
3001511186	3001512491	3001513816	3001515607	3001516498	3001517546	3001518812	3001520217	3001521332	3001522663
3001511188	3001512492	3001513819	3001515612	3001516499	3001517548	3001518814	3001520224	3001521336	3001522671
3001511191	3001512493	3001513823	3001515627	3001516500	3001517549	3001518817	3001520227	3001521338	3001522677
3001511195	3001512497	3001513825	3001515629	3001516506	3001517550	3001518830	3001520229	3001521339	3001522680
3001511199	3001512498	3001513826	3001515632	3001516513	3001517553	3001518832	3001520231	3001521340	3001522683
3001511201	3001512502	3001513828	3001515648	3001516514	3001517568	3001518834	3001520238	3001521342	3001522685
3001511204	3001512505	3001513829	3001515652	3001516515	3001517582	3001518835	3001520242	3001521343	3001522686
3001511205	3001512515	3001513837	3001515653	3001516516	3001517585	3001518846	3001520244	3001521347	3001522698
3001511209	3001512518	3001513839	3001515681	3001516524	3001517589	3001518848	3001520245	3001521348	3001522699

3001511212	3001512519	3001513841	3001515683	3001516532	3001517596	3001518849	3001520254	3001521350	3001522700
3001511213	3001512531	3001513843	3001515691	3001516534	3001517598	3001518851	3001520255	3001521351	3001522713
3001511216	3001512532	3001513849	3001515698	3001516538	3001517601	3001518854	3001520256	3001521352	3001522726
3001511222	3001512533	3001513852	3001515701	3001516541	3001517602	3001518861	3001520261	3001521358	3001522730
3001511223	3001512537	3001513854	3001515702	3001516543	3001517603	3001518865	3001520262	3001521360	3001522731
3001511227	3001512542	3001513858	3001515703	3001516546	3001517605	3001518867	3001520267	3001521363	3001522735
3001511228	3001512547	3001513866	3001515705	3001516547	3001517616	3001518870	3001520272	3001521365	3001522737
3001511230	3001512548	3001513871	3001515707	3001516550	3001517620	3001518872	3001520273	3001521366	3001522745
3001511232	3001512556	3001513875	3001515708	3001516552	3001517621	3001518878	3001520274	3001521367	3001522746
3001511242	3001512564	3001513878	3001515721	3001516555	3001517625	3001518883	3001520275	3001521377	3001522749
3001511257	3001512566	3001513892	3001515723	3001516559	3001517627	3001518885	3001520277	3001521378	3001522755
3001511267	3001512568	3001513897	3001515730	3001516561	3001517631	3001518886	3001520280	3001521379	3001522758
3001511271	3001512574	3001513898	3001515731	3001516562	3001517635	3001518891	3001520281	3001521391	3001522761
3001511275	3001512577	3001513904	3001515735	3001516563	3001517641	3001518895	3001520284	3001521394	3001522762
3001511284	3001512580	3001513918	3001515736	3001516564	3001517656	3001518898	3001520288	3001521402	3001522765
3001511285	3001512586	3001513920	3001515738	3001516568	3001517658	3001518906	3001520292	3001521412	3001522770
3001511287	3001512594	3001513921	3001515739	3001516569	3001517659	3001518910	3001520293	3001521418	3001522779
3001511290	3001512603	3001513922	3001515741	3001516578	3001517672	3001518912	3001520294	3001521420	3001522783
3001511293	3001512604	3001513925	3001515746	3001516583	3001517673	3001518913	3001520298	3001521422	3001522785
3001511306	3001512605	3001513928	3001515753	3001516584	3001517675	3001518922	3001520299	3001521424	3001522787
3001511312	3001512614	3001513938	3001515758	3001516586	3001517694	3001518925	3001520302	3001521427	3001522788
3001511313	3001512616	3001513939	3001515759	3001516587	3001517698	3001518926	3001520304	3001521440	3001522793
3001511314	3001512618	3001513952	3001515760	3001516589	3001517704	3001518935	3001520307	3001521442	3001522798
3001511315	3001512623	3001513954	3001515765	3001516592	3001517708	3001518936	3001520317	3001521443	3001522806
3001511318	3001512627	3001513970	3001515773	3001516598	3001517709	3001518938	3001520322	3001521449	3001522809
3001511319	3001512635	3001513975	3001515774	3001516602	3001517712	3001518943	3001520326	3001521456	3001522813
3001511321	3001512642	3001513978	3001515776	3001516604	3001517722	3001518948	3001520330	3001521460	3001522829
3001511327	3001512654	3001513979	3001515780	3001516607	3001517723	3001518951	3001520336	3001521464	3001522832
3001511329	3001512657	3001513982	3001515781	3001516608	3001517724	3001518952	3001520337	3001521465	3001522837
3001511335	3001512659	3001513983	3001515782	3001516609	3001517726	3001518953	3001520338	3001521466	3001522842
3001511340	3001512661	3001513986	3001515800	3001516611	3001517727	3001518958	3001520348	3001521468	3001522846
3001511341	3001512662	3001513988	3001515802	3001516613	3001517732	3001518963	3001520350	3001521486	3001522856
3001511348	3001512663	3001513995	3001515804	3001516618	3001517733	3001518964	3001520355	3001521490	3001522857
3001511357	3001512672	3001513997	3001515813	3001516620	3001517739	3001518965	3001520358	3001521491	3001522875
3001511374	3001512683	3001514001	3001515821	3001516624	3001517751	3001518968	3001520367	3001521502	3001522884
3001511375	3001512690	3001514002	3001515824	3001516628	3001517753	3001518973	3001520380	3001521503	3001522890
3001511378	3001512693	3001514006	3001515826	3001516629	3001517758	3001518977	3001520382	3001521507	3001522892
3001511384	3001512697	3001514010	3001515830	3001516630	3001517759	3001518979	3001520386	3001521511	3001522897
3001511420	3001512719	3001514016	3001515832	3001516637	3001517761	3001518980	3001520393	3001521513	3001522898
3001511423	3001512720	3001514018	3001515833	3001516638	3001517764	3001518982	3001520396	3001521515	3001522903
3001511430	3001512722	3001514020	3001515837	3001516639	3001517769	3001518984	3001520399	3001521517	3001522920
3001511473	3001512723	3001514022	3001515841	3001516645	3001517770	3001518985	3001520402	3001521523	3001522936
3001511477	3001512725	3001514027	3001515844	3001516646	3001517782	3001518999	3001520403	3001521524	3001522941
3001511479	3001512736	3001514031	3001515845	3001516649	3001517791	3001519008	3001520405	3001521527	3001522945

3001511488	3001512738	3001514033	3001515848	3001516650	3001517799	3001519010	3001520413	3001521537	3001522946
3001511490	3001512739	3001514035	3001515850	3001516652	3001517800	3001519015	3001520422	3001521538	3001522950
3001511497	3001512746	3001514039	3001515852	3001516655	3001517801	3001519017	3001520424	3001521545	3001522951
3001511515	3001512748	3001514046	3001515853	3001516656	3001517802	3001519031	3001520433	3001521547	3001522952
3001511517	3001512749	3001514050	3001515854	3001516657	3001517803	3001519040	3001520440	3001521550	3001522956
3001511518	3001512751	3001514051	3001515855	3001516660	3001517804	3001519041	3001520441	3001521551	3001522958
3001511519	3001512753	3001514052	3001515858	3001516661	3001517811	3001519042	3001520442	3001521552	3001522968
3001511529	3001512754	3001514060	3001515860	3001516665	3001517812	3001519043	3001520444	3001521568	3001522970
3001511534	3001512756	3001514061	3001515861	3001516671	3001517814	3001519047	3001520446	3001521569	3001522972
3001511540	3001512767	3001514065	3001515864	3001516680	3001517819	3001519052	3001520451	3001521573	3001522973
3001511544	3001512773	3001514068	3001515867	3001516681	3001517823	3001519057	3001520452	3001521575	3001522981
3001511558	3001512777	3001514073	3001515868	3001516684	3001517824	3001519062	3001520456	3001521585	3001522986
3001511560	3001512786	3001514080	3001515870	3001516689	3001517826	3001519067	3001520459	3001521586	3001522991
3001511565	3001512788	3001514082	3001515874	3001516690	3001517828	3001519071	3001520463	3001521599	3001522998
3001511578	3001512796	3001514085	3001515877	3001516696	3001517831	3001519072	3001520464	3001521608	3001523003
3001511583	3001512797	3001514087	3001515878	3001516701	3001517834	3001519074	3001520467	3001521613	3001523011
3001511589	3001512799	3001514093	3001515882	3001516702	3001517836	3001519089	3001520469	3001521614	3001523019
3001511594	3001512800	3001514094	3001515884	3001516709	3001517838	3001519099	3001520470	3001521618	3001523026
3001511601	3001512801	3001514095	3001515889	3001516711	3001517840	3001519111	3001520490	3001521625	3001523027
3001511603	3001512812	3001514097	3001515893	3001516712	3001517853	3001519120	3001520492	3001521628	3001523032
3001511606	3001512818	3001514100	3001515895	3001516713	3001517862	3001519125	3001520494	3001521630	3001523035
3001511611	3001512823	3001514103	3001515901	3001516714	3001517865	3001519126	3001520496	3001521635	3001523036
3001511617	3001512826	3001514104	3001515906	3001516715	3001517866	3001519132	3001520498	3001521641	3001523039
3001511618	3001512834	3001514105	3001515907	3001516726	3001517868	3001519135	3001520503	3001521649	3001523040
3001511623	3001512838	3001514106	3001515912	3001516728	3001517872	3001519137	3001520504	3001521653	3001523045
3001511624	3001512839	3001514110	3001515917	3001516731	3001517874	3001519139	3001520505	3001521655	3001523046
3001511626	3001512840	3001514114	3001515920	3001516736	3001517876	3001519144	3001520509	3001521657	3001523050
3001511629	3001512853	3001514115	3001515924	3001516738	3001517877	3001519163	3001520512	3001521671	3001523052
3001511640	3001512854	3001514131	3001515932	3001516742	3001517878	3001519164	3001520515	3001521672	3001523055
3001511641	3001512857	3001514136	3001515933	3001516749	3001517879	3001519166	3001520518	3001521674	3001523058
3001511644	3001512862	3001514156	3001515934	3001516758	3001517884	3001519167	3001520528	3001521676	3001523061
3001511648	3001512864	3001514157	3001515935	3001516762	3001517892	3001519170	3001520532	3001521683	3001523065
3001511651	3001512868	3001514158	3001515936	3001516763	3001517896	3001519171	3001520536	3001521684	3001523066
3001511659	3001512872	3001514163	3001515937	3001516766	3001517903	3001519173	3001520539	3001521696	3001523080
3001511675	3001512878	3001514165	3001515938	3001516767	3001517909	3001519183	3001520542	3001521700	3001523083
3001511676	3001512883	3001514168	3001515941	3001516771	3001517911	3001519189	3001520546	3001521701	3001523099
3001511678	3001512884	3001514170	3001515944	3001516772	3001517916	3001519190	3001520556	3001521704	3001523109
3001511681	3001512896	3001514181	3001515945	3001516774	3001517918	3001519198	3001520557	3001521715	3001523112
3001511686	3001512897	3001514185	3001515948	3001516775	3001517925	3001519201	3001520560	3001521716	3001523132
3001511699	3001512899	3001514195	3001515950	3001516776	3001517929	3001519205	3001520564	3001521729	3001523152
3001511708	3001512904	3001514196	3001515953	3001516777	3001517933	3001519207	3001520572	3001521731	3001523154
3001511711	3001512905	3001514198	3001515957	3001516782	3001517936	3001519211	3001520577	3001521732	3001523167
3001511714	3001512908	3001514201	3001515958	3001516783	3001517943	3001519215	3001520585	3001521738	3001523195
3001511720	3001512909	3001514203	3001515959	3001516784	3001517948	3001519218	3001520592	3001521745	3001523238

3001511722	3001512918	3001514206	3001515965	3001516787	3001517950	3001519226	3001520595	3001521748	3001523262
3001511725	3001512923	3001514208	3001515967	3001516799	3001517954	3001519228	3001520598	3001521754	3001523429
3001511728	3001512925	3001514209	3001515968	3001516800	3001517960	3001519230	3001520599	3001521757	3001523600
3001511734	3001512934	3001514211	3001515971	3001516801	3001517964	3001519236	3001520602	3001521758	3001523604
3001511736	3001512935	3001514232	3001515975	3001516803	3001517965	3001519237	3001520603	3001521759	3001523612
3001511739	3001512948	3001514242	3001515976	3001516806	3001517966	3001519239	3001520604	3001521762	3001523630
3001511742	3001512950	3001514245	3001515977	3001516807	3001517968	3001519240	3001520606	3001521763	3001523635
3001511744	3001512951	3001514247	3001515978	3001516809	3001517972	3001519245	3001520608	3001521766	3001523680
3001511745	3001512952	3001514249	3001515982	3001516810	3001517973	3001519246	3001520610	3001521770	3001523692
3001511747	3001512956	3001514250	3001515983	3001516814	3001517974	3001519247	3001520613	3001521779	3001523703
3001511754	3001512963	3001514252	3001515986	3001516815	3001517979	3001519248	3001520615	3001521786	3001523711
3001511755	3001512965	3001514255	3001515988	3001516816	3001517984	3001519249	3001520619	3001521792	3001523782
3001511756	3001512966	3001514259	3001515989	3001516820	3001517985	3001519254	3001520620	3001521794	3001523851
3001511759	3001512968	3001514266	3001515996	3001516825	3001517995	3001519257	3001520622	3001521802	3001523864
3001511768	3001512972	3001514268	3001515999	3001516828	3001517997	3001519259	3001520624	3001521810	3001523866
3001511770	3001512973	3001514270	3001516000	3001516830	3001518008	3001519260	3001520629	3001521816	3001523868
3001511774	3001512984	3001514271	3001516004	3001516836	3001518012	3001519261	3001520630	3001521817	3001523878
3001511780	3001512987	3001514281	3001516005	3001516844	3001518015	3001519262	3001520637	3001521828	3001524113
3001511783	3001512998	3001514286	3001516007	3001516847	3001518020	3001519263	3001520639	3001521829	3001524114
3001511797	3001513009	3001514287	3001516016	3001516855	3001518026	3001519265	3001520646	3001521832	3001524115
3001511798	3001513013	3001514292	3001516022	3001516858	3001518029	3001519268	3001520658	3001521835	3001524136
3001511801	3001513014	3001514293	3001516027	3001516860	3001518035	3001519273	3001520667	3001521841	3001524276
3001511805	3001513015	3001514300	3001516028	3001516863	3001518040	3001519281	3001520669	3001521853	3001524383
3001511811	3001513024	3001514306	3001516031	3001516864	3001518041	3001519291	3001520673	3001521857	3001524415
3001511819	3001513026	3001514307	3001516032	3001516868	3001518043	3001519293	3001520674	3001521860	3001524437
3001511824	3001513027	3001514321	3001516041	3001516870	3001518046	3001519299	3001520677	3001521862	3001524438
3001511827	3001513034	3001514324	3001516042	3001516880	3001518049	3001519301	3001520678	3001521867	3001524447
3001511836	3001513040	3001514328	3001516046	3001516881	3001518053	3001519303	3001520679	3001521868	3001524470
3001511838	3001513048	3001514343	3001516047	3001516883	3001518059	3001519311	3001520681	3001521873	3001524483
3001511844	3001513049	3001514345	3001516049	3001516887	3001518064	3001519315	3001520685	3001521875	3001524880
3001511849	3001513051	3001514346	3001516052	3001516888	3001518065	3001519317	3001520686	3001521876	3001524928
3001511850	3001513061	3001514352	3001516055	3001516889	3001518066	3001519325	3001520688	3001521888	3001524980
3001511854	3001513064	3001514353	3001516056	3001516891	3001518069	3001519326	3001520689	3001521889	3001525022
3001511858	3001513068	3001514354	3001516064	3001516892	3001518072	3001519329	3001520691	3001521892	3001525192
3001511861	3001513070	3001514358	3001516067	3001516900	3001518079	3001519331	3001520693	3001521893	3001526540
3001511875	3001513079	3001514369	3001516068	3001516902	3001518081	3001519333	3001520696	3001521897	3001526760
3001511878	3001513083	3001514372	3001516071	3001516904	3001518082	3001519336	3001520701	3001521898	3001611286
3001511881	3001513103	3001514378	3001516072	3001516915	3001518089	3001519342	3001520705	3001521901	3001611325
3001511884	3001513111	3001514379	3001516074	3001516916	3001518097	3001519343	3001520706	3001521903	3001611327
3001511885	3001513112	3001514385	3001516077	3001516917	3001518099	3001519351	3001520715	3001521905	3001611330
3001511888	3001513116	3001514390	3001516078	3001516922	3001518103	3001519352	3001520716	3001521907	3001611331
3001511889	3001513125	3001514410	3001516080	3001516924	3001518105	3001519355	3001520718	3001521913	3001611503
3001511890	3001513131	3001514421	3001516081	3001516932	3001518106	3001519356	3001520721	3001521914	3001611509
3001511891	3001513132	3001514432	3001516082	3001516934	3001518116	3001519360	3001520730	3001521915	3001611593

3001511898	3001513133	3001514434	3001516087	3001516937	3001518128	3001519361	3001520731	3001521916	3001611621
3001511903	3001513145	3001514439	3001516091	3001516940	3001518132	3001519364	3001520732	3001521920	3001615212
3001511911	3001513150	3001514457	3001516096	3001516947	3001518137	3001519366	3001520740	3001521923	3001615297
3001511912	3001513151	3001514461	3001516099	3001516948	3001518138	3001519368	3001520746	3001521925	

Anexo II

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/chuva-causa-bloqueios-em-rodovias-e-transtornos-no-rs-cjrl18hku01u301nyeyhr709y.html>

☰ MENU CAPA GZH

GERAL

ENTRAR

MAU TEMPO

Chuva causa bloqueios em rodovias e transtornos no RS

Pelo menos três cidades têm bloqueios de trânsito por quedas de árvore

31/01/2019 - 17h53min

<https://agoranors.com/noticia/agora-no-tempo/2019/01/inmet-alerta-para-risco-de-temporais-em-quase-todo-rs-nesta-sexta-feira-131456.html>

INMET alerta para risco de temporais em quase todo RS nesta sexta-feira

Publicado por Redação Agora — 31/01/2019 - 22:19

Atualizado pela última vez em 31/01/2019 - 22:19



Crédito: Joel Vargas / PMPA

<https://www.radioprogresso.com.br/forte-chuva-provoca-estragos-em-santa-cruz-do-sul-venancio-aires-e-regiao/>

Forte chuva provoca estragos em Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires e região

31 de janeiro de 2019



Foto: divulgação / WhatsApp

🕒 31/01/2019 | 17:40 👤 Tamires Hanke 🔄 31/01/2019 | 17:40

Um forte temporal atingiu, na tarde de hoje (31), Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires e região. A equipe da R.P.I, que se deslocava na RS 287, presenciou a chuva – que foi acompanhada por raios. Na região, houve registro de queda de árvores, poste e destruições materiais.

No pedágio de Venâncio Aires, uma árvore caiu em cima de um carro. Confira imagens.





http://www.gaz.com.br/conteudos/regional/2019/02/01/139529-vento_forte_e_chuva_causam_estragos_em_santa_cruz_do_sul.html.php

Vento forte e chuva causam estragos em Santa Cruz do Sul

Temporal chegou ao município por volta das 16h25 desta sexta-feira

Por: Redação Portal Gaz

Compartilhar    

Foto: Bruno Pedry



Casa foi destelhada durante o vendaval, na Rua Arnoldo Spengler, no Bairro Várzea

O temporal que atingiu Santa Cruz do Sul na tarde desta sexta-feira, 1º, causou estragos no município. O vento forte e a chuva chegaram por volta das 16h25 e duraram cerca de 15 minutos. Pelo menos oito casas foram destelhadas, quatro delas no Bairro Várzea e as outras no Piratini, Margarida, Ana Nery e Senai. Até as 21 horas desta sexta, a Defesa Civil ainda contabilizava os pedidos de ajuda por causa de destelhamentos em Santa Cruz.

Postes de luz caíram e fios ficaram no chão devido à ventania. [Moradores foram afetados pela falta de energia elétrica](#) em pelo menos dez bairros: Renascença, Várzea, Ana Nery, Castelo Branco, Schulz, Bom Jesus, Margarida, São João, Goiás e Senai. As sinaleiras da Rua da Figueira com a Avenida Euclides Kliemann e da São José com a Gaspar Bartholomay ficaram desligadas por causa da falta de luz. A RGE informou ao **Portal Gaz** no começo da noite que equipes já trabalhavam para realizar os consertos. No entanto, não deu previsão para normalizar o fornecimento.

O vento ainda provocou a queda de árvores. Segundo o Corpo de Bombeiros, em torno de oito acabaram caindo, entre elas, uma na esquina da Rua São José com a Avenida Gaspar Bartholomay, no Bairro Senai, e outra na Rua Professor Ivo Rathke, no Centro. No Bom Jesus, uma parada de ônibus também foi destelhada.

No Centro, os bueiros não deram conta da quantidade de chuva e houve pontos de alagamento em algumas esquinas. O problema foi registrado nos cruzamentos da Marechal Deodoro com a 28 de Setembro e da Ernesto Alves com a 28 de Setembro. Na RSC-287, próximo ao trevo de Vera Cruz, e na BR-471, motoristas relataram muita água sobre a pista.

Usuários do transporte coletivo urbano que aguardavam no ponto da Tenente Coronel Brito, quase na esquina com a Senador Pinheiro Machado, também foram surpreendidos pela água, que invadiu a calçada. Algumas pessoas chegaram a subir nos bancos.



Na Rua Patrick Fairon casas também foram atingidas



Poste caiu na Rua Colômbia, no Bairro Bonfim

Temporal causa estragos em Santa Cruz do Sul

Publicado em 02/02/2019 06:36

Atualizado em 02/02/2019 06:42

Geral

MAU TEMPO

Fonte: Portal Arauto

O vento e a chuva registrados por volta das 16h30min desta sexta-feira (2) deixaram estragos em diversos bairros de Santa Cruz do Sul. Segundo dados atualizados da Defesa Civil do município, as rajadas de vento chegaram a atingir velocidade aproximada de 90 km/h e fizeram com que 30 residências fossem parcialmente destelhadas e oito árvores caídas.

O maior número de ocorrências atendido pela Defesa Civil foi no Bairro Santuário. Também foram atingidos os bairros Várzea, Senai, Pedreira, Piratini e Bom Jesus. Ainda de acordo com a Defesa, também há registros de falta de energia elétrica parcial em vários bairros devido à queda de galhos e árvores na rede, como no Goiás, Pedreira, Bom Jesus, Universitário, Senai, Várzea, Dona Carlota, Faxinal Menino Deus e Arroio Grande.

Neste sábado (2) a Defesa Civil pretende realizar vistorias nas residências atingidas e fazer a entrega de telhas e cumeeiras.

MAIS ESTRAGOS

Além de árvores caídas e casas destelhadas, mais estragos devido ao temporal foram registrados em Santa Cruz do Sul. Semáforos na BR-471, nas proximidades da Estação Rodoviária de Santa Cruz, foram danificados. Na Rua Carlos Trein Filho, parte da lona de um outdoor rasgou e ficou presa em fios de um poste.

Em Vera Cruz o vento e a chuva também deixaram rastros. A fachada do Mercado Central, localizado na Rua Cláudio Manoel chegou a cair. Conforme o Corpo de Bombeiros Misto de Vera Cruz, não foram feitos chamados para atendimento de casas destelhadas e queda de árvores no município.



Fachada de um mercado de Vera Cruz chegou a ficar danificada (Foto: Divulgação)

<https://www.portalarauto.com.br/Pages/158379/vendaval-destelha-casas-prejudica-transito-em-santa-cruz-e-derruba-fachada-de-mercado-em-vera-cruz>

Vendaval destelha casas, prejudica trânsito em Santa Cruz e derruba fachada de mercado em Vera Cruz

Publicado em 01/02/2019 17:02

Atualizado em 01/02/2019 18:29

Região

TEMPORAL

Fonte: Portal Arauto

O vendaval seguido de chuva na tarde desta sexta-feira (1) deixou prejuízos para moradores e comerciantes de Santa Cruz do Sul. De acordo com a Defesa Civil, há dez registros de casas destelhadas e cinco árvores caídas em Santa Cruz. Árvores caíram nas ruas Pedreira e Peru e problemas no trânsito, como semáforos danificados na BR-471 nas proximidades da Estação Rodoviária de Santa Cruz foram registrados. Na rua Carlos Trein Filho, parte da lona de um outdoor rasgou e ficou presa em fios de um poste.

Em Vera Cruz, a fachada do Mercado Central, localizado na rua Cláudio Manoel caiu. Conforme o Corpo de Bombeiros Misto do município, até o momento não foram feitos chamados para atendimento de casas destelhadas e queda de árvores no município.

Um poste de luz também caiu na tarde desta sexta-feira (1^o) na Rua Amapá, em Santa Cruz do Sul. Em função disso, a rua foi bloqueada pela Fiscalização de Trânsito no cruzamento com a Rua Arthur Fetter. A equipe aguarda a RGE Sul e não há previsão de quando a via será desbloqueada.

[http://www.folhadomate.com/noticias/geral/cabo-de-energia-atinge-veiculo-e-motorista-precisou-ser-resgatado-por-equipe-da-rge-](http://www.folhadomate.com/noticias/geral/cabo-de-energia-atinge-veiculo-e-motorista-precisou-ser-resgatado-por-equipe-da-rge)

Cabo de energia atinge veículo e motorista precisou ser resgatado por equipe da RGE

Ciente do risco de uma descarga elétrica, o morador de Canto do Cedro permaneceu no veículo e acionou o socorro

por: **Cristiano Wildner**

Data: 31/01/2019 | 20:31

Tweetar



corrigir texto

Foto: Cristiano Wildner / Folha do Mate



Cabos precisaram ser cortados por equipe de campo da RGE

No fim da tarde de ontem, quando se deslocava para casa, Ênio Estreich, 65 anos, foi surpreendido com a queda de postes de energia elétrica enquanto passava por uma estrada, em Vila Arlindo, interior de Venâncio Aires. O carro Fiesta foi atingido por fios de energia, impossibilitando a passagem do carro.

Ciente do risco de uma descarga elétrica, o morador de Canto do Cedro permaneceu no veículo e acionou o socorro. A equipe de resgate da RGE contou com o suporte do Corpo de Bombeiros e da Brigada Militar, que isolaram a área e conversaram com Seu Ênio, buscando acalmá-lo e orientá-lo, enquanto as medidas necessárias eram tomadas, pois estava visivelmente nervoso e emocionado. Para se ter uma ideia, parte do para-brisa acabou sendo danificada pelos fios energizados, "derretendo a lataria".

Até poder sair do carro com segurança, o motorista permaneceu por duas horas no veículo. "Me agarrei a Deus", disse Estreich à reportagem assim que deixou o veículo.



Estreich precisou esperar duas horas até ser resgatado

por: [Cristiano Wildner](#)

Data: 31/01/2019 | 16:00

[Tweeter](#)



[corrigir texto](#)

Foto: Divulgação



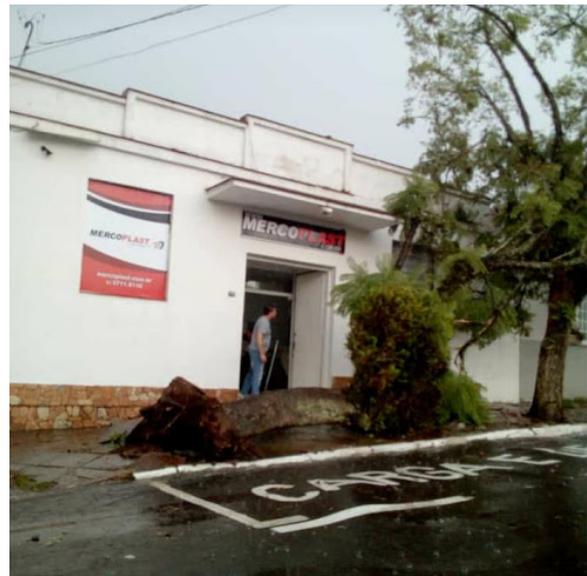
Árvores caíram em frente ao pedágio de Venâncio Aires e atingiram carro



Em Linha Tangerinas diversos postes de luz caíram e que ainda estão eletrificados



O veículo, modelo Hilux SW 4 já foi removido do local





Nota/Evento: 3001516516
Data: 02/02/2019 07:02:34
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: SAPIRANGA



Nota/Evento: 3001512193
Data: 01/02/2019 09:01:05
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: SAPUCAIA DO SUL



Nota/Evento: 3001511594
Data: 31/01/2019 19:25:34
Distribuidora: RGE
Estação Avançada: CAXIAS DO SUL



Nota/Evento: 3001513614
Data: 31/01/2019 23:14:58
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: TAQUARI

Anexo III

#	Município	Nº do decreto	Código COBRADE	Descrição COBRADE	Período	Destques
1	São Pedro do Sul	3084	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	30/01/2019	DECLARA EM SITUAÇÃO ANORMAL, CARACTERIZADA COMO "SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA" TODA A ÁREA RURAL E PARTE DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO AFETADAS POR ALTOS NÍVEIS DE PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS E DA PROVIDENCIAS.

Anexo IV

Laudo Meteorológico de Evento
Climático – RGE: 31 de janeiro de
2019

Climatempo Meteorologia
Fevereiro de 2019

Sumário

1. Descrição do Evento	3
2. Abrangência do Evento	5
3. Classificação COBRADE	8
4. Resumo do Evento.....	8
5. Referências	9
Anexos	10
A.1 Carta Sinótica.....	10
A.2 Notícias associadas	12

1. Descrição do Evento

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

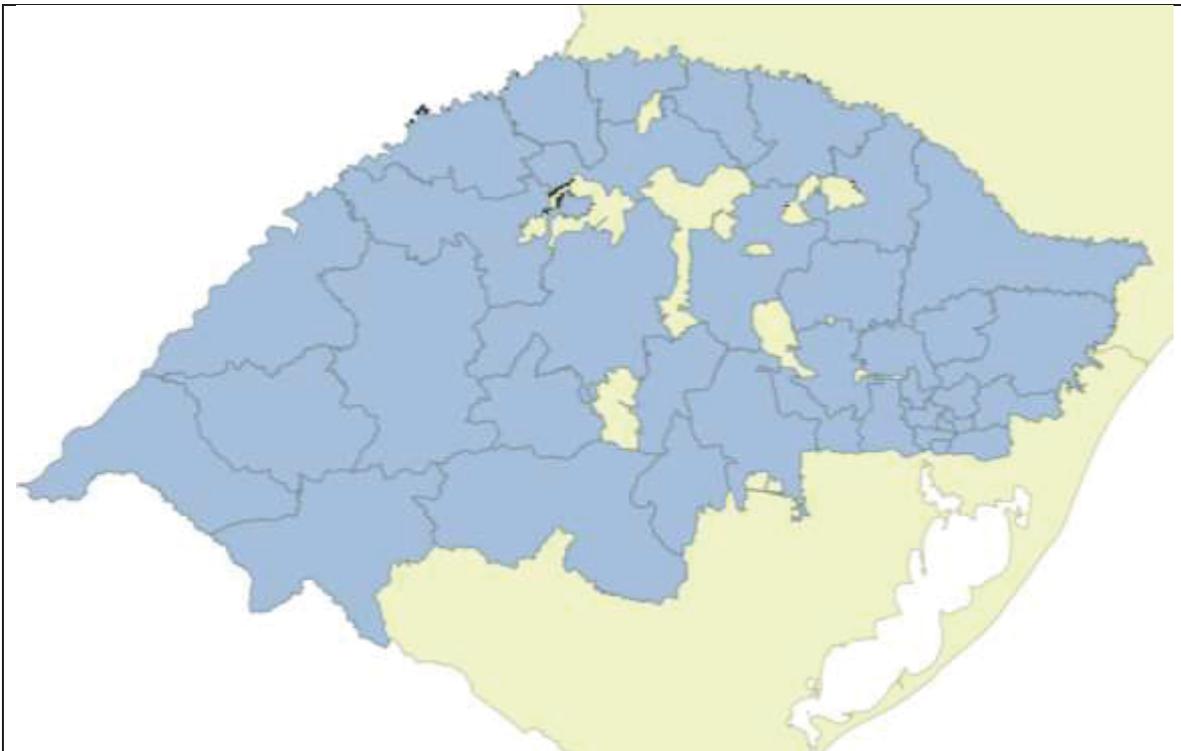


Figura 1 – áreas de concessão das empresas do Grupo RGE no estado do Rio Grande do Sul.

A presença de um sistema de baixa pressão sobre o interior do continente e de uma frente fria no mar favoreceram a formação de nuvens carregadas sobre o Rio Grande do Sul a partir da manhã do dia 31 de janeiro de 2019. Ao longo da tarde as áreas de instabilidade se intensificaram, atingindo principalmente áreas do centro-sul e leste gaúchos.

Na Figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) detectados pelo sistema Earth Networks. Entre 06h20 do dia 31 de janeiro e as 02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019 foram detectadas 97660 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da RGE, sendo que 17734 foram raios nuvem-solo.

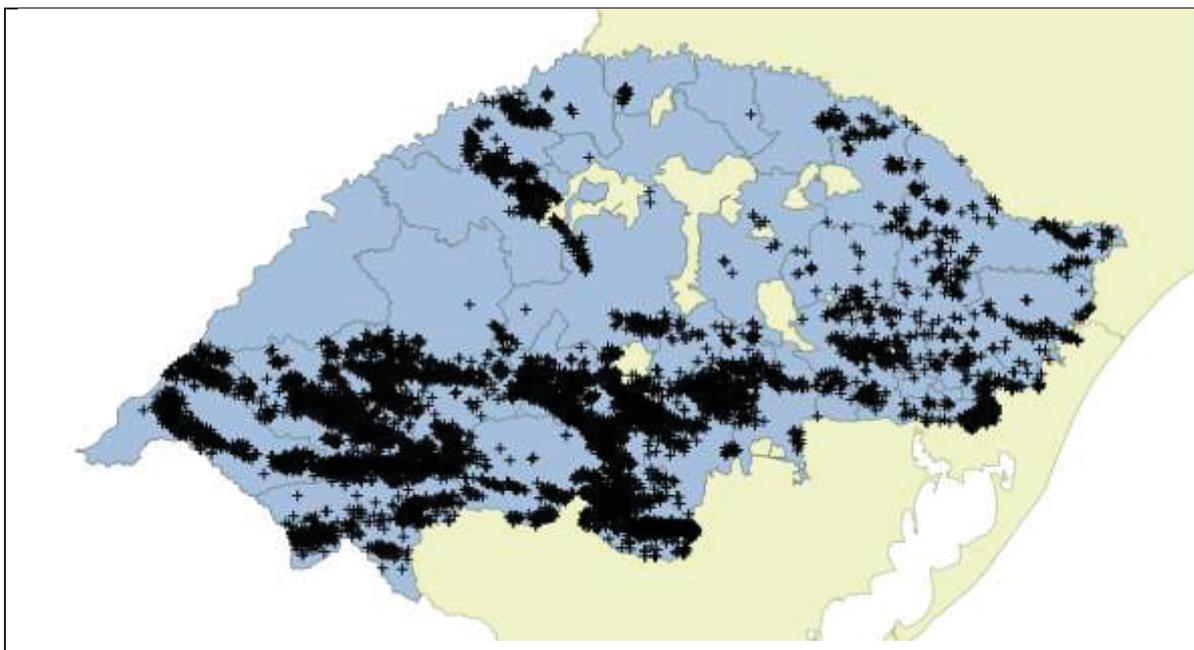


Figura 2 – Descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 06h20 do dia 31 de janeiro e 02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019.

Nas tabelas a seguir são apresentadas as rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nas estações do Instituto Nacional de Meteorologia e METAR (*METEorological Aerodrome Report* - Informe meteorológico regular de aeródromo) representativas das regiões sob concessão da RGE. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte, entre 62 e 74 km/h como ventania, entre 75 e 88 km/h como ventania forte e entre 89 e 102 km/h como tempestade.

O maior valor de rajada de vento registrado foi de aproximadamente 89,0 km/h, classificado como tempestade pela escala Beaufort, entre 13h e 14h do dia 31 de janeiro de 2019 na estação do INMET em Teutônia.

Tabela 1 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nos aeroportos representativos da região sob concessão da RGE no dia 31 de janeiro de 2019.

Estação	Data e hora	Rajada (km/h)
Porto Alegre Ar	Às 17h00 do dia 31/1/2019	55.5
Porto Alegre Ar	Às 17h10 do dia 31/1/2019	64.8
Porto Alegre Ar	Às 17h35 do dia 31/1/2019	64.8
Santa Maria(Cv/Mil)	Às 15h05 do dia 31/1/2019	51.8

Tabela 2 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nas estações do INMET representativas da região sob concessão da RGE no dia 31 de janeiro de 2019.

Estação	Data e hora	Rajada (km/h)
Teutônia	Entre 13h e 14h do dia 31/1/2019	88.6
Bento Gonçalves	Entre 13h e 14h do dia 31/1/2019	65.2
São José dos Ausentes	Entre 14h e 15h do dia 31/1/2019	75.6
Caçapava do Sul	Entre 14h e 15h do dia 31/1/2019	65.9
Bento Gonçalves	Entre 14h e 15h do dia 31/1/2019	65.2
São José dos Ausentes	Entre 15h e 16h do dia 31/1/2019	58.7
Bento Gonçalves	Entre 16h e 17h do dia 31/1/2019	55.8
São José dos Ausentes	Entre 16h e 17h do dia 31/1/2019	85.3

Na tabela a seguir são apresentados os maiores acumulados de chuva registrados entre as 10h00 do dia 31 de janeiro e as 10h00 do dia 01 de fevereiro de 2019 pelas estações do INMET representativas da área de concessão da RGE. O acumulado de chuva em Quaraí neste período de 24 horas corresponde a aproximadamente 59% da média climatológica do mês de janeiro na região (considerou-se a média climatológica do INMET entre 1981-2010 da cidade de Uruguaiiana).

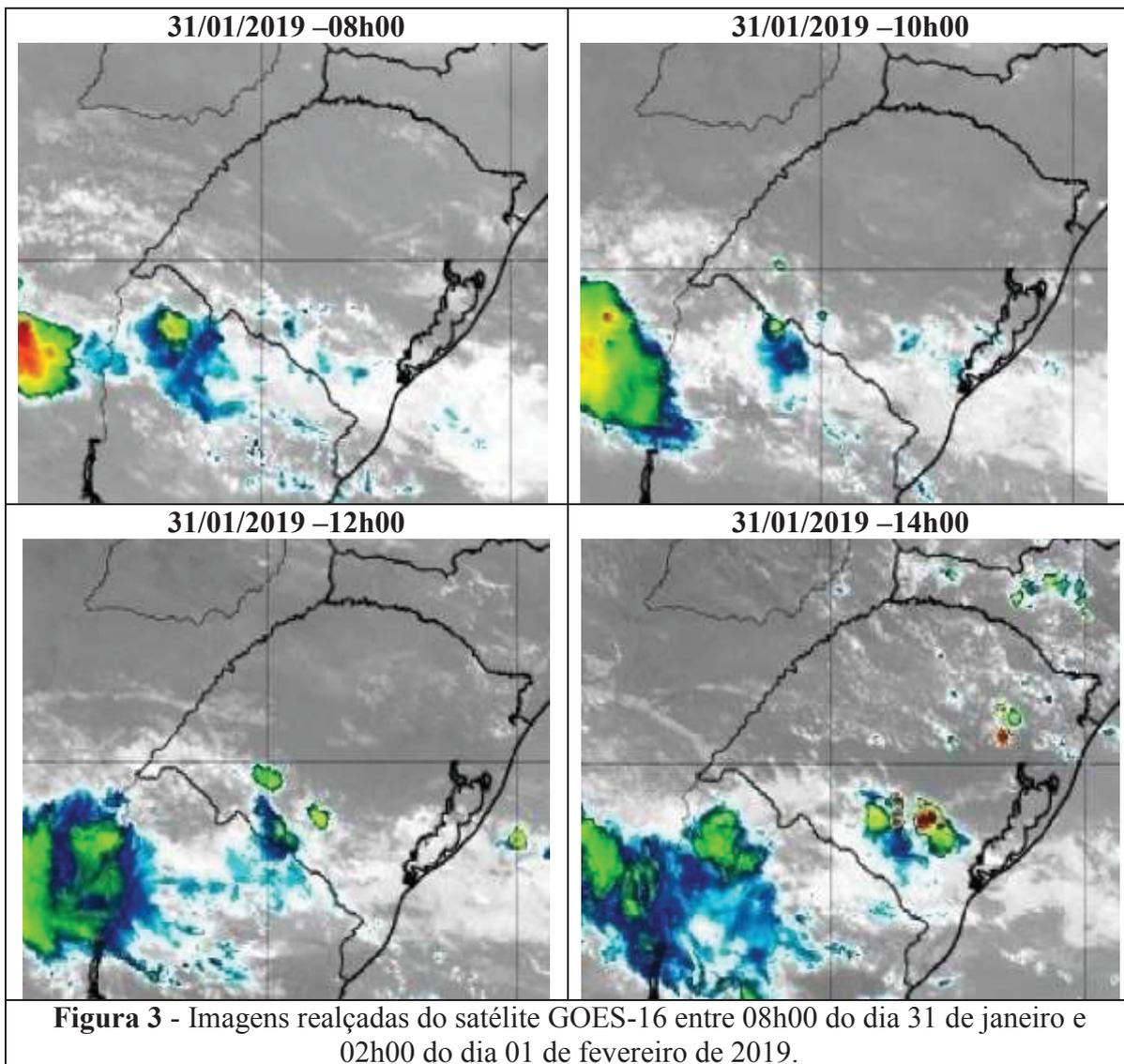
Tabela 3 – Precipitação acumulada entre 10h00 do dia 31 de janeiro e 10h00 do dia 01 de fevereiro de 2019. FONTE: INMET

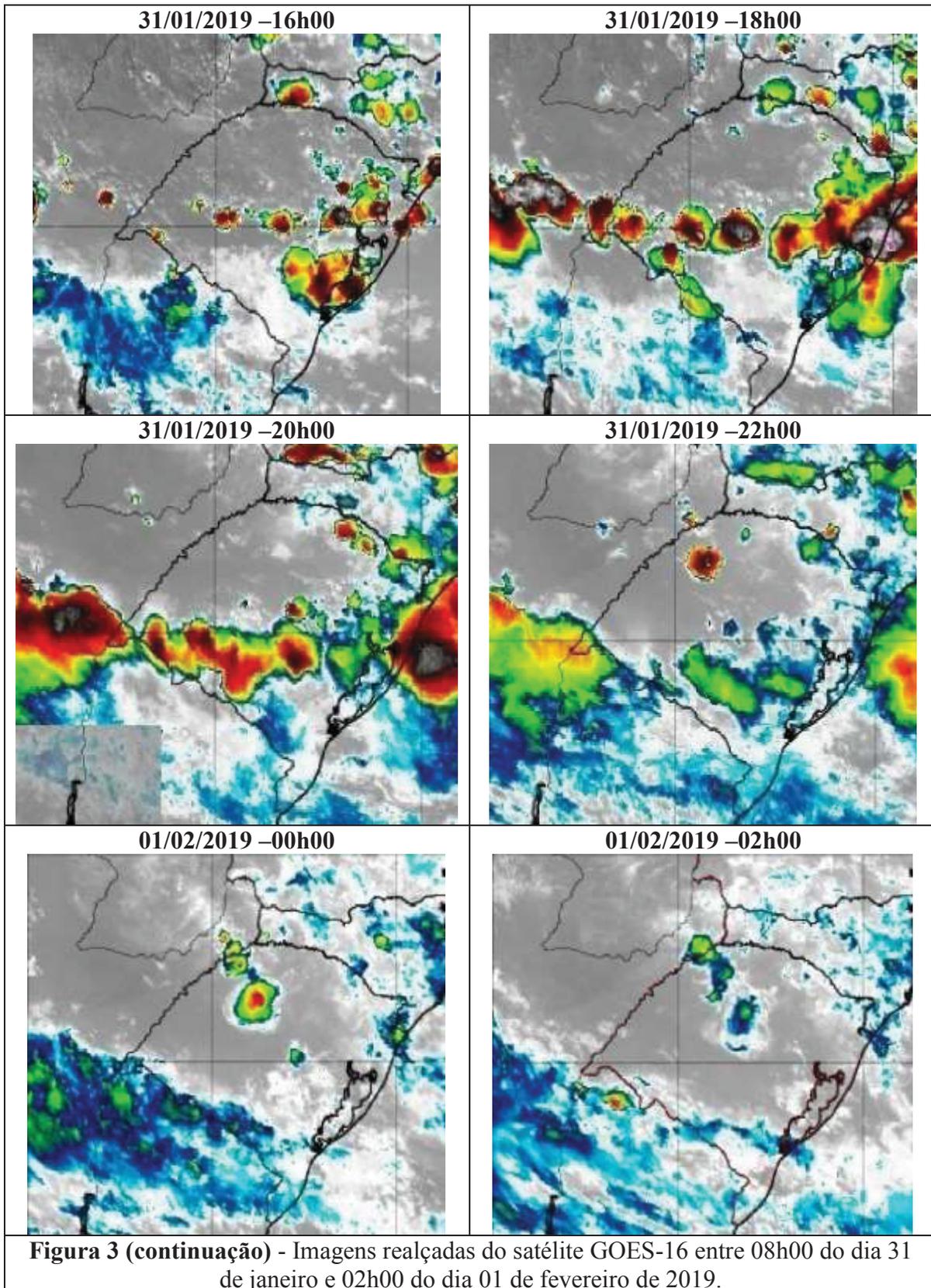
Estação	Valor (mm)
QUARAI	69.2
SANTANA DO LIVRAMENTO	30.4
SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	16.6
PORTO ALEGRE	15.9
ALEGRETE	15.8
CAÇAPAVA DO SUL	15.4

2. Abrangência do Evento

Um sistema de baixa pressão no interior do continente e a presença de uma frente fria no mar favoreceram a organização de áreas de instabilidade responsáveis pela formação de nuvens de tempestade sobre o Rio Grande do Sul a partir da manhã do dia 31 de janeiro de 2019.

Na figura a seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 08h00 do dia 31 de janeiro e 02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019. Nesta sequência de imagens os tons em vermelho escuro, preto e cinza indicam a presença de nuvens com grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas a condição de mau tempo.





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 o evento sobre a área da RGE como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0).

4. Resumo do Evento

Áreas de instabilidade associadas a um sistema de baixa pressão no continente e a uma frente fria no mar favoreceram a formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical sobre o Rio Grande do Sul. Essas instabilidades foram responsáveis pela ocorrência de chuva forte, raios e rajadas de vento sobre a área de concessão da RGE entre a manhã do dia 31 de janeiro e o início da madrugada do dia 01 de fevereiro de 2019.

Entre 06h20 do dia 31 de janeiro e as 02h00 do dia 01 de fevereiro foram registrados 97660 raios sobre a área da RGE, sendo que deste total 17734 foram raios nuvem-solo. As rajadas de vento mais intensas foram registradas durante a tarde do dia 31 de janeiro. Na estação do INMET em Teutônia as rajadas de vento chegaram a aproximadamente 89 km/h entre 13h e 14h, vento classificado tempestade segundo a escala Beaufort.

Em Quaraí foram acumulados 69,2 mm de chuva entre as 10h00 do dia 31 de janeiro e 10h00 do dia 01 de fevereiro de 2019, valor que corresponde a aproximadamente 59% da média climatológica (1981-2010) do mês de janeiro na região.

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, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	06h20 do dia 31 de janeiro de 2019
Hora de fim do evento	02h00 do dia 01 de fevereiro de 2019
Abrangência	Região de concessão da RGE.

5. Referências

- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- Rede de Meteorologia do Comando da Aeronáutica - www.redemet.aer.mil.br
- CPTEC - <https://www.cptec.inpe.br/>

Anexos

A.1 Carta Sinótica

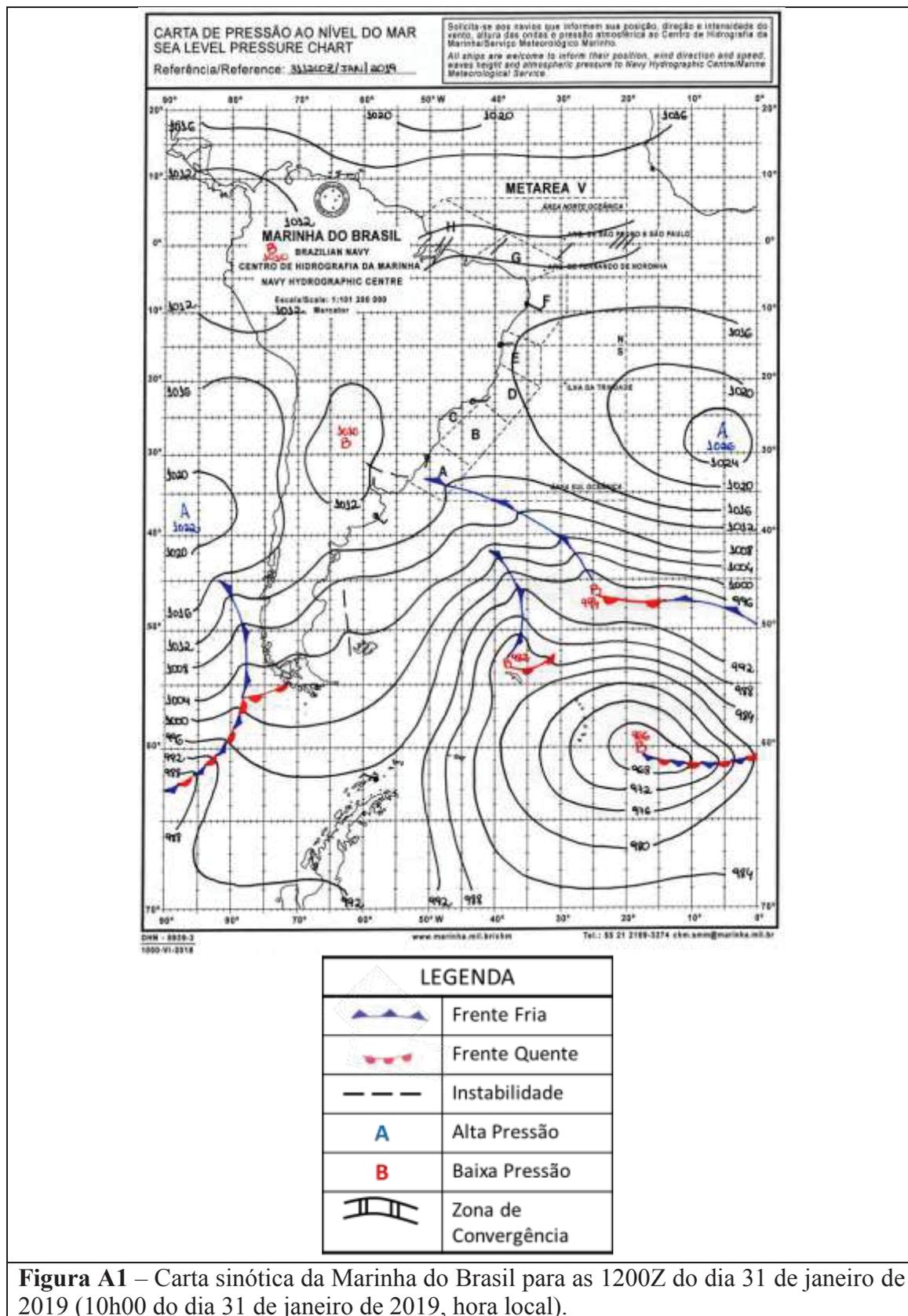
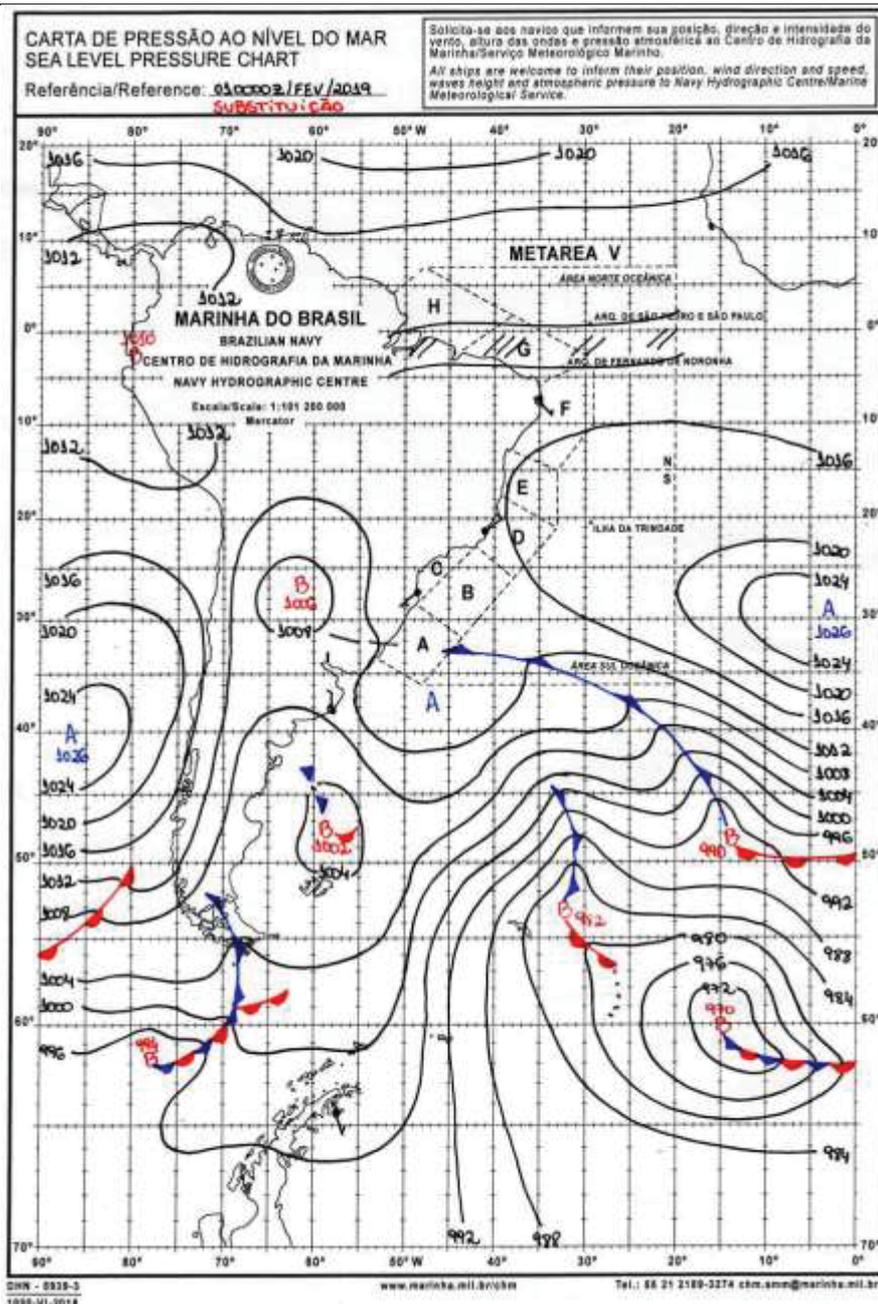


Figura A1 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 31 de janeiro de 2019 (10h00 do dia 31 de janeiro de 2019, hora local).



LEGENDA	
	Frente Fria
	Frente Quente
	Instabilidade
	Alta Pressão
	Baixa Pressão
	Zona de Convergência

Figura A2 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 01 de fevereiro de 2019 (22h00 do dia 31 de janeiro de 2019, hora local).

A.2 Notícias associadas

-Moradores sem luz em Santa Cruz (RS)

http://www.gaz.com.br/conteudos/regional/2019/02/01/139543-moradores_estao_sem_luz_apos_temporal_em_santa_cruz.html.php

-Temporal deixa ruas alagadas em Capão da Canoa (RS)

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/comportamento/verao/noticia/2019/02/video-temporal-deixa-ruas-alagadas-em-capao-da-canoa-cjrmim689002701li6ooab3rl.html>

-Chuva causa bloqueios em rodovias e transtornos no RS

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/chuva-causa-bloqueios-em-rodovias-e-transtornos-no-rs-cjrl18hku01u301nyeyhr709y.html>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461