



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

RGE

RSE 278 – 20190107 – Temporal

Período 07 a 11/01/2019

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	17
10.	ANEXOS.....	17

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO

Código do Relatório: RSE 278 - 20190107

Evento: Zona de Convergência

Decorrencia 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: 6.064

Quantidade de Consumidores Atingidos: 949.985

CHI devido ao Evento: 5.021.874

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 07/01/2019 às 05:55 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 31/01/2019 às 10:17 horas

Duração Média das Interrupções: 1.201,04 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 33.168,70 minutos

Tempo Médio de Preparação: 887,94 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 148,89 minutos

Tempo Médio de Execução: 282,66 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 07 a 11 de janeiro de 2019, os quais impactaram a área de concessão da RGE. As informações contidas neste relatório são em atendimento as orientações dispostas 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

Áreas de instabilidade associadas ao desenvolvimento de um ciclone extratropical sobre o Sul do Brasil favoreceu a formação de áreas de instabilidade, responsáveis pela ocorrência de raios, rajadas de vento e chuva moderada a forte sobre o Rio Grande do Sul entre a madrugada e a noite do dia 07 de janeiro de 2019. Essas instabilidades avançaram sobre o estado do Rio Grande do Sul, favorecendo a ocorrência de tempo severo durante o período sobre o estado gaúcho. Foram detectados 2.555 raios nuvem-solo entre as 03h25 e 19h00 do

dia 07 de janeiro de 2019, pelo sistema Earth Networks. As rajadas de vento mais intensas na região foram de 111,1 km/h no aeroporto de Uruguaiana, classificados como tempestade violenta pela escala Beaufort. A maior rajada de vento registrada pelo INMET foi de 94,7 km/h, classificado como tempestade, nas estações de Soledade entre 13h e 14h do dia 07/01/2019. Na figura a seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 06h00 e 20h00 do dia 07 de janeiro de 2019. Nesta sequência de imagens os tons em vermelho escuro, preto e cinza indicam a presença de nuvens com grande desenvolvimento vertical.

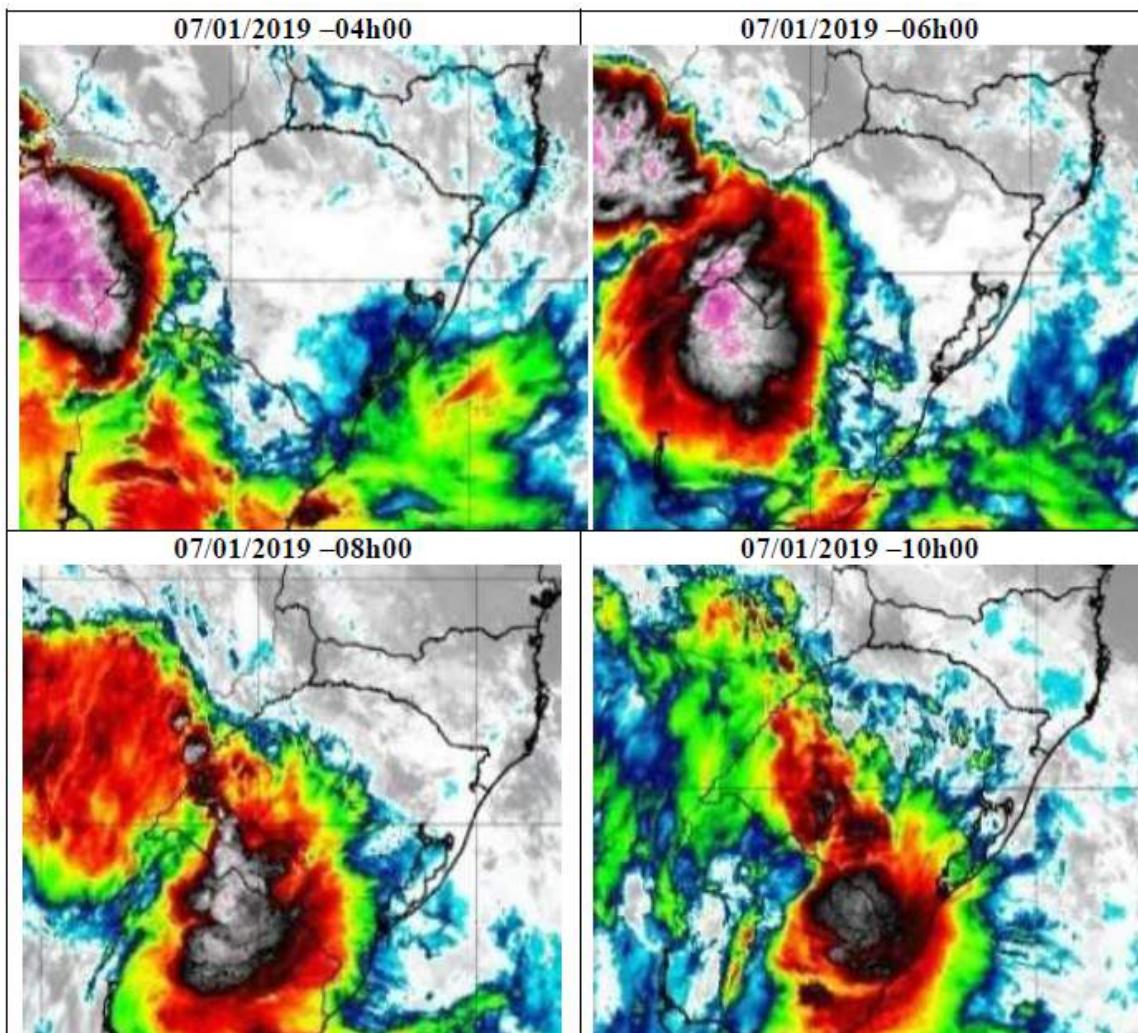


Figura 3 - Imagens realçadas do satélite GOES-16 entre 04h00 e 18h00 do dia 07 de janeiro de 2019.

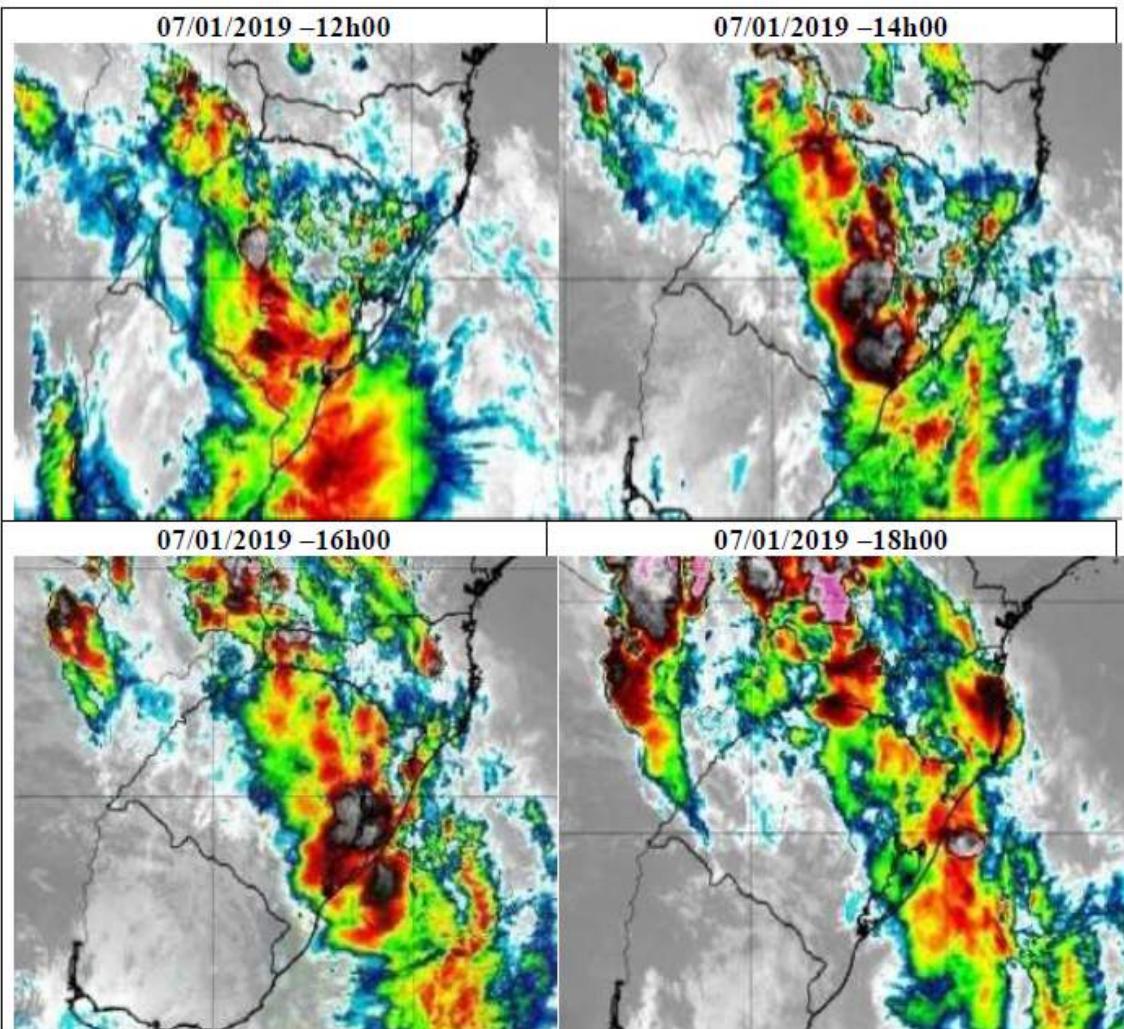


Figura 3 (continuação) - Imagens realçadas do satélite GOES-16 entre 04h00 e 18h00 do dia 07 de janeiro de 2019.

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	03h25 do dia 07 de janeiro de 2019
Hora de fim do evento	19h00 do dia 07 de janeiro 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

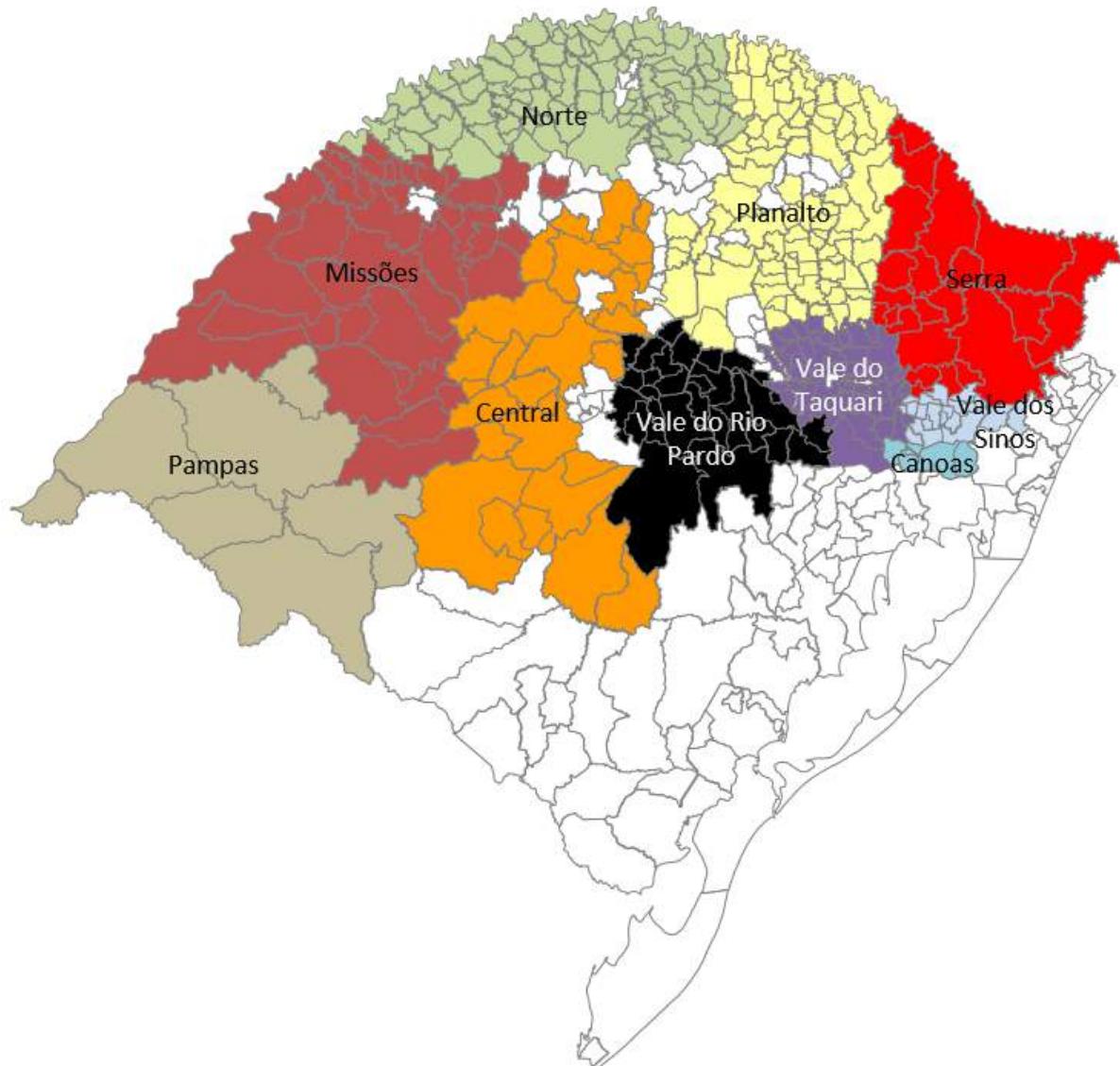


Figura 3 – Concessão RGE com divisão das regiões

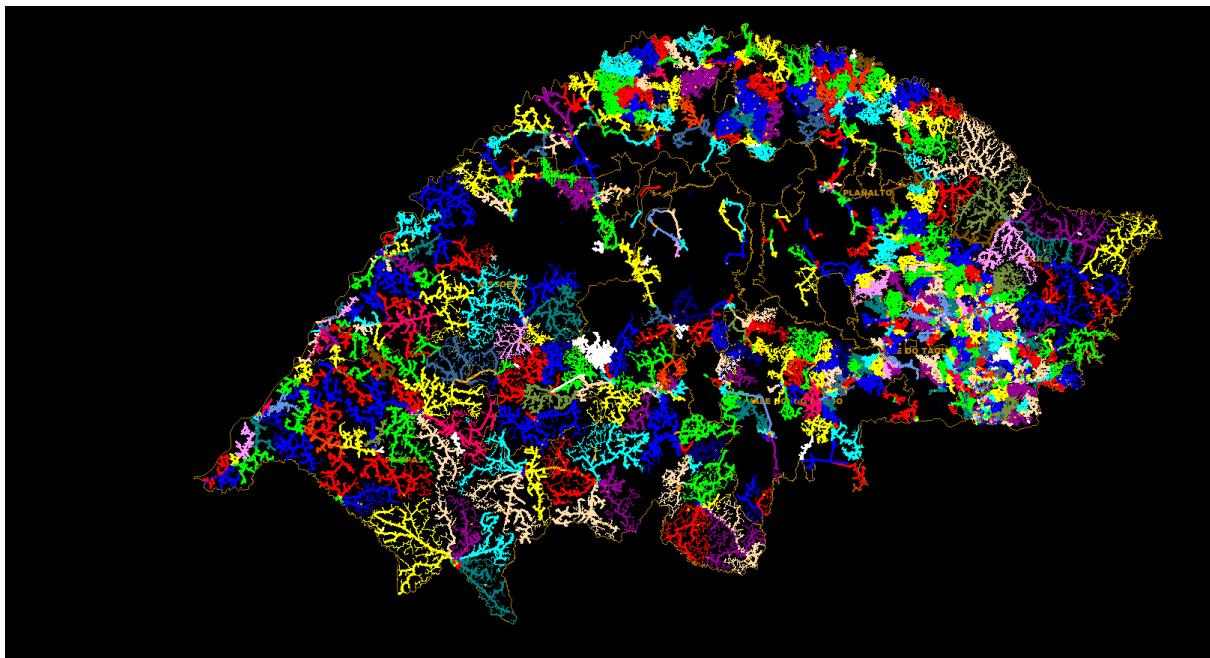


Figura 4 – Mapa Geoelétrico da concessão da RGE

6.2 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO

Região antiga RGE Sul

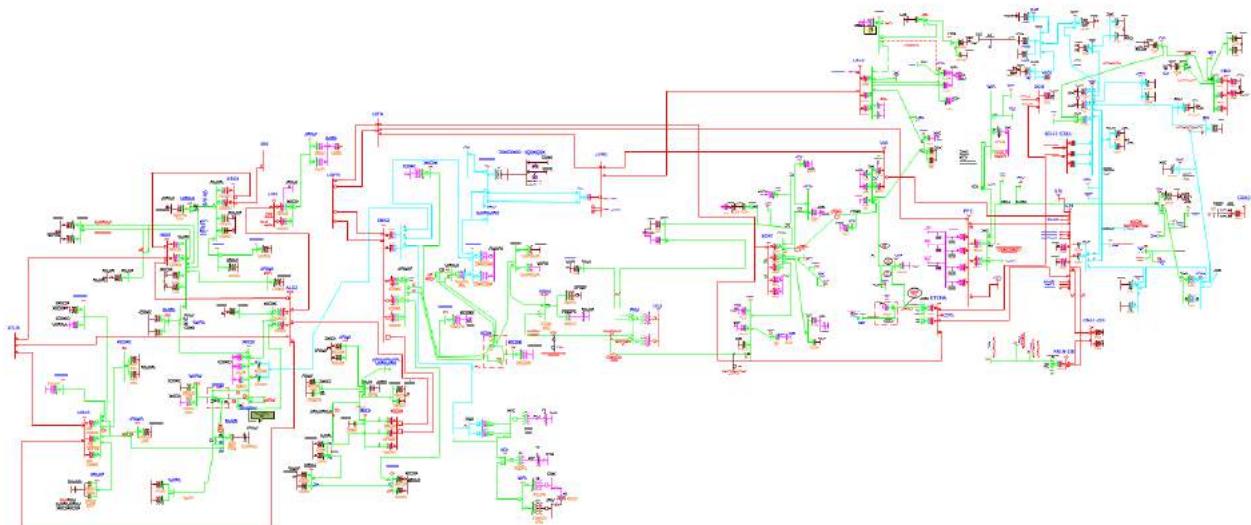


Figura 5 – Diagrama unifilar Subtransmissão antiga área da RGE Sul

Região antiga RGE

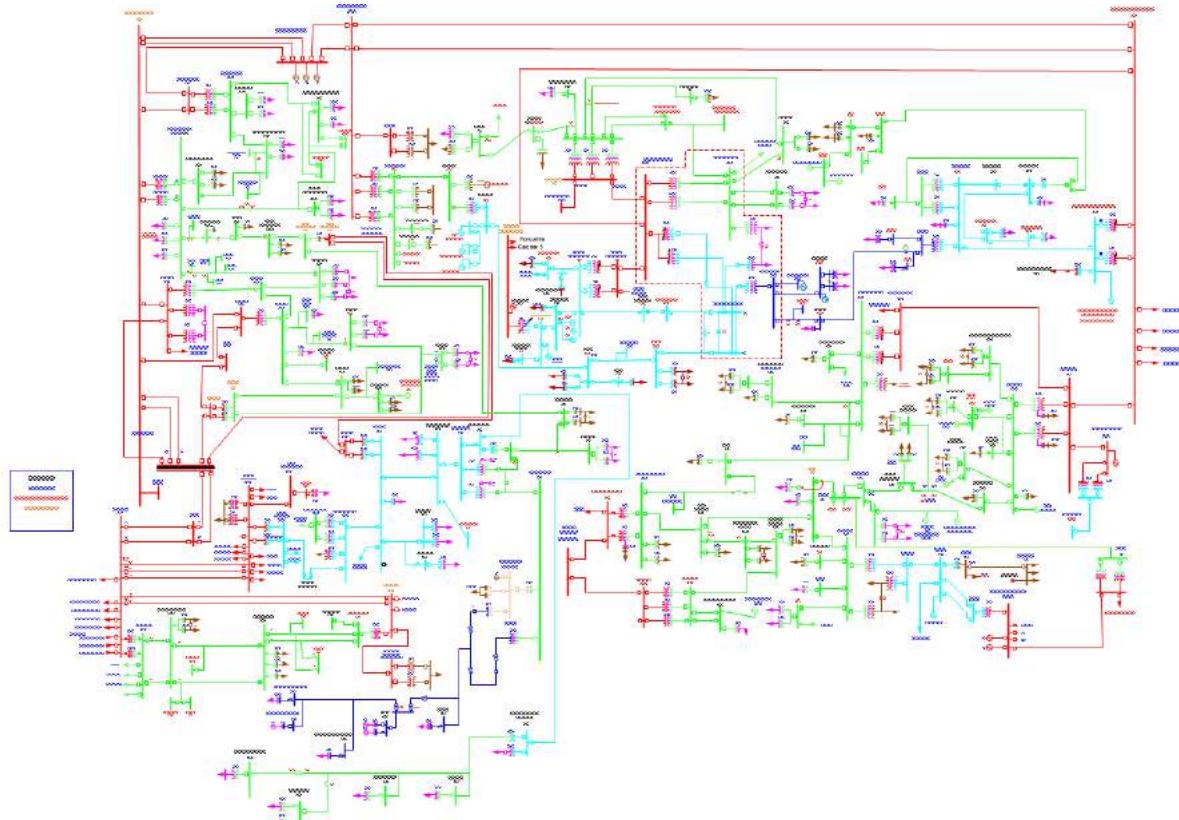


Figura 6 – Diagrama unifilar Subtransmissão antiga área da RGE

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	58	JRA	SE Jaguari 1	115	ROA	SE Rosário do Sul 1
2	AGA	SE Agudo 1	59	KCA	SE Cachoeirinha 1	116	ROL	SE Rolante
3	ALC	SE Alegrete 3 - Mariano Pinto	60	KCD	SE Canoas 2 - CIDADE INDUSTRIAL CEEE	117	ROQ	SE Roque Gonzales
4	ALD	SE Alegrete 4 - BR 290	61	KCE	SE Caxias do Sul 5	118	RPA	SE Rio Pardo 1
5	ALE	SE Alegrete 5 - Silvestre	62	KCL	SE Cruz Alta 1	119	RSA	SE Roca Sales 1
6	AMA	SE Arroio do Meio 1 - Centro	63	KCM	SE Campo Bom 1 CEEE	120	SAN	SE Sananduva
7	APR	SE Antonio Prado	64	KCN	SE Canoas 1 CEEE	121	SAU	SE Santo Augusto
8	ART	SE Aratiba	65	KCS	SE Caxias do Sul 2	122	SBA	SE Sinimbú 1
9	BGA	SE Bento Gonçalves 1	66	KCV	SE CAPIVARITA 1 CEEE	123	SBB	SE São Borja 1 - Jardim da Paz
10	BGB	SE Bento Gonçalves 2	67	KCZ	SE Ceriluz	124	SBC	SE São Borja 3 - Coudelaria

11	BPR	SE Bom Principio 1	68	KEC	SE Erechim 1	125	SCB	SE Santa Cruz 2 - BR 471
12	CAB	SE Carlos Barbosa	69	KFA	SE Farroupilha CEEE	126	SCD	SE Santa Cruz 3 - Bom Jesus
13	CAS	SE Casca	70	KGB	SE Gravataí 2	127	SCI	SE Santo Cristo
14	CBR	SE Cambará do Sul	71	KGT	SE Guarita	128	SDA	SE Sobradinho 1 - Centro Serra
15	CCB	SE Cachoeirinha 2	72	KIJ	SE Ijuí 1	129	SDI	SE Sarandi
16	CDA	SE Candelária 1	73	KIR	SE Cachoeira do Sul 2 - IRAPUAZINHO	130	SEV	SE Severiano De Almeida
17	CLA	SE Cerro Largo	74	KLA	SE Lajeado2 CEEE	131	SFA	SE São Francisco de Assis 1
18	CNC	SE Canoas 3 - Guajuviras	75	KLI	SE Livramento 2 CEEE	132	SFE	SE São Francisco De Paula 5
19	CNL	SE Canela	76	KMB	SE Macambara 1 CEEE	133	SFP	SE São Francisco De Paula
20	CNO	SE Campo Novo	77	KNP	SE Nova Prata 2	134	SGA	SE Santo Ângelo 1
21	CQA	SE Cacequi 1	78	KSA	SE Santo Ângelo 2	135	SGB	SE Sao Gabriel 1
22	CSA	SE Cachoeira do Sul 1	79	KSD	SE Santa Maria 1	136	SIA	SE Sapiranga 1
23	CVA	SE Caçapava do Sul 1 - Centro	80	KSE	SE Sao Vicente 1 CEEE	137	SLA	SE São Leopoldo 1 - Pinheiros
24	CXA	SE Caxias do Sul 1	81	KSH	SE Novo Hamburgo - Scharlau CEEE	138	SLB	SE São Leopoldo 2 - Zoológico
25	CXC	SE Caxias do Sul 3	82	KSI	SE Santa Maria 1 CEEE	139	SLG	SE São Luiz Gonzaga
26	CXD	SE Caxias do Sul 4	83	KSN	SE Santiago	140	SMB	SE Santa Maria 2 - Camobi
27	CXG	SE Caxias do Sul 7	84	KSR	SE Santa Rosa	141	SMC	SE São Marcos
28	DIA	SE Dois Irmãos 1	85	KST	SE Santa Cruz 1 CEEE	142	SMD	SE Santa Maria 4 - BR - 158
29	ENA	SE Encantado 1	86	KSZ	SE Sao Borja 2 CEEE	143	SME	SE Santa Maria 5 - Uglione
30	ENG	SE Englert	87	KTQ	SE Taquara	144	SNA	SE Santiago 1
31	ERB	SE Erechim 2	88	KUJ	SE Usina Salto do Jacuí	145	SOL	SE Soledade
32	ERN	SE Usina De Ernestina	89	KUT	UTE Alegrete 1 - ESUL	146	SPA	SE São Pedro do Sul 1
33	ERS	SE Entre Rios do Sul	90	KVE	SE Venancio Aires 1 CEEE	147	SRB	SE Santa Rosa 2
34	ESA	SE Esteio 1	91	KVI	UHE JACUI	148	SSC	SE São Sebastião do Caí 1
35	ETB	SE Estrela 2	92	LIA	SE Livramento 1 - Wilson	149	SSP	SE São Sepé 1
36	EVA	SE Estância Velha 1	93	LJA	SE Lajeado 1	150	SUA	SE Sapucaia do Sul 1
37	FAB	SE Farroupilha 2	94	LVA	SE Lagoa Vermelha 1	151	TCO	SE Três Coroas
38	FAR	SE Farroupilha 1	95	MNA	SE Manoel Viana 1	152	TFA	SE Triunfo 1
39	FCU	SE Flores Da Cunha	96	MRU	SE Marau	153	TIN	SE Tainhas
40	FEL	SE Feliz	97	MTA	SE Montenegro 1 - Dr Mauricio Cardoso	154	TMI	SE Três De Maio
41	FOA	SE Formigueiro 1	98	MTB	SE Montenegro 2 - Parque Industrial	155	TPA	SE Três Passos
42	FWE	SE Frederico Westphalen	99	NHA	SE Novo Hamburgo 1 - RS 239	156	TPR	SE Tapera 1
43	GAB	SE Garibaldi 2	100	NHB	SE NOVO HAMBURGO 2 - Guia Lopes	157	TPT	SE Tenente Portela
44	GAU	SE Gaurama	101	NHC	SE Novo Hamburgo 3 - Canudos	158	TQA	SE Taquari 1
45	GIR	SE Giruá	102	NMT	SE Não Me Toque	159	TUP	SE Tupanciretã
46	GLO	SE Glorinha	103	NPA	SE Nova Petrópolis	160	UIV	SE Se Usina do Ivaí
47	GMD	SE Gramado	104	PAM	SE Palmeira Das Missões	161	URA	SE Uruguaiana 1 - Proficar
48	GPR	SE Guaporé	105	PFA	SE Passo Fundo 1	162	URB	SE Uruguaiana 2 - Plano Alto
49	GTA	SE Gravataí 1	106	PFC	SE Passo Fundo 3	163	URC	SE Uruguaiana 3 - Barra do Quarai
50	GVA	SE Getúlio Vargas	107	PFI	SE Paim Filho	164	URD	SE Uruguaiana 4 - Barragem Sanchuri
51	HZT	SE Horizontina	108	PIF	SE Passo do Inferno 2	165	URE	SE Uruguaiana 7 - Jóquei Clube
52	IBR	SE Ibirubá 1	109	PNT	SE Planalto	166	VAC	SE Vacaria
53	IQA	SE Itaqui 1 - Centro	110	POA	SE Portao 1	167	VEP	SE Veranópolis

54	IQB	SE Itaqui 2 - Tuparay	111	PRB	SE Parobé	168	VNB	SE Venâncio Aires 2 - Cidade Alta
55	JCB	SE Julio De Castilhos 2	112	PRI	SE Paraí	169	VSA	SE Vale do Sol 1
56	JCT	SE Jacutinga	113	QUA	SE Quaraí 1 - Cidade	170	YGF	SE Bunge Fertilizantes
57	JQR	SE Jaquirana	114	QUB	SE Quaraí 2 - Harmonia	171	YSW	SE Sitel

Tabela 3 – Subestações atingidas

Municípios:

Município	Município	Município	Município
Agudo	Doutor Ricardo	Monte Belo do Sul	Santo Antônio do Palma
Ajuricaba	Encantado	Montenegro	Santo Augusto
Alecrim	Entre Rios do Sul	Morro Reuter	Santo Cristo
Alegrete	Erebango	Muçum	Santo Expedito do Sul
Alegria	Erechim	Muitos Capões	São Borja
Alpestre	Ernestina	Muliterno	São Domingos do Sul
Alto Feliz	Erval Grande	Não-Me-Toque	São Francisco de Assis
Ametista do Sul	Erval Seco	Nonoai	São Francisco de Paula
André da Rocha	Esmeralda	Nova Alvorada	São Gabriel
Anta Gorda	Esperança do Sul	Nova Araçá	São João da Urtiga
Antônio Prado	Espumoso	Nova Bassano	São José do Hortêncio
Araricá	Estação	Nova Boa Vista	São José do Inhacorá
Aratiba	Estância Velha	Nova Bréscia	São José do Ouro
Arroio do Meio	Esteio	Nova Candelária	São José do Sul
Arroio do Tigre	Estrela	Nova Esperança do Sul	São José dos Ausentes
Arvorezinha	Estrela Velha	Nova Hartz	São Leopoldo
Augusto Pestana	Eugênio de Castro	Nova Pádua	São Luiz Gonzaga
Áurea	Fagundes Varela	Nova Petrópolis	São Marcos
Barão	Farroupilha	Nova Prata	São Martinho
Barão do Cotegipe	Faxinalzinho	Nova Roma do Sul	São Martinho da Serra
Barra do Guarita	Fazenda Vilanova	Nova Santa Rita	São Nicolau
Barra do Quarai	Feliz	Novo Barreiro	São Paulo das Missões
Barra do Rio Azul	Flores da Cunha	Novo Cabrais	São Pedro das Missões
Barra Funda	Formigueiro	Novo Hamburgo	São Pedro do Butiá
Barracão	Frederico Westphalen	Novo Machado	São Pedro do Sul
Barros Cassal	Garibaldi	Novo Xingú	São Sebastião do Caí
Benjamin Constant do Sul	Garruchos	Paim Filho	São Sepé
Bento Gonçalves	Gaurama	Palmeira das Missões	São Valentim
Boa Vista do Buricá	General Câmara	Palmitinho	São Valentim do Sul
Boa Vista do Cadeado	Gentil	Paraí	São Vendelino
Bom Jesus	Getúlio Vargas	Paraiso do Sul	São Vicente do Sul
Bom Princípio	Giruá	Pareci Novo	Sapiranga
Bom Progresso	Glorinha	Parobé	Sapucaia do Sul

Bom Retiro do Sul	Gramado	Passa Sete	Sarandi
Boqueirão do Leão	Gramado dos Loureiros	Passo do Sobrado	Seberi
Bosoroca	Gramado Xavier	Passo Fundo	Sede Nova
Braga	Gravataí	Paulo Bento	Segredo
Brochier	Guabiju	Paverama	Serafina Corrêa
Caçapava do Sul	Guaporé	Pejuçara	Sertão
Cacequi	Guarani das Missões	Picada Café	Sete de Setembro
Cachoeira do Sul	Harmonia	Pinhal da Serra	Severiano de Almeida
Cachoeirinha	Herveiras	Pinhal Grande	Sinimbu
Cacique Doble	Horizontina	Pinheirinho do Vale	Sobradinho
Caiçara	Humaitá	Pinto Bandeira	Soledade
Camargo	Ibarama	Pirapó	Tapera
Cambará do Sul	Ibiraiaras	Planalto	Taquara
Campestre da Serra	Ibirapuitã	Ponte Preta	Taquari
Campina das Missões	Ibirubá	Portão	Taquaruçu do Sul
Campo Bom	Igrejinha	Porto Lucena	Tenente Portela
Campo Novo	Ilópolis	Porto Mauá	Teutonia
Candelária	Imigrante	Porto Vera Cruz	Tiradentes do Sul
Cândido Godói	Independência	Porto Xavier	Toropi
Canela	Inhacorá	Presidente Lucena	Travesseiro
Canoas	Ipê	Protásio Alves	Três Arroios
Capão Bonito do Sul	Ipiranga do Sul	Putinga	Três Coroas
Capão do Cipó	Iraí	Quaraí	Três de Maio
Capela de Santana	Itaara	Quatro Irmãos	Três Palmeiras
Carlos Barbosa	Itacurubi	Quevedos	Três Passos
Casca	Itapuca	Quinze de Novembro	Trindade do Sul
Caseiros	Itaqui	Redentora	Triunfo
Catuípe	Itatiba do Sul	Relvado	Tucunduva
Caxias do Sul	Ivoti	Rio dos Índios	Tunas
Centenário	Jacutinga	Rio Pardo	Tupanci do Sul
Cerro Branco	Jaguari	Riozinho	Tupanciretã
Cerro Largo	Jquirana	Roca Sales	Tupandi
Charrua	Jari	Rolador	Tuparendi
Chiapetta	Jóia	Rolante	Ubiretama
Colinas	Júlio de Castilhos	Ronda Alta	União da Serra
Constantina	Lagoa Bonita do Sul	Rondinha	Unistalda
Coqueiro Baixo	Lagoa Vermelha	Roque Gonzales	Uruguaiana
Coronel Bicaco	Lagoão	Rosário do Sul	Vacaria
Coronel Pilar	Lajeado	Sagrada Família	Vale do Sol
Cotiporã	Liberato Salzano	Salto do Jacuí	Vale Real
Coxilha	Lindolfo Collor	Salvador do Sul	Vanini
Crissiumal	Linha Nova	Sananduva	Venâncio Aires
Cristal Do Sul	Maçambará	Santa Bárbara do Sul	Vera Cruz
Cruz Alta	Machadinho	Santa Cruz do Sul	Veranópolis

Cruzaltense	Manoel Viana	Santa Margarida do Sul	Vespasiano Correa
Crucero do Sul	Maratá	Santa Maria	Viadutos
David Canabarro	Marau	Santa Maria do Herval	Vicente Dutra
Derrubadas	Marcelino Ramos	Santa Rosa	Victor Graeff
Desesseis de Novembro	Mariano Moro	Santa Tereza	Vila Flores
Dilermando de Aguiar	Mata	Santana da Boa Vista	Vila Nova do Sul
Dois Irmãos	Mato Leitão	Santana do Livramento	Vista Alegre do Prata
Dois Irmãos das Missões	Maximiliano de Almeida	Santiago	Vista Gaúcha
Dois Lajeados	Miraguaí	Santo Ângelo	Vitória das Missões
Doutor Maurício Cardoso	Monte Alegre dos Campos	Santo Antônio das Missões	

Tabela 4 – Municípios atingidos

7. DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO

No dia 08 de janeiro foi constatado o pico de **4,8 mil ocorrências emergenciais** na área de concessão, cerca de **918%** superior à média histórica registrada. O Gráfico abaixo mostra o ingresso de ocorrências registrado no período.

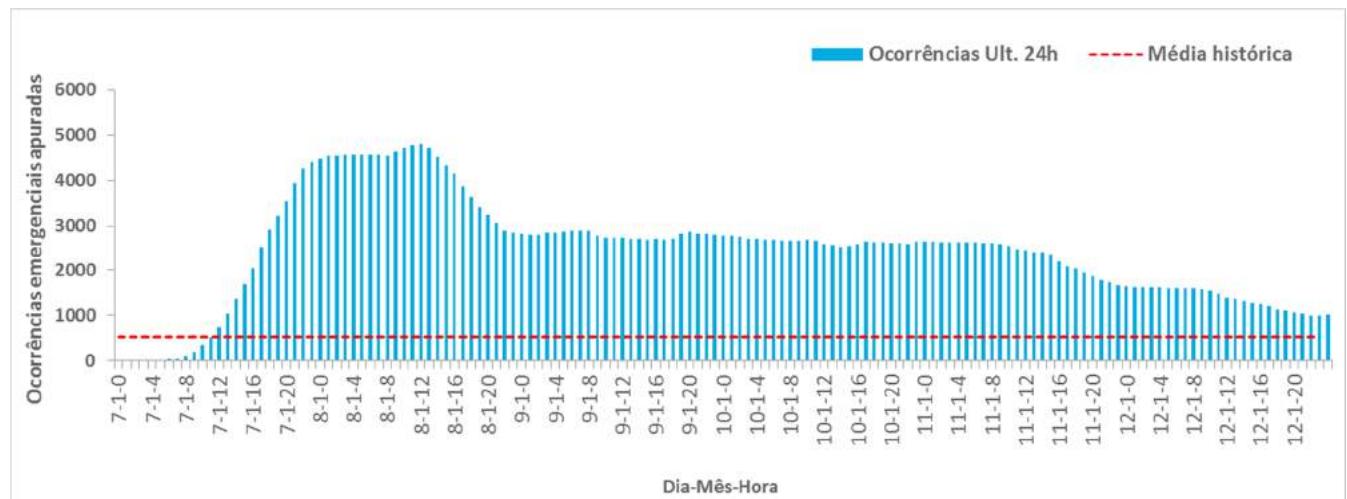


Gráfico 1- Ingresso de Ocorrências

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.

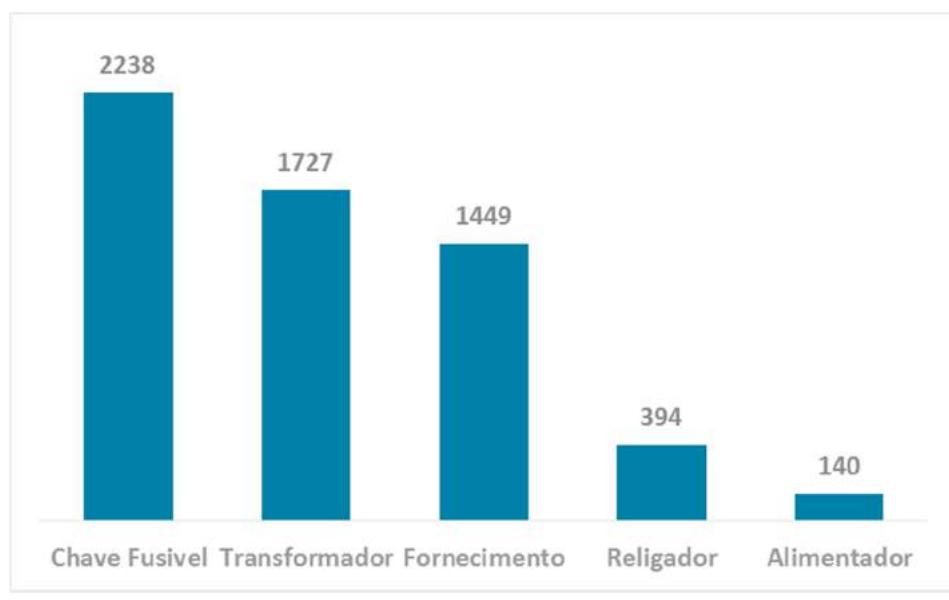


Gráfico 2- Quantidade de ocorrências por equipamentos

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 06 a 11 de janeiro.

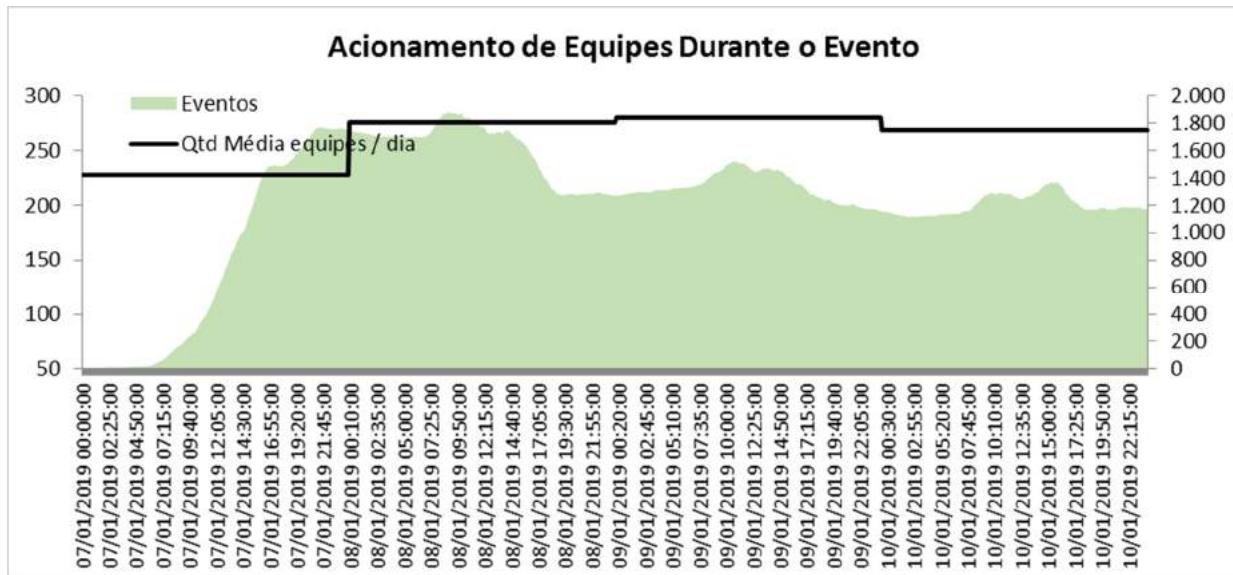


Gráfico 3- Acionamento de equipes

O Gráfico a seguir demonstra o compromisso descrito anteriormente ilustrando que, 62% dos consumidores que tiveram início de interrupção foram reestabelecidos em até 6 horas.

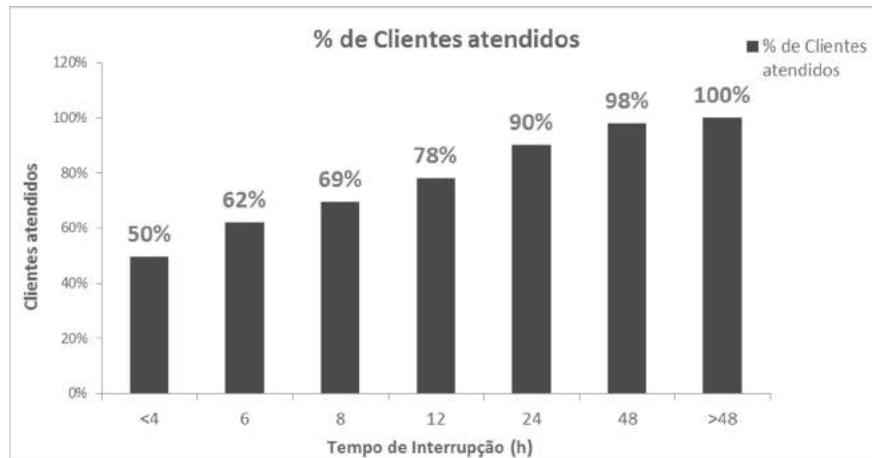


Gráfico 4- % de reestabelecimento

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 corrobora 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.

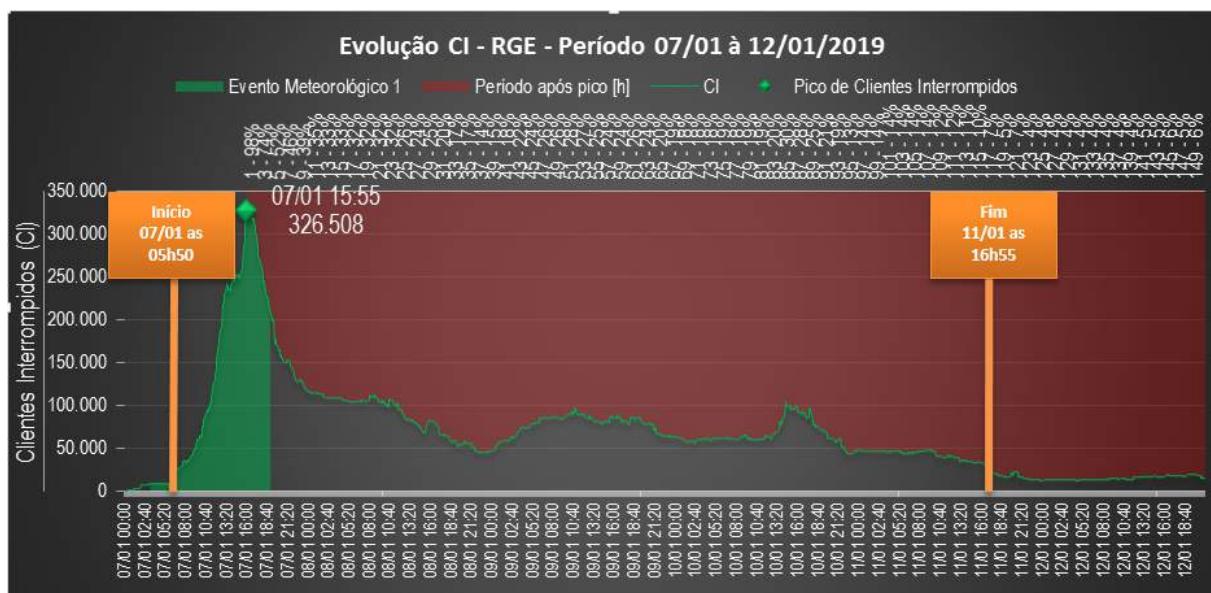


Gráfico 5- Curva de clientes interrompidos

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 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3001428367 | 3001434108 | 3001436308 | 3001439036 | 3001442196 | 3001445498 | 3001448420 | 3001451407 | 3001454357 | 3001457360 |
| 3001428975 | 3001434114 | 3001436309 | 3001439037 | 3001442197 | 3001445499 | 3001448421 | 3001451410 | 3001454361 | 3001457362 |
| 3001430400 | 3001434118 | 3001436320 | 3001439044 | 3001442202 | 3001445501 | 3001448422 | 3001451417 | 3001454372 | 3001457363 |
| 3001430869 | 3001434121 | 3001436324 | 3001439047 | 3001442205 | 3001445519 | 3001448424 | 3001451419 | 3001454377 | 3001457364 |
| 3001430919 | 3001434123 | 3001436326 | 3001439050 | 3001442208 | 3001445520 | 3001448425 | 3001451438 | 3001454384 | 3001457368 |
| 3001431197 | 3001434129 | 3001436329 | 3001439051 | 3001442210 | 3001445529 | 3001448426 | 3001451450 | 3001454390 | 3001457386 |
| 3001431401 | 3001434131 | 3001436336 | 3001439053 | 3001442260 | 3001445533 | 3001448428 | 3001451458 | 3001454391 | 3001457397 |
| 3001431446 | 3001434146 | 3001436340 | 3001439054 | 3001442263 | 3001445535 | 3001448435 | 3001451478 | 3001454394 | 3001457400 |
| 3001431461 | 3001434149 | 3001436342 | 3001439055 | 3001442264 | 3001445538 | 3001448440 | 3001451485 | 3001454395 | 3001457402 |
| 3001431468 | 3001434156 | 3001436343 | 3001439057 | 3001442265 | 3001445540 | 3001448446 | 3001451507 | 3001454396 | 3001457403 |
| 3001431469 | 3001434168 | 3001436350 | 3001439059 | 3001442266 | 3001445549 | 3001448449 | 3001451511 | 3001454410 | 3001457417 |
| 3001431471 | 3001434169 | 3001436361 | 3001439060 | 3001442270 | 3001445551 | 3001448455 | 3001451515 | 3001454412 | 3001457418 |
| 3001431472 | 3001434172 | 3001436362 | 3001439066 | 3001442273 | 3001445561 | 3001448457 | 3001451518 | 3001454416 | 3001457420 |
| 3001431478 | 3001434175 | 3001436365 | 3001439069 | 3001442277 | 3001445565 | 3001448461 | 3001451520 | 3001454428 | 3001457427 |
| 3001431481 | 3001434190 | 3001436372 | 3001439070 | 3001442278 | 3001445567 | 3001448480 | 3001451522 | 3001454429 | 3001457437 |
| 3001431483 | 3001434193 | 3001436378 | 3001439076 | 3001442282 | 3001445568 | 3001448482 | 3001451527 | 3001454430 | 3001457441 |
| 3001431487 | 3001434199 | 3001436391 | 3001439078 | 3001442289 | 3001445569 | 3001448498 | 3001451537 | 3001454431 | 3001457447 |
| 3001431498 | 3001434202 | 3001436392 | 3001439079 | 3001442294 | 3001445575 | 3001448502 | 3001451539 | 3001454433 | 3001457457 |
| 3001431503 | 3001434207 | 3001436393 | 3001439091 | 3001442295 | 3001445599 | 3001448503 | 3001451541 | 3001454435 | 3001457459 |
| 3001431505 | 3001434223 | 3001436395 | 3001439113 | 3001442298 | 3001445600 | 3001448506 | 3001451548 | 3001454436 | 3001457463 |
| 3001431507 | 3001434225 | 3001436402 | 3001439118 | 3001442302 | 3001445605 | 3001448510 | 3001451550 | 3001454439 | 3001457466 |
| 3001431510 | 3001434233 | 3001436410 | 3001439127 | 3001442306 | 3001445611 | 3001448513 | 3001451557 | 3001454440 | 3001457470 |
| 3001431525 | 3001434237 | 3001436413 | 3001439131 | 3001442308 | 3001445615 | 3001448521 | 3001451558 | 3001454446 | 3001457474 |
| 3001431527 | 3001434241 | 3001436416 | 3001439137 | 3001442314 | 3001445618 | 3001448522 | 3001451566 | 3001454454 | 3001457477 |
| 3001431531 | 3001434244 | 3001436419 | 3001439138 | 3001442319 | 3001445627 | 3001448523 | 3001451567 | 3001454457 | 3001457478 |
| 3001431537 | 3001434247 | 3001436426 | 3001439139 | 3001442321 | 3001445632 | 3001448526 | 3001451570 | 3001454468 | 3001457490 |
| 3001431553 | 3001434255 | 3001436427 | 3001439141 | 3001442324 | 3001445635 | 3001448527 | 3001451576 | 3001454477 | 3001457491 |
| 3001431561 | 3001434269 | 3001436437 | 3001439145 | 3001442333 | 3001445637 | 3001448528 | 3001451582 | 3001454485 | 3001457494 |
| 3001431563 | 3001434270 | 3001436439 | 3001439156 | 3001442343 | 3001445640 | 3001448529 | 3001451590 | 3001454500 | 3001457498 |
| 3001431567 | 3001434274 | 3001436444 | 3001439172 | 3001442344 | 3001445641 | 3001448538 | 3001451591 | 3001454501 | 3001457502 |
| 3001431571 | 3001434283 | 3001436445 | 3001439174 | 3001442349 | 3001445645 | 3001448539 | 3001451595 | 3001454502 | 3001457520 |
| 3001431572 | 3001434289 | 3001436447 | 3001439179 | 3001442353 | 3001445646 | 3001448546 | 3001451604 | 3001454508 | 3001457521 |
| 3001431582 | 3001434291 | 3001436450 | 3001439180 | 3001442360 | 3001445652 | 3001448558 | 3001451609 | 3001454519 | 3001457522 |
| 3001431583 | 3001434293 | 3001436452 | 3001439181 | 3001442362 | 3001445655 | 3001448560 | 3001451613 | 3001454523 | 3001457524 |
| 3001431584 | 3001434294 | 3001436462 | 3001439189 | 3001442364 | 3001445669 | 3001448561 | 3001451624 | 3001454538 | 3001457531 |
| 3001431598 | 3001434299 | 3001436470 | 3001439190 | 3001442368 | 3001445671 | 3001448564 | 3001451629 | 3001454543 | 3001457536 |
| 3001431600 | 3001434302 | 3001436471 | 3001439196 | 3001442369 | 3001445673 | 3001448582 | 3001451630 | 3001454549 | 3001457545 |
| 3001431601 | 3001434306 | 3001436479 | 3001439199 | 3001442373 | 3001445674 | 3001448588 | 3001451632 | 3001454553 | 3001457549 |
| 3001431603 | 3001434313 | 3001436481 | 3001439208 | 3001442374 | 3001445675 | 3001448589 | 3001451634 | 3001454566 | 3001457551 |
| 3001431617 | 3001434314 | 3001436487 | 3001439214 | 3001442380 | 3001445681 | 3001448591 | 3001451635 | 3001454567 | 3001457552 |
| 3001431619 | 3001434319 | 3001436494 | 3001439222 | 3001442381 | 3001445682 | 3001448594 | 3001451641 | 3001454576 | 3001457566 |

3001431620	3001434328	3001436495	3001439230	3001442393	3001445686	3001448598	3001451645	3001454582	3001457568
3001431622	3001434334	3001436496	3001439234	3001442404	3001445691	3001448604	3001451646	3001454584	3001457569
3001431624	3001434339	3001436498	3001439239	3001442413	3001445692	3001448607	3001451653	3001454594	3001457570
3001431626	3001434340	3001436503	3001439241	3001442423	3001445698	3001448613	3001451656	3001454595	3001457576
3001431629	3001434341	3001436504	3001439245	3001442426	3001445699	3001448617	3001451657	3001454597	3001457578
3001431631	3001434342	3001436510	3001439247	3001442433	3001445704	3001448620	3001451671	3001454598	3001457580
3001431632	3001434343	3001436511	3001439248	3001442445	3001445707	3001448626	3001451672	3001454605	3001457587
3001431633	3001434351	3001436513	3001439250	3001442448	3001445727	3001448632	3001451679	3001454611	3001457592
3001431637	3001434356	3001436514	3001439270	3001442457	3001445728	3001448637	3001451695	3001454614	3001457595
3001431643	3001434358	3001436515	3001439272	3001442460	3001445743	3001448638	3001451705	3001454616	3001457599
3001431655	3001434359	3001436520	3001439277	3001442464	3001445749	3001448647	3001451707	3001454617	3001457607
3001431656	3001434367	3001436522	3001439283	3001442466	3001445751	3001448655	3001451729	3001454625	3001457616
3001431661	3001434375	3001436523	3001439289	3001442474	3001445753	3001448672	3001451741	3001454627	3001457619
3001431663	3001434376	3001436526	3001439292	3001442480	3001445761	3001448677	3001451743	3001454628	3001457622
3001431665	3001434386	3001436529	3001439294	3001442481	3001445765	3001448685	3001451751	3001454629	3001457624
3001431682	3001434387	3001436532	3001439295	3001442484	3001445766	3001448686	3001451757	3001454636	3001457625
3001431687	3001434388	3001436540	3001439296	3001442491	3001445769	3001448697	3001451758	3001454637	3001457626
3001431690	3001434393	3001436542	3001439302	3001442501	3001445775	3001448699	3001451762	3001454638	3001457627
3001431699	3001434400	3001436543	3001439303	3001442509	3001445780	3001448702	3001451779	3001454640	3001457636
3001431702	3001434402	3001436549	3001439304	3001442513	3001445781	3001448709	3001451786	3001454648	3001457637
3001431703	3001434404	3001436550	3001439305	3001442527	3001445785	3001448712	3001451788	3001454650	3001457639
3001431710	3001434405	3001436552	3001439307	3001442548	3001445790	3001448716	3001451789	3001454657	3001457640
3001431712	3001434407	3001436554	3001439311	3001442564	3001445791	3001448717	3001451792	3001454665	3001457644
3001431716	3001434411	3001436561	3001439313	3001442572	3001445793	3001448719	3001451793	3001454668	3001457649
3001431717	3001434415	3001436566	3001439329	3001442584	3001445818	3001448728	3001451797	3001454672	3001457656
3001431719	3001434417	3001436572	3001439331	3001442585	3001445829	3001448729	3001451798	3001454678	3001457658
3001431721	3001434419	3001436574	3001439336	3001442590	3001445830	3001448741	3001451801	3001454685	3001457660
3001431723	3001434420	3001436575	3001439340	3001442598	3001445838	3001448746	3001451821	3001454690	3001457663
3001431724	3001434422	3001436578	3001439345	3001442601	3001445852	3001448754	3001451838	3001454699	3001457664
3001431726	3001434427	3001436583	3001439347	3001442606	3001445860	3001448759	3001451843	3001454706	3001457665
3001431745	3001434431	3001436587	3001439349	3001442607	3001445890	3001448767	3001451845	3001454709	3001457668
3001431747	3001434439	3001436588	3001439351	3001442614	3001445896	3001448768	3001451851	3001454713	3001457678
3001431751	3001434444	3001436594	3001439363	3001442621	3001445897	3001448784	3001451852	3001454714	3001457682
3001431754	3001434450	3001436595	3001439369	3001442622	3001445899	3001448798	3001451853	3001454717	3001457683
3001431761	3001434455	3001436609	3001439377	3001442625	3001445908	3001448800	3001451861	3001454721	3001457689
3001431764	3001434458	3001436618	3001439382	3001442626	3001445911	3001448802	3001451868	3001454726	3001457692
3001431768	3001434460	3001436621	3001439385	3001442629	3001445915	3001448807	3001451880	3001454727	3001457696
3001431769	3001434471	3001436622	3001439387	3001442631	3001445923	3001448811	3001451889	3001454730	3001457699
3001431770	3001434475	3001436632	3001439392	3001442636	3001445929	3001448815	3001451898	3001454731	3001457701
3001431779	3001434480	3001436633	3001439394	3001442639	3001445930	3001448821	3001451899	3001454733	3001457704
3001431781	3001434481	3001436634	3001439408	3001442645	3001445932	3001448833	3001451910	3001454734	3001457706
3001431784	3001434482	3001436635	3001439427	3001442648	3001445933	3001448834	3001451914	3001454735	3001457714
3001431787	3001434487	3001436637	3001439439	3001442651	3001445936	3001448837	3001451915	3001454736	3001457718
3001431792	3001434501	3001436640	3001439442	3001442653	3001445939	3001448838	3001451917	3001454760	3001457719

3001431795	3001434504	3001436644	3001439448	3001442664	3001445948	3001448839	3001451918	3001454765	3001457722
3001431798	3001434505	3001436645	3001439449	3001442670	3001445949	3001448842	3001451923	3001454770	3001457725
3001431800	3001434512	3001436647	3001439469	3001442671	3001445957	3001448847	3001451942	3001454783	3001457726
3001431802	3001434515	3001436652	3001439474	3001442677	3001445960	3001448857	3001451950	3001454794	3001457728
3001431808	3001434516	3001436653	3001439485	3001442685	3001445961	3001448858	3001451951	3001454795	3001457729
3001431818	3001434519	3001436662	3001439491	3001442709	3001445970	3001448859	3001451954	3001454799	3001457732
3001431820	3001434520	3001436663	3001439497	3001442710	3001445972	3001448863	3001451960	3001454802	3001457736
3001431826	3001434526	3001436667	3001439499	3001442713	3001445976	3001448864	3001451967	3001454803	3001457739
3001431827	3001434534	3001436677	3001439503	3001442720	3001445978	3001448874	3001451971	3001454804	3001457744
3001431828	3001434541	3001436681	3001439508	3001442726	3001445979	3001448884	3001451974	3001454811	3001457745
3001431830	3001434542	3001436689	3001439510	3001442727	3001445985	3001448890	3001451975	3001454815	3001457748
3001431831	3001434543	3001436692	3001439511	3001442728	3001445987	3001448893	3001451979	3001454816	3001457757
3001431839	3001434545	3001436696	3001439523	3001442736	3001446002	3001448894	3001451980	3001454817	3001457761
3001431843	3001434548	3001436700	3001439570	3001442740	3001446026	3001448896	3001451989	3001454822	3001457766
3001431883	3001434549	3001436703	3001439572	3001442749	3001446028	3001448904	3001451991	3001454825	3001457776
3001431887	3001434552	3001436705	3001439575	3001442752	3001446030	3001448915	3001451999	3001454826	3001457777
3001431889	3001434554	3001436707	3001439576	3001442756	3001446037	3001448916	3001452007	3001454838	3001457786
3001431910	3001434562	3001436715	3001439586	3001442757	3001446040	3001448917	3001452020	3001454839	3001457787
3001431914	3001434564	3001436717	3001439591	3001442758	3001446041	3001448922	3001452023	3001454842	3001457789
3001431918	3001434565	3001436718	3001439596	3001442759	3001446052	3001448924	3001452024	3001454849	3001457797
3001431928	3001434568	3001436719	3001439597	3001442770	3001446054	3001448926	3001452034	3001454860	3001457800
3001431929	3001434569	3001436722	3001439598	3001442773	3001446068	3001448929	3001452042	3001454869	3001457809
3001431934	3001434581	3001436726	3001439609	3001442782	3001446069	3001448940	3001452048	3001454871	3001457813
3001431936	3001434584	3001436730	3001439616	3001442784	3001446070	3001448947	3001452053	3001454886	3001457817
3001431939	3001434590	3001436736	3001439618	3001442795	3001446071	3001448948	3001452061	3001454888	3001457821
3001431943	3001434596	3001436742	3001439619	3001442797	3001446080	3001448949	3001452066	3001454891	3001457825
3001431965	3001434601	3001436743	3001439621	3001442802	3001446083	3001448954	3001452073	3001454892	3001457826
3001431979	3001434604	3001436744	3001439627	3001442808	3001446087	3001448957	3001452075	3001454897	3001457827
3001431980	3001434608	3001436749	3001439630	3001442819	3001446095	3001448958	3001452087	3001454900	3001457834
3001431986	3001434611	3001436753	3001439632	3001442825	3001446096	3001448960	3001452088	3001454905	3001457836
3001431990	3001434614	3001436764	3001439639	3001442830	3001446099	3001448961	3001452090	3001454906	3001457848
3001432005	3001434626	3001436766	3001439640	3001442838	3001446101	3001448963	3001452092	3001454911	3001457856
3001432010	3001434636	3001436767	3001439642	3001442841	3001446112	3001448967	3001452094	3001454913	3001457858
3001432012	3001434637	3001436769	3001439658	3001442848	3001446116	3001448970	3001452097	3001454915	3001457861
3001432021	3001434639	3001436776	3001439659	3001442856	3001446117	3001448973	3001452098	3001454916	3001457865
3001432027	3001434643	3001436787	3001439664	3001442859	3001446121	3001448981	3001452101	3001454917	3001457866
3001432041	3001434647	3001436794	3001439674	3001442869	3001446127	3001448985	3001452105	3001454918	3001457868
3001432042	3001434648	3001436799	3001439675	3001442870	3001446128	3001448989	3001452115	3001454923	3001457869
3001432052	3001434653	3001436800	3001439678	3001442871	3001446150	3001448991	3001452121	3001454924	3001457870
3001432053	3001434655	3001436813	3001439680	3001442889	3001446153	3001448998	3001452150	3001454927	3001457877
3001432056	3001434657	3001436820	3001439683	3001442892	3001446160	3001449009	3001452152	3001454931	3001457882
3001432059	3001434660	3001436827	3001439684	3001442894	3001446182	3001449010	3001452153	3001454932	3001457883
3001432071	3001434669	3001436829	3001439687	3001442898	3001446205	3001449013	3001452156	3001454933	3001457891
3001432073	3001434672	3001436832	3001439689	3001442901	3001446207	3001449016	3001452163	3001454935	3001457895

3001432074	3001434673	3001436836	3001439690	3001442906	3001446216	3001449021	3001452176	3001454939	3001457900
3001432085	3001434674	3001436837	3001439693	3001442910	3001446222	3001449025	3001452184	3001454945	3001457904
3001432089	3001434689	3001436838	3001439695	3001442926	3001446253	3001449026	3001452187	3001454947	3001457905
3001432101	3001434698	3001436843	3001439700	3001442936	3001446254	3001449027	3001452190	3001454949	3001457930
3001432103	3001434700	3001436853	3001439706	3001442940	3001446259	3001449032	3001452192	3001454950	3001457940
3001432110	3001434710	3001436854	3001439707	3001442942	3001446275	3001449054	3001452199	3001454952	3001457941
3001432111	3001434712	3001436856	3001439719	3001442946	3001446276	3001449056	3001452207	3001454960	3001457946
3001432115	3001434719	3001436857	3001439720	3001442956	3001446279	3001449070	3001452208	3001454964	3001457948
3001432125	3001434722	3001436859	3001439722	3001442972	3001446285	3001449071	3001452212	3001454965	3001457951
3001432127	3001434728	3001436863	3001439725	3001442976	3001446289	3001449073	3001452213	3001454969	3001457953
3001432131	3001434734	3001436868	3001439726	3001442979	3001446305	3001449078	3001452217	3001454970	3001457957
3001432141	3001434737	3001436879	3001439738	3001442983	3001446307	3001449089	3001452218	3001454971	3001457967
3001432145	3001434738	3001436880	3001439755	3001442986	3001446314	3001449094	3001452219	3001454974	3001457973
3001432148	3001434739	3001436881	3001439756	3001442988	3001446317	3001449097	3001452227	3001454979	3001457978
3001432149	3001434740	3001436888	3001439760	3001442990	3001446318	3001449100	3001452235	3001454981	3001457980
3001432150	3001434742	3001436895	3001439762	3001442992	3001446325	3001449102	3001452239	3001454984	3001457983
3001432163	3001434743	3001436905	3001439774	3001442993	3001446326	3001449110	3001452244	3001454991	3001457984
3001432171	3001434744	3001436917	3001439780	3001442998	3001446334	3001449113	3001452246	3001454995	3001457989
3001432172	3001434747	3001436918	3001439792	3001443001	3001446336	3001449117	3001452259	3001454996	3001458004
3001432185	3001434752	3001436920	3001439793	3001443002	3001446337	3001449125	3001452260	3001454999	3001458008
3001432197	3001434753	3001436925	3001439795	3001443007	3001446339	3001449128	3001452265	3001455002	3001458011
3001432207	3001434754	3001436927	3001439798	3001443016	3001446356	3001449130	3001452267	3001455004	3001458027
3001432213	3001434755	3001436930	3001439806	3001443031	3001446363	3001449133	3001452270	3001455006	3001458029
3001432228	3001434756	3001436933	3001439808	3001443034	3001446372	3001449134	3001452293	3001455017	3001458049
3001432229	3001434759	3001436940	3001439820	3001443038	3001446376	3001449135	3001452305	3001455019	3001458061
3001432234	3001434761	3001436947	3001439821	3001443042	3001446382	3001449140	3001452306	3001455022	3001458062
3001432237	3001434765	3001436952	3001439822	3001443043	3001446387	3001449156	3001452318	3001455024	3001458073
3001432246	3001434770	3001436956	3001439826	3001443049	3001446389	3001449171	3001452323	3001455034	3001458083
3001432258	3001434773	3001436964	3001439832	3001443050	3001446394	3001449187	3001452324	3001455037	3001458085
3001432259	3001434777	3001436966	3001439833	3001443054	3001446399	3001449192	3001452327	3001455042	3001458086
3001432260	3001434778	3001436968	3001439841	3001443055	3001446406	3001449210	3001452328	3001455046	3001458088
3001432262	3001434779	3001436975	3001439845	3001443056	3001446408	3001449214	3001452329	3001455052	3001458092
3001432271	3001434781	3001436977	3001439849	3001443057	3001446409	3001449218	3001452338	3001455054	3001458097
3001432272	3001434783	3001436979	3001439856	3001443067	3001446416	3001449225	3001452342	3001455056	3001458100
3001432275	3001434794	3001436992	3001439858	3001443071	3001446421	3001449231	3001452350	3001455060	3001458102
3001432283	3001434796	3001436994	3001439861	3001443076	3001446428	3001449232	3001452373	3001455063	3001458109
3001432285	3001434797	3001437004	3001439864	3001443083	3001446436	3001449233	3001452375	3001455068	3001458110
3001432296	3001434808	3001437009	3001439868	3001443087	3001446439	3001449237	3001452376	3001455071	3001458114
3001432303	3001434812	3001437012	3001439877	3001443089	3001446442	3001449242	3001452378	3001455075	3001458123
3001432304	3001434814	3001437015	3001439881	3001443091	3001446443	3001449248	3001452381	3001455076	3001458133
3001432308	3001434815	3001437018	3001439884	3001443096	3001446445	3001449249	3001452385	3001455082	3001458139
3001432309	3001434816	3001437022	3001439893	3001443103	3001446446	3001449252	3001452389	3001455084	3001458141
3001432318	3001434825	3001437038	3001439895	3001443104	3001446462	3001449254	3001452394	3001455088	3001458143
3001432325	3001434828	3001437048	3001439899	3001443108	3001446466	3001449263	3001452395	3001455107	3001458150

3001432329	3001434829	3001437054	3001439904	3001443127	3001446467	3001449266	3001452397	3001455123	3001458155
3001432334	3001434841	3001437058	3001439912	3001443128	3001446470	3001449281	3001452398	3001455125	3001458162
3001432345	3001434853	3001437061	3001439925	3001443131	3001446473	3001449285	3001452407	3001455132	3001458176
3001432348	3001434855	3001437067	3001439928	3001443139	3001446480	3001449290	3001452410	3001455135	3001458178
3001432363	3001434861	3001437069	3001439935	3001443144	3001446481	3001449293	3001452411	3001455136	3001458183
3001432366	3001434863	3001437070	3001439939	3001443148	3001446486	3001449298	3001452417	3001455138	3001458188
3001432367	3001434864	3001437073	3001439945	3001443154	3001446489	3001449304	3001452418	3001455143	3001458194
3001432370	3001434865	3001437078	3001439947	3001443155	3001446491	3001449307	3001452419	3001455144	3001458195
3001432372	3001434873	3001437080	3001439953	3001443157	3001446492	3001449317	3001452426	3001455146	3001458209
3001432377	3001434877	3001437083	3001439963	3001443164	3001446496	3001449318	3001452429	3001455148	3001458227
3001432385	3001434882	3001437084	3001439966	3001443166	3001446497	3001449323	3001452431	3001455157	3001458230
3001432390	3001434884	3001437087	3001439968	3001443168	3001446503	3001449340	3001452433	3001455171	3001458236
3001432391	3001434887	3001437089	3001439973	3001443169	3001446504	3001449346	3001452434	3001455173	3001458241
3001432392	3001434889	3001437090	3001439991	3001443178	3001446507	3001449371	3001452435	3001455179	3001458253
3001432393	3001434895	3001437091	3001439994	3001443184	3001446509	3001449372	3001452437	3001455180	3001458254
3001432394	3001434905	3001437093	3001439998	3001443188	3001446511	3001449375	3001452438	3001455184	3001458258
3001432395	3001434908	3001437096	3001439999	3001443204	3001446520	3001449378	3001452440	3001455185	3001458263
3001432397	3001434911	3001437098	3001440001	3001443211	3001446522	3001449383	3001452444	3001455186	3001458267
3001432398	3001434912	3001437101	3001440013	3001443212	3001446524	3001449385	3001452446	3001455190	3001458270
3001432411	3001434915	3001437102	3001440017	3001443213	3001446544	3001449389	3001452447	3001455194	3001458271
3001432413	3001434923	3001437107	3001440025	3001443216	3001446548	3001449396	3001452450	3001455195	3001458272
3001432416	3001434928	3001437108	3001440026	3001443233	3001446557	3001449406	3001452451	3001455197	3001458284
3001432417	3001434930	3001437112	3001440028	3001443263	3001446558	3001449409	3001452452	3001455204	3001458299
3001432423	3001434931	3001437114	3001440038	3001443272	3001446559	3001449411	3001452453	3001455206	3001458300
3001432425	3001434932	3001437116	3001440053	3001443284	3001446560	3001449419	3001452456	3001455213	3001458301
3001432426	3001434933	3001437117	3001440055	3001443288	3001446566	3001449432	3001452462	3001455214	3001458309
3001432430	3001434939	3001437119	3001440061	3001443291	3001446570	3001449433	3001452463	3001455225	3001458310
3001432432	3001434942	3001437124	3001440071	3001443294	3001446571	3001449440	3001452465	3001455226	3001458312
3001432433	3001434943	3001437125	3001440072	3001443301	3001446572	3001449442	3001452467	3001455229	3001458315
3001432435	3001434945	3001437127	3001440087	3001443311	3001446573	3001449452	3001452480	3001455237	3001458320
3001432443	3001434949	3001437132	3001440107	3001443316	3001446575	3001449457	3001452481	3001455241	3001458335
3001432456	3001434952	3001437138	3001440119	3001443320	3001446579	3001449458	3001452482	3001455245	3001458336
3001432459	3001434956	3001437140	3001440127	3001443325	3001446581	3001449466	3001452486	3001455252	3001458347
3001432463	3001434958	3001437143	3001440132	3001443342	3001446582	3001449470	3001452487	3001455257	3001458349
3001432464	3001434967	3001437150	3001440133	3001443354	3001446583	3001449477	3001452489	3001455263	3001458352
3001432467	3001434968	3001437156	3001440147	3001443363	3001446584	3001449479	3001452490	3001455269	3001458365
3001432469	3001434972	3001437159	3001440160	3001443364	3001446591	3001449489	3001452492	3001455271	3001458367
3001432473	3001434973	3001437161	3001440165	3001443375	3001446595	3001449493	3001452496	3001455274	3001458370
3001432477	3001434974	3001437168	3001440167	3001443377	3001446596	3001449503	3001452499	3001455277	3001458371
3001432484	3001434989	3001437169	3001440170	3001443380	3001446598	3001449507	3001452500	3001455281	3001458376
3001432490	3001434993	3001437175	3001440172	3001443383	3001446602	3001449513	3001452501	3001455288	3001458382
3001432496	3001435001	3001437177	3001440185	3001443387	3001446604	3001449522	3001452502	3001455290	3001458384
3001432498	3001435002	3001437180	3001440215	3001443397	3001446606	3001449526	3001452505	3001455299	3001458387
3001432507	3001435015	3001437182	3001440217	3001443404	3001446612	3001449528	3001452506	3001455302	3001458392

3001432512	3001435018	3001437186	3001440219	3001443408	3001446613	3001449531	3001452514	3001455303	3001458397
3001432513	3001435019	3001437197	3001440225	3001443412	3001446615	3001449539	3001452515	3001455305	3001458399
3001432514	3001435024	3001437198	3001440226	3001443415	3001446616	3001449543	3001452521	3001455309	3001458400
3001432517	3001435030	3001437202	3001440238	3001443418	3001446618	3001449547	3001452524	3001455310	3001458401
3001432519	3001435032	3001437204	3001440252	3001443421	3001446622	3001449548	3001452525	3001455315	3001458406
3001432529	3001435040	3001437214	3001440256	3001443424	3001446626	3001449566	3001452527	3001455317	3001458419
3001432533	3001435041	3001437215	3001440266	3001443429	3001446629	3001449569	3001452531	3001455320	3001458420
3001432548	3001435043	3001437218	3001440267	3001443430	3001446633	3001449572	3001452534	3001455325	3001458427
3001432550	3001435046	3001437222	3001440269	3001443442	3001446641	3001449574	3001452538	3001455334	3001458433
3001432551	3001435048	3001437225	3001440276	3001443471	3001446649	3001449579	3001452539	3001455335	3001458439
3001432552	3001435049	3001437230	3001440278	3001443474	3001446656	3001449580	3001452540	3001455338	3001458444
3001432565	3001435051	3001437233	3001440280	3001443486	3001446661	3001449585	3001452548	3001455340	3001458446
3001432567	3001435052	3001437236	3001440287	3001443488	3001446667	3001449586	3001452554	3001455349	3001458450
3001432572	3001435053	3001437237	3001440289	3001443489	3001446668	3001449587	3001452558	3001455351	3001458453
3001432576	3001435054	3001437242	3001440301	3001443491	3001446669	3001449593	3001452563	3001455352	3001458454
3001432578	3001435055	3001437249	3001440333	3001443492	3001446673	3001449609	3001452568	3001455360	3001458457
3001432579	3001435056	3001437253	3001440335	3001443496	3001446679	3001449612	3001452573	3001455370	3001458461
3001432582	3001435063	3001437256	3001440339	3001443497	3001446685	3001449623	3001452580	3001455385	3001458468
3001432583	3001435064	3001437258	3001440340	3001443505	3001446690	3001449627	3001452581	3001455390	3001458471
3001432589	3001435070	3001437262	3001440344	3001443509	3001446692	3001449629	3001452582	3001455402	3001458473
3001432594	3001435073	3001437268	3001440350	3001443510	3001446693	3001449636	3001452587	3001455405	3001458475
3001432595	3001435079	3001437274	3001440355	3001443511	3001446697	3001449646	3001452595	3001455406	3001458477
3001432605	3001435081	3001437281	3001440371	3001443516	3001446705	3001449647	3001452596	3001455407	3001458483
3001432609	3001435086	3001437285	3001440379	3001443535	3001446728	3001449650	3001452599	3001455409	3001458486
3001432612	3001435088	3001437287	3001440394	3001443563	3001446731	3001449656	3001452600	3001455410	3001458496
3001432622	3001435091	3001437289	3001440398	3001443568	3001446734	3001449657	3001452601	3001455414	3001458501
3001432628	3001435099	3001437294	3001440401	3001443576	3001446739	3001449661	3001452609	3001455415	3001458502
3001432642	3001435100	3001437296	3001440404	3001443577	3001446749	3001449663	3001452627	3001455419	3001458506
3001432644	3001435103	3001437303	3001440409	3001443582	3001446765	3001449670	3001452629	3001455421	3001458509
3001432648	3001435108	3001437308	3001440418	3001443585	3001446768	3001449673	3001452636	3001455424	3001458511
3001432650	3001435109	3001437315	3001440422	3001443600	3001446769	3001449676	3001452638	3001455430	3001458519
3001432652	3001435111	3001437316	3001440432	3001443602	3001446770	3001449693	3001452639	3001455434	3001458523
3001432655	3001435114	3001437320	3001440442	3001443604	3001446777	3001449707	3001452640	3001455440	3001458524
3001432657	3001435116	3001437328	3001440444	3001443607	3001446778	3001449716	3001452642	3001455449	3001458526
3001432663	3001435138	3001437335	3001440445	3001443608	3001446779	3001449720	3001452650	3001455450	3001458530
3001432664	3001435140	3001437348	3001440450	3001443620	3001446781	3001449722	3001452652	3001455451	3001458531
3001432670	3001435159	3001437351	3001440455	3001443643	3001446783	3001449724	3001452653	3001455458	3001458535
3001432673	3001435183	3001437355	3001440456	3001443662	3001446784	3001449725	3001452655	3001455459	3001458540
3001432674	3001435184	3001437359	3001440468	3001443665	3001446786	3001449730	3001452657	3001455466	3001458542
3001432679	3001435191	3001437360	3001440480	3001443668	3001446798	3001449735	3001452658	3001455475	3001458544
3001432682	3001435196	3001437361	3001440488	3001443677	3001446799	3001449748	3001452661	3001455486	3001458545
3001432685	3001435197	3001437367	3001440498	3001443696	3001446804	3001449749	3001452663	3001455490	3001458546
3001432690	3001435199	3001437388	3001440499	3001443708	3001446807	3001449752	3001452668	3001455493	3001458547
3001432698	3001435205	3001437391	3001440503	3001443718	3001446809	3001449766	3001452670	3001455496	3001458551

3001432700	3001435210	3001437392	3001440505	3001443721	3001446810	3001449770	3001452679	3001455497	3001458553
3001432701	3001435212	3001437403	3001440509	3001443730	3001446811	3001449771	3001452687	3001455500	3001458555
3001432702	3001435225	3001437409	3001440511	3001443735	3001446813	3001449772	3001452691	3001455503	3001458557
3001432705	3001435228	3001437422	3001440515	3001443740	3001446814	3001449774	3001452693	3001455507	3001458558
3001432706	3001435232	3001437438	3001440528	3001443744	3001446819	3001449777	3001452711	3001455510	3001458562
3001432708	3001435234	3001437441	3001440532	3001443745	3001446821	3001449781	3001452712	3001455525	3001458583
3001432714	3001435240	3001437454	3001440534	3001443749	3001446825	3001449790	3001452717	3001455528	3001458585
3001432716	3001435243	3001437457	3001440537	3001443751	3001446830	3001449792	3001452719	3001455530	3001458588
3001432720	3001435247	3001437458	3001440550	3001443760	3001446831	3001449798	3001452722	3001455545	3001458590
3001432721	3001435248	3001437459	3001440554	3001443766	3001446834	3001449800	3001452725	3001455547	3001458591
3001432724	3001435251	3001437462	3001440564	3001443776	3001446844	3001449807	3001452730	3001455551	3001458593
3001432730	3001435258	3001437464	3001440568	3001443779	3001446845	3001449808	3001452737	3001455554	3001458597
3001432735	3001435262	3001437469	3001440570	3001443781	3001446846	3001449813	3001452750	3001455559	3001458606
3001432738	3001435263	3001437471	3001440573	3001443783	3001446849	3001449820	3001452754	3001455565	3001458613
3001432745	3001435271	3001437473	3001440581	3001443789	3001446852	3001449822	3001452762	3001455568	3001458619
3001432749	3001435276	3001437476	3001440583	3001443793	3001446854	3001449836	3001452771	3001455570	3001458627
3001432753	3001435283	3001437482	3001440584	3001443801	3001446856	3001449838	3001452774	3001455574	3001458629
3001432756	3001435284	3001437486	3001440587	3001443803	3001446860	3001449842	3001452778	3001455575	3001458631
3001432766	3001435286	3001437495	3001440589	3001443813	3001446876	3001449847	3001452780	3001455579	3001458632
3001432768	3001435296	3001437499	3001440610	3001443818	3001446877	3001449856	3001452781	3001455584	3001458638
3001432772	3001435297	3001437504	3001440617	3001443838	3001446882	3001449865	3001452782	3001455590	3001458653
3001432774	3001435298	3001437507	3001440619	3001443841	3001446885	3001449867	3001452789	3001455593	3001458661
3001432776	3001435306	3001437523	3001440622	3001443849	3001446889	3001449870	3001452794	3001455605	3001458662
3001432782	3001435309	3001437535	3001440628	3001443861	3001446901	3001449872	3001452795	3001455610	3001458666
3001432785	3001435310	3001437537	3001440632	3001443878	3001446903	3001449879	3001452797	3001455620	3001458669
3001432787	3001435311	3001437544	3001440634	3001443879	3001446904	3001449880	3001452803	3001455622	3001458670
3001432788	3001435313	3001437548	3001440636	3001443880	3001446907	3001449886	3001452804	3001455625	3001458675
3001432798	3001435318	3001437549	3001440638	3001443883	3001446914	3001449906	3001452809	3001455633	3001458684
3001432800	3001435324	3001437568	3001440643	3001443892	3001446920	3001449921	3001452825	3001455639	3001458690
3001432806	3001435327	3001437570	3001440644	3001443896	3001446922	3001449922	3001452826	3001455641	3001458691
3001432809	3001435328	3001437571	3001440654	3001443899	3001446937	3001449933	3001452829	3001455644	3001458694
3001432817	3001435329	3001437582	3001440670	3001443902	3001446939	3001449943	3001452839	3001455657	3001458699
3001432818	3001435338	3001437589	3001440673	3001443904	3001446940	3001449945	3001452844	3001455659	3001458707
3001432827	3001435339	3001437590	3001440677	3001443906	3001446941	3001449948	3001452847	3001455668	3001458713
3001432840	3001435342	3001437591	3001440679	3001443910	3001446942	3001449953	3001452848	3001455671	3001458717
3001432844	3001435350	3001437592	3001440694	3001443927	3001446943	3001449961	3001452853	3001455674	3001458718
3001432850	3001435352	3001437593	3001440695	3001443943	3001446944	3001449962	3001452866	3001455678	3001458720
3001432854	3001435356	3001437597	3001440698	3001443947	3001446952	3001449975	3001452871	3001455679	3001458726
3001432872	3001435357	3001437598	3001440701	3001443956	3001446953	3001449979	3001452873	3001455682	3001458729
3001432876	3001435368	3001437603	3001440702	3001443958	3001446955	3001449980	3001452894	3001455687	3001458734
3001432879	3001435369	3001437610	3001440707	3001443963	3001446961	3001449984	3001452901	3001455693	3001458740
3001432885	3001435376	3001437616	3001440712	3001443979	3001446965	3001449992	3001452904	3001455701	3001458741
3001432894	3001435379	3001437630	3001440718	3001443990	3001446969	3001449993	3001452905	3001455702	3001458743
3001432899	3001435384	3001437633	3001440722	3001443992	3001446973	3001449996	3001452914	3001455713	3001458744

3001432911	3001435385	3001437646	3001440732	3001443999	3001446977	3001449997	3001452915	3001455733	3001458745
3001432925	3001435386	3001437650	3001440737	3001444000	3001446978	3001450002	3001452919	3001455734	3001458762
3001432935	3001435388	3001437653	3001440758	3001444010	3001446980	3001450010	3001452920	3001455735	3001458763
3001432936	3001435389	3001437656	3001440765	3001444014	3001446981	3001450017	3001452921	3001455741	3001458775
3001432937	3001435392	3001437663	3001440766	3001444015	3001446984	3001450018	3001452923	3001455744	3001458780
3001432941	3001435395	3001437666	3001440771	3001444017	3001446994	3001450021	3001452926	3001455756	3001458782
3001432943	3001435398	3001437673	3001440776	3001444021	3001447003	3001450023	3001452930	3001455761	3001458783
3001432948	3001435406	3001437678	3001440781	3001444026	3001447005	3001450024	3001452932	3001455764	3001458784
3001432951	3001435410	3001437679	3001440782	3001444034	3001447010	3001450032	3001452940	3001455768	3001458786
3001432957	3001435413	3001437683	3001440788	3001444042	3001447011	3001450033	3001452942	3001455778	3001458794
3001432960	3001435415	3001437692	3001440789	3001444047	3001447013	3001450049	3001452943	3001455781	3001458810
3001432962	3001435418	3001437697	3001440790	3001444051	3001447015	3001450051	3001452965	3001455793	3001458811
3001432964	3001435421	3001437704	3001440794	3001444052	3001447018	3001450066	3001452968	3001455796	3001458819
3001432968	3001435423	3001437710	3001440803	3001444055	3001447019	3001450069	3001452975	3001455799	3001458827
3001432971	3001435424	3001437711	3001440807	3001444073	3001447023	3001450075	3001452977	3001455801	3001458829
3001432975	3001435427	3001437712	3001440809	3001444076	3001447032	3001450078	3001452979	3001455809	3001458835
3001432979	3001435430	3001437715	3001440811	3001444080	3001447033	3001450082	3001452980	3001455810	3001458837
3001432987	3001435431	3001437717	3001440815	3001444083	3001447035	3001450086	3001452983	3001455812	3001458840
3001432990	3001435433	3001437718	3001440817	3001444084	3001447040	3001450098	3001452990	3001455813	3001458842
3001432999	3001435436	3001437722	3001440819	3001444089	3001447042	3001450106	3001452992	3001455814	3001458850
3001433004	3001435440	3001437723	3001440821	3001444093	3001447045	3001450114	3001453003	3001455822	3001458852
3001433006	3001435441	3001437724	3001440826	3001444101	3001447046	3001450117	3001453004	3001455825	3001458854
3001433012	3001435442	3001437733	3001440828	3001444106	3001447047	3001450124	3001453005	3001455830	3001458862
3001433030	3001435445	3001437735	3001440840	3001444113	3001447049	3001450131	3001453006	3001455836	3001458866
3001433031	3001435450	3001437740	3001440841	3001444117	3001447050	3001450133	3001453010	3001455839	3001458869
3001433033	3001435453	3001437744	3001440842	3001444123	3001447052	3001450139	3001453012	3001455843	3001458871
3001433037	3001435454	3001437748	3001440845	3001444124	3001447060	3001450141	3001453013	3001455844	3001458872
3001433038	3001435455	3001437753	3001440847	3001444140	3001447061	3001450144	3001453014	3001455846	3001458874
3001433039	3001435458	3001437758	3001440848	3001444146	3001447071	3001450145	3001453016	3001455856	3001458880
3001433041	3001435459	3001437773	3001440861	3001444160	3001447074	3001450155	3001453018	3001455858	3001458883
3001433042	3001435462	3001437776	3001440862	3001444172	3001447077	3001450161	3001453022	3001455870	3001458887
3001433044	3001435470	3001437781	3001440867	3001444176	3001447088	3001450163	3001453023	3001455872	3001458888
3001433045	3001435474	3001437797	3001440869	3001444192	3001447089	3001450169	3001453024	3001455875	3001458890
3001433047	3001435476	3001437800	3001440872	3001444197	3001447096	3001450171	3001453027	3001455876	3001458897
3001433057	3001435479	3001437801	3001440874	3001444209	3001447097	3001450172	3001453030	3001455885	3001458899
3001433059	3001435482	3001437804	3001440876	3001444211	3001447100	3001450173	3001453054	3001455887	3001458902
3001433060	3001435484	3001437815	3001440877	3001444213	3001447101	3001450175	3001453056	3001455905	3001458912
3001433061	3001435485	3001437819	3001440878	3001444216	3001447102	3001450181	3001453059	3001455916	3001458913
3001433063	3001435486	3001437820	3001440879	3001444229	3001447104	3001450188	3001453060	3001455920	3001458925
3001433074	3001435488	3001437825	3001440880	3001444230	3001447110	3001450191	3001453066	3001455923	3001458929
3001433076	3001435491	3001437833	3001440887	3001444235	3001447111	3001450193	3001453067	3001455926	3001458934
3001433079	3001435492	3001437834	3001440893	3001444238	3001447124	3001450197	3001453071	3001455927	3001458935
3001433088	3001435495	3001437837	3001440896	3001444240	3001447133	3001450203	3001453072	3001455928	3001458951
3001433090	3001435496	3001437838	3001440897	3001444242	3001447135	3001450209	3001453073	3001455938	3001458958

3001433094	3001435499	3001437842	3001440902	3001444250	3001447141	3001450214	3001453074	3001455945	3001458960
3001433096	3001435502	3001437848	3001440907	3001444254	3001447154	3001450221	3001453077	3001455947	3001458964
3001433099	3001435503	3001437849	3001440914	3001444266	3001447155	3001450226	3001453078	3001455954	3001458970
3001433100	3001435504	3001437855	3001440915	3001444272	3001447157	3001450227	3001453080	3001455958	3001458983
3001433103	3001435505	3001437859	3001440918	3001444274	3001447161	3001450230	3001453084	3001455973	3001458989
3001433104	3001435510	3001437862	3001440928	3001444278	3001447163	3001450233	3001453088	3001455978	3001458990
3001433105	3001435516	3001437865	3001440933	3001444285	3001447166	3001450255	3001453093	3001455986	3001458992
3001433108	3001435527	3001437867	3001440935	3001444287	3001447171	3001450256	3001453095	3001455987	3001458993
3001433113	3001435528	3001437870	3001440943	3001444303	3001447175	3001450257	3001453098	3001455988	3001459011
3001433118	3001435532	3001437871	3001440944	3001444311	3001447182	3001450262	3001453109	3001455989	3001459013
3001433119	3001435535	3001437878	3001440948	3001444318	3001447184	3001450281	3001453112	3001455990	3001459023
3001433121	3001435539	3001437880	3001440951	3001444322	3001447185	3001450283	3001453114	3001455992	3001459025
3001433124	3001435543	3001437886	3001440955	3001444326	3001447187	3001450284	3001453118	3001455999	3001459029
3001433127	3001435552	3001437887	3001440968	3001444327	3001447188	3001450285	3001453121	3001456000	3001459040
3001433137	3001435556	3001437893	3001440970	3001444328	3001447192	3001450290	3001453125	3001456007	3001459059
3001433140	3001435558	3001437896	3001440971	3001444332	3001447199	3001450292	3001453126	3001456016	3001459061
3001433159	3001435559	3001437906	3001440984	3001444338	3001447201	3001450296	3001453130	3001456021	3001459063
3001433160	3001435563	3001437921	3001440988	3001444344	3001447202	3001450301	3001453131	3001456028	3001459065
3001433164	3001435566	3001437922	3001440990	3001444348	3001447210	3001450306	3001453133	3001456031	3001459078
3001433169	3001435570	3001437927	3001440997	3001444349	3001447219	3001450314	3001453143	3001456034	3001459079
3001433185	3001435572	3001437928	3001440999	3001444353	3001447222	3001450335	3001453146	3001456040	3001459083
3001433186	3001435573	3001437929	3001441000	3001444359	3001447224	3001450352	3001453150	3001456043	3001459085
3001433187	3001435574	3001437936	3001441001	3001444367	3001447226	3001450353	3001453155	3001456051	3001459115
3001433199	3001435582	3001437949	3001441006	3001444370	3001447230	3001450355	3001453159	3001456057	3001459121
3001433200	3001435583	3001437953	3001441007	3001444379	3001447237	3001450358	3001453161	3001456063	3001459122
3001433201	3001435587	3001437958	3001441009	3001444384	3001447239	3001450361	3001453166	3001456064	3001459135
3001433206	3001435589	3001437966	3001441012	3001444385	3001447243	3001450364	3001453170	3001456073	3001459142
3001433216	3001435590	3001437967	3001441013	3001444389	3001447244	3001450365	3001453173	3001456074	3001459149
3001433218	3001435591	3001437973	3001441015	3001444390	3001447245	3001450369	3001453176	3001456075	3001459153
3001433231	3001435596	3001437981	3001441017	3001444405	3001447247	3001450373	3001453186	3001456076	3001459155
3001433233	3001435602	3001437982	3001441018	3001444408	3001447253	3001450379	3001453190	3001456089	3001459171
3001433236	3001435603	3001437990	3001441019	3001444411	3001447254	3001450385	3001453200	3001456092	3001459174
3001433237	3001435605	3001437993	3001441026	3001444413	3001447264	3001450386	3001453202	3001456110	3001459176
3001433242	3001435617	3001438001	3001441027	3001444426	3001447267	3001450390	3001453206	3001456113	3001459180
3001433244	3001435620	3001438005	3001441029	3001444427	3001447268	3001450396	3001453216	3001456114	3001459181
3001433246	3001435632	3001438011	3001441032	3001444430	3001447271	3001450416	3001453225	3001456131	3001459191
3001433249	3001435634	3001438013	3001441037	3001444438	3001447274	3001450424	3001453229	3001456134	3001459194
3001433255	3001435638	3001438016	3001441038	3001444440	3001447276	3001450429	3001453231	3001456150	3001459201
3001433256	3001435640	3001438018	3001441039	3001444449	3001447278	3001450430	3001453239	3001456159	3001459215
3001433260	3001435642	3001438019	3001441043	3001444451	3001447281	3001450431	3001453249	3001456165	3001459228
3001433261	3001435645	3001438022	3001441045	3001444456	3001447284	3001450438	3001453252	3001456166	3001459236
3001433264	3001435647	3001438024	3001441046	3001444459	3001447292	3001450439	3001453253	3001456173	3001459249
3001433267	3001435649	3001438025	3001441048	3001444461	3001447296	3001450446	3001453255	3001456181	3001459260
3001433276	3001435652	3001438032	3001441049	3001444463	3001447298	3001450453	3001453260	3001456184	3001459262

3001433280	3001435658	3001438038	3001441055	3001444469	3001447307	3001450454	3001453266	3001456195	3001459288
3001433286	3001435661	3001438039	3001441059	3001444474	3001447311	3001450460	3001453271	3001456197	3001459297
3001433287	3001435663	3001438041	3001441065	3001444480	3001447312	3001450465	3001453290	3001456201	3001459303
3001433291	3001435664	3001438044	3001441066	3001444482	3001447314	3001450466	3001453293	3001456202	3001459306
3001433294	3001435666	3001438046	3001441067	3001444489	3001447323	3001450471	3001453294	3001456204	3001459316
3001433295	3001435671	3001438047	3001441069	3001444492	3001447328	3001450472	3001453312	3001456208	3001459321
3001433296	3001435675	3001438054	3001441082	3001444494	3001447334	3001450475	3001453315	3001456209	3001459326
3001433302	3001435676	3001438058	3001441085	3001444495	3001447335	3001450478	3001453317	3001456216	3001459329
3001433304	3001435677	3001438065	3001441095	3001444496	3001447338	3001450479	3001453320	3001456221	3001459335
3001433307	3001435679	3001438067	3001441096	3001444500	3001447348	3001450480	3001453322	3001456225	3001459341
3001433311	3001435681	3001438071	3001441105	3001444501	3001447349	3001450482	3001453329	3001456226	3001459358
3001433313	3001435692	3001438072	3001441110	3001444521	3001447353	3001450483	3001453331	3001456228	3001459363
3001433320	3001435695	3001438079	3001441116	3001444536	3001447355	3001450487	3001453333	3001456231	3001459371
3001433324	3001435700	3001438083	3001441117	3001444541	3001447360	3001450491	3001453334	3001456234	3001459372
3001433327	3001435701	3001438085	3001441120	3001444545	3001447364	3001450496	3001453336	3001456235	3001459384
3001433329	3001435703	3001438089	3001441122	3001444561	3001447365	3001450501	3001453340	3001456243	3001459394
3001433334	3001435704	3001438090	3001441124	3001444564	3001447368	3001450506	3001453348	3001456244	3001459399
3001433344	3001435706	3001438095	3001441125	3001444566	3001447380	3001450513	3001453350	3001456246	3001459400
3001433347	3001435707	3001438098	3001441135	3001444567	3001447383	3001450514	3001453354	3001456252	3001459409
3001433351	3001435710	3001438100	3001441146	3001444582	3001447388	3001450516	3001453360	3001456259	3001459410
3001433352	3001435715	3001438102	3001441148	3001444583	3001447390	3001450521	3001453375	3001456265	3001459412
3001433353	3001435716	3001438106	3001441149	3001444585	3001447391	3001450526	3001453380	3001456268	3001459418
3001433361	3001435718	3001438107	3001441151	3001444589	3001447393	3001450527	3001453383	3001456270	3001459419
3001433364	3001435721	3001438108	3001441155	3001444605	3001447398	3001450535	3001453390	3001456277	3001459428
3001433372	3001435725	3001438121	3001441156	3001444606	3001447399	3001450541	3001453394	3001456280	3001459435
3001433376	3001435730	3001438123	3001441159	3001444612	3001447400	3001450542	3001453399	3001456286	3001459437
3001433378	3001435734	3001438125	3001441162	3001444613	3001447411	3001450543	3001453401	3001456287	3001459439
3001433381	3001435735	3001438138	3001441163	3001444622	3001447422	3001450547	3001453405	3001456301	3001459441
3001433382	3001435736	3001438141	3001441164	3001444625	3001447427	3001450550	3001453406	3001456304	3001459448
3001433383	3001435740	3001438142	3001441169	3001444633	3001447434	3001450551	3001453407	3001456307	3001459451
3001433390	3001435743	3001438143	3001441173	3001444637	3001447437	3001450553	3001453410	3001456321	3001459460
3001433391	3001435746	3001438144	3001441179	3001444641	3001447438	3001450558	3001453411	3001456322	3001459469
3001433396	3001435747	3001438155	3001441183	3001444648	3001447440	3001450559	3001453416	3001456323	3001459470
3001433398	3001435752	3001438156	3001441184	3001444650	3001447441	3001450560	3001453419	3001456327	3001459489
3001433400	3001435753	3001438157	3001441185	3001444668	3001447442	3001450561	3001453432	3001456335	3001459500
3001433404	3001435756	3001438160	3001441187	3001444670	3001447443	3001450563	3001453436	3001456340	3001459504
3001433405	3001435765	3001438163	3001441191	3001444671	3001447446	3001450567	3001453447	3001456342	3001459507
3001433407	3001435766	3001438168	3001441199	3001444673	3001447454	3001450568	3001453454	3001456350	3001459509
3001433408	3001435767	3001438169	3001441212	3001444674	3001447464	3001450572	3001453471	3001456355	3001459512
3001433410	3001435772	3001438170	3001441215	3001444678	3001447465	3001450580	3001453478	3001456358	3001459518
3001433412	3001435773	3001438172	3001441221	3001444680	3001447469	3001450581	3001453481	3001456359	3001459521
3001433414	3001435776	3001438194	3001441230	3001444681	3001447474	3001450598	3001453492	3001456360	3001459539
3001433417	3001435777	3001438197	3001441241	3001444684	3001447493	3001450599	3001453494	3001456361	3001459542
3001433428	3001435785	3001438200	3001441245	3001444689	3001447506	3001450602	3001453497	3001456364	3001459560

3001433432	3001435789	3001438201	3001441249	3001444691	3001447510	3001450604	3001453500	3001456365	3001459562
3001433435	3001435795	3001438203	3001441256	3001444697	3001447516	3001450616	3001453503	3001456370	3001459574
3001433438	3001435797	3001438205	3001441257	3001444701	3001447519	3001450630	3001453506	3001456371	3001459581
3001433442	3001435801	3001438209	3001441259	3001444706	3001447529	3001450631	3001453508	3001456375	3001459586
3001433445	3001435804	3001438214	3001441267	3001444709	3001447531	3001450639	3001453513	3001456384	3001459608
3001433451	3001435805	3001438219	3001441268	3001444714	3001447557	3001450641	3001453514	3001456386	3001459612
3001433457	3001435808	3001438224	3001441276	3001444722	3001447560	3001450642	3001453515	3001456387	3001459613
3001433470	3001435810	3001438237	3001441279	3001444725	3001447564	3001450646	3001453519	3001456393	3001459615
3001433471	3001435815	3001438238	3001441296	3001444727	3001447565	3001450650	3001453520	3001456401	3001459617
3001433472	3001435816	3001438240	3001441297	3001444729	3001447577	3001450660	3001453524	3001456402	3001459620
3001433475	3001435817	3001438242	3001441298	3001444733	3001447578	3001450662	3001453527	3001456406	3001459621
3001433477	3001435818	3001438243	3001441309	3001444737	3001447580	3001450665	3001453528	3001456410	3001459625
3001433479	3001435824	3001438244	3001441315	3001444738	3001447584	3001450667	3001453530	3001456411	3001459631
3001433482	3001435828	3001438248	3001441329	3001444741	3001447586	3001450668	3001453538	3001456415	3001459634
3001433484	3001435830	3001438254	3001441344	3001444746	3001447601	3001450670	3001453541	3001456416	3001459651
3001433491	3001435831	3001438257	3001441346	3001444751	3001447617	3001450673	3001453545	3001456417	3001459660
3001433494	3001435833	3001438261	3001441359	3001444756	3001447622	3001450675	3001453546	3001456420	3001459663
3001433503	3001435834	3001438262	3001441374	3001444767	3001447624	3001450680	3001453559	3001456422	3001459677
3001433506	3001435835	3001438268	3001441379	3001444768	3001447631	3001450684	3001453564	3001456438	3001459690
3001433507	3001435837	3001438270	3001441381	3001444773	3001447632	3001450686	3001453585	3001456439	3001459721
3001433510	3001435839	3001438279	3001441382	3001444775	3001447644	3001450690	3001453589	3001456442	3001459723
3001433512	3001435842	3001438282	3001441387	3001444783	3001447645	3001450691	3001453591	3001456451	3001459724
3001433513	3001435851	3001438283	3001441406	3001444784	3001447648	3001450692	3001453592	3001456453	3001459733
3001433522	3001435852	3001438288	3001441408	3001444792	3001447649	3001450693	3001453600	3001456454	3001459767
3001433532	3001435853	3001438291	3001441410	3001444793	3001447651	3001450695	3001453613	3001456458	3001459768
3001433533	3001435858	3001438294	3001441421	3001444800	3001447655	3001450700	3001453614	3001456463	3001459770
3001433536	3001435861	3001438298	3001441425	3001444803	3001447656	3001450705	3001453622	3001456464	3001459772
3001433543	3001435863	3001438299	3001441427	3001444804	3001447658	3001450709	3001453629	3001456466	3001459773
3001433548	3001435868	3001438302	3001441429	3001444817	3001447664	3001450713	3001453632	3001456471	3001459778
3001433551	3001435874	3001438304	3001441430	3001444821	3001447676	3001450718	3001453636	3001456474	3001459783
3001433553	3001435877	3001438315	3001441441	3001444823	3001447678	3001450725	3001453638	3001456481	3001459789
3001433558	3001435878	3001438320	3001441446	3001444825	3001447681	3001450728	3001453648	3001456494	3001459791
3001433559	3001435880	3001438323	3001441448	3001444826	3001447685	3001450736	3001453651	3001456501	3001459802
3001433560	3001435887	3001438327	3001441459	3001444832	3001447692	3001450739	3001453655	3001456502	3001459808
3001433566	3001435892	3001438341	3001441460	3001444838	3001447696	3001450740	3001453656	3001456503	3001459812
3001433569	3001435893	3001438347	3001441485	3001444853	3001447699	3001450745	3001453658	3001456506	3001459815
3001433570	3001435895	3001438349	3001441491	3001444854	3001447700	3001450748	3001453659	3001456513	3001459825
3001433572	3001435896	3001438350	3001441492	3001444860	3001447705	3001450750	3001453705	3001456516	3001459831
3001433577	3001435898	3001438362	3001441493	3001444863	3001447706	3001450752	3001453710	3001456521	3001459835
3001433578	3001435901	3001438365	3001441497	3001444876	3001447715	3001450758	3001453711	3001456528	3001459836
3001433580	3001435905	3001438373	3001441500	3001444879	3001447741	3001450766	3001453713	3001456533	3001459838
3001433586	3001435915	3001438374	3001441512	3001444884	3001447744	3001450768	3001453718	3001456535	3001459842
3001433600	3001435916	3001438378	3001441520	3001444885	3001447754	3001450771	3001453732	3001456543	3001459857
3001433602	3001435917	3001438379	3001441528	3001444891	3001447755	3001450789	3001453734	3001456545	3001459861

3001433606	3001435921	3001438381	3001441544	3001444895	3001447763	3001450793	3001453735	3001456546	3001459873
3001433615	3001435927	3001438383	3001441548	3001444904	3001447776	3001450794	3001453737	3001456547	3001459880
3001433616	3001435929	3001438385	3001441551	3001444906	3001447778	3001450800	3001453741	3001456548	3001459884
3001433617	3001435930	3001438390	3001441557	3001444909	3001447783	3001450806	3001453742	3001456554	3001459887
3001433623	3001435931	3001438392	3001441560	3001444916	3001447789	3001450809	3001453745	3001456555	3001459906
3001433624	3001435932	3001438393	3001441561	3001444924	3001447794	3001450816	3001453753	3001456556	3001459926
3001433629	3001435935	3001438404	3001441582	3001444928	3001447796	3001450820	3001453757	3001456559	3001459938
3001433632	3001435936	3001438407	3001441583	3001444934	3001447797	3001450823	3001453768	3001456563	3001459944
3001433635	3001435937	3001438414	3001441587	3001444953	3001447802	3001450826	3001453780	3001456571	3001459947
3001433638	3001435938	3001438431	3001441599	3001444957	3001447809	3001450832	3001453782	3001456575	3001459977
3001433647	3001435940	3001438450	3001441608	3001444959	3001447815	3001450835	3001453783	3001456579	3001459982
3001433649	3001435943	3001438455	3001441617	3001444980	3001447820	3001450843	3001453790	3001456596	3001459987
3001433650	3001435948	3001438457	3001441623	3001444981	3001447823	3001450845	3001453792	3001456597	3001460001
3001433652	3001435950	3001438459	3001441627	3001444987	3001447828	3001450850	3001453795	3001456599	3001460003
3001433653	3001435955	3001438462	3001441637	3001445002	3001447830	3001450852	3001453800	3001456614	3001460012
3001433655	3001435959	3001438464	3001441639	3001445006	3001447839	3001450856	3001453829	3001456621	3001460034
3001433656	3001435960	3001438467	3001441646	3001445010	3001447845	3001450862	3001453830	3001456630	3001460049
3001433658	3001435962	3001438471	3001441649	3001445021	3001447848	3001450868	3001453834	3001456637	3001460057
3001433661	3001435963	3001438472	3001441659	3001445025	3001447853	3001450872	3001453835	3001456641	3001460058
3001433668	3001435964	3001438474	3001441660	3001445028	3001447857	3001450877	3001453836	3001456651	3001460068
3001433675	3001435969	3001438480	3001441670	3001445029	3001447863	3001450878	3001453839	3001456654	3001460091
3001433679	3001435978	3001438484	3001441672	3001445035	3001447871	3001450881	3001453843	3001456660	3001460106
3001433684	3001435980	3001438485	3001441674	3001445038	3001447878	3001450895	3001453855	3001456661	3001460113
3001433696	3001435981	3001438487	3001441678	3001445040	3001447882	3001450898	3001453856	3001456662	3001460136
3001433709	3001435982	3001438488	3001441681	3001445044	3001447886	3001450899	3001453860	3001456665	3001460166
3001433712	3001435989	3001438494	3001441682	3001445047	3001447890	3001450903	3001453861	3001456673	3001460258
3001433714	3001435992	3001438497	3001441684	3001445063	3001447891	3001450908	3001453864	3001456682	3001460300
3001433719	3001435993	3001438498	3001441689	3001445066	3001447892	3001450923	3001453865	3001456685	3001460334
3001433722	3001435995	3001438500	3001441690	3001445068	3001447893	3001450925	3001453866	3001456686	3001460335
3001433723	3001435998	3001438505	3001441694	3001445077	3001447901	3001450927	3001453869	3001456689	3001460372
3001433725	3001436005	3001438512	3001441695	3001445083	3001447903	3001450928	3001453885	3001456696	3001460374
3001433733	3001436006	3001438513	3001441699	3001445086	3001447908	3001450930	3001453891	3001456700	3001460377
3001433737	3001436007	3001438515	3001441705	3001445091	3001447912	3001450933	3001453896	3001456701	3001460382
3001433738	3001436010	3001438517	3001441707	3001445092	3001447925	3001450938	3001453909	3001456708	3001460386
3001433743	3001436012	3001438523	3001441710	3001445093	3001447932	3001450942	3001453910	3001456712	3001460505
3001433747	3001436016	3001438530	3001441712	3001445094	3001447937	3001450946	3001453913	3001456714	3001460558
3001433751	3001436017	3001438540	3001441717	3001445096	3001447942	3001450960	3001453925	3001456717	3001460560
3001433755	3001436023	3001438543	3001441720	3001445099	3001447943	3001450961	3001453927	3001456719	3001460665
3001433756	3001436024	3001438546	3001441722	3001445102	3001447944	3001450968	3001453929	3001456722	3001460677
3001433765	3001436028	3001438547	3001441728	3001445103	3001447945	3001450969	3001453932	3001456732	3001460685
3001433766	3001436031	3001438553	3001441729	3001445104	3001447950	3001450970	3001453944	3001456734	3001460718
3001433771	3001436033	3001438556	3001441730	3001445114	3001447960	3001450972	3001453945	3001456742	3001460776
3001433773	3001436034	3001438564	3001441731	3001445116	3001447963	3001450975	3001453949	3001456749	3001460802
3001433781	3001436037	3001438577	3001441742	3001445124	3001447965	3001450978	3001453962	3001456750	3001460803

3001433786	3001436040	3001438581	3001441745	3001445129	3001447974	3001450984	3001453964	3001456751	3001460811
3001433793	3001436041	3001438588	3001441755	3001445132	3001447977	3001450987	3001453969	3001456765	3001460941
3001433794	3001436043	3001438590	3001441779	3001445139	3001447978	3001450988	3001453974	3001456770	3001460995
3001433811	3001436045	3001438604	3001441780	3001445144	3001447981	3001450989	3001453976	3001456772	3001461009
3001433818	3001436046	3001438616	3001441787	3001445148	3001447984	3001450993	3001453977	3001456793	3001461032
3001433820	3001436049	3001438618	3001441788	3001445150	3001447990	3001450994	3001453978	3001456794	3001461061
3001433824	3001436050	3001438630	3001441790	3001445151	3001447991	3001451012	3001453981	3001456808	3001461124
3001433829	3001436051	3001438638	3001441794	3001445152	3001448027	3001451013	3001453983	3001456817	3001461126
3001433833	3001436053	3001438643	3001441798	3001445155	3001448028	3001451014	3001453984	3001456818	3001461132
3001433838	3001436054	3001438645	3001441806	3001445156	3001448031	3001451016	3001453990	3001456819	3001461136
3001433841	3001436058	3001438653	3001441808	3001445163	3001448035	3001451021	3001454004	3001456831	3001461139
3001433847	3001436063	3001438655	3001441822	3001445166	3001448047	3001451028	3001454008	3001456842	3001461210
3001433852	3001436068	3001438662	3001441827	3001445168	3001448053	3001451040	3001454021	3001456847	3001461218
3001433854	3001436072	3001438668	3001441828	3001445173	3001448065	3001451041	3001454025	3001456849	3001461227
3001433859	3001436075	3001438676	3001441831	3001445180	3001448067	3001451043	3001454029	3001456853	3001461228
3001433863	3001436078	3001438684	3001441841	3001445182	3001448073	3001451047	3001454030	3001456854	3001461308
3001433864	3001436079	3001438686	3001441842	3001445188	3001448078	3001451059	3001454048	3001456868	3001461375
3001433866	3001436090	3001438689	3001441855	3001445189	3001448082	3001451063	3001454050	3001456890	3001461377
3001433867	3001436095	3001438696	3001441857	3001445195	3001448083	3001451064	3001454053	3001456893	3001461428
3001433870	3001436096	3001438702	3001441863	3001445197	3001448093	3001451066	3001454061	3001456902	3001461471
3001433873	3001436097	3001438715	3001441871	3001445198	3001448097	3001451067	3001454063	3001456907	3001461479
3001433874	3001436099	3001438718	3001441878	3001445202	3001448098	3001451074	3001454067	3001456914	3001461496
3001433878	3001436101	3001438720	3001441892	3001445228	3001448114	3001451077	3001454070	3001456937	3001461617
3001433879	3001436102	3001438723	3001441893	3001445229	3001448117	3001451081	3001454072	3001456941	3001461648
3001433881	3001436103	3001438727	3001441904	3001445230	3001448131	3001451084	3001454073	3001456943	3001461690
3001433885	3001436108	3001438733	3001441905	3001445231	3001448144	3001451085	3001454085	3001456947	3001461712
3001433891	3001436110	3001438734	3001441909	3001445237	3001448150	3001451090	3001454087	3001456955	3001461738
3001433892	3001436112	3001438737	3001441910	3001445240	3001448152	3001451092	3001454091	3001456982	3001461749
3001433896	3001436122	3001438739	3001441914	3001445244	3001448156	3001451095	3001454093	3001456993	3001461822
3001433899	3001436123	3001438741	3001441921	3001445248	3001448163	3001451099	3001454101	3001456996	3001461850
3001433903	3001436128	3001438746	3001441923	3001445255	3001448166	3001451102	3001454104	3001456999	3001461874
3001433905	3001436131	3001438747	3001441932	3001445260	3001448168	3001451103	3001454107	3001457010	3001461887
3001433912	3001436135	3001438756	3001441935	3001445271	3001448170	3001451105	3001454112	3001457016	3001461894
3001433917	3001436138	3001438762	3001441939	3001445276	3001448181	3001451106	3001454113	3001457018	3001461908
3001433919	3001436139	3001438763	3001441942	3001445277	3001448182	3001451108	3001454115	3001457019	3001461950
3001433928	3001436142	3001438766	3001441945	3001445279	3001448191	3001451113	3001454116	3001457038	3001461976
3001433937	3001436144	3001438783	3001441948	3001445280	3001448198	3001451114	3001454121	3001457049	3001462005
3001433938	3001436150	3001438785	3001441958	3001445285	3001448205	3001451115	3001454122	3001457052	3001462112
3001433945	3001436152	3001438794	3001441968	3001445289	3001448209	3001451121	3001454123	3001457053	3001462141
3001433946	3001436155	3001438799	3001441972	3001445293	3001448213	3001451129	3001454124	3001457058	3001462168
3001433949	3001436156	3001438802	3001441993	3001445297	3001448215	3001451131	3001454129	3001457061	3001462191
3001433950	3001436160	3001438806	3001441995	3001445301	3001448217	3001451136	3001454131	3001457072	3001462260
3001433952	3001436163	3001438819	3001441999	3001445302	3001448224	3001451153	3001454143	3001457075	3001462283
3001433953	3001436166	3001438832	3001442001	3001445307	3001448225	3001451159	3001454148	3001457077	3001462427

3001433957	3001436167	3001438833	3001442011	3001445312	3001448229	3001451166	3001454154	3001457078	3001462568
3001433960	3001436170	3001438842	3001442012	3001445316	3001448231	3001451169	3001454162	3001457083	3001462579
3001433971	3001436173	3001438843	3001442018	3001445318	3001448235	3001451188	3001454165	3001457088	3001462580
3001433980	3001436179	3001438847	3001442019	3001445319	3001448236	3001451193	3001454166	3001457106	3001462645
3001433981	3001436180	3001438848	3001442020	3001445320	3001448245	3001451197	3001454168	3001457108	3001462776
3001433982	3001436184	3001438853	3001442022	3001445325	3001448270	3001451198	3001454169	3001457112	3001462837
3001433984	3001436185	3001438857	3001442035	3001445337	3001448271	3001451216	3001454173	3001457121	3001462921
3001433993	3001436186	3001438862	3001442036	3001445343	3001448273	3001451217	3001454178	3001457129	3001462978
3001433995	3001436187	3001438865	3001442042	3001445346	3001448274	3001451223	3001454180	3001457136	3001463076
3001433996	3001436193	3001438866	3001442046	3001445361	3001448280	3001451225	3001454183	3001457140	3001463102
3001434003	3001436200	3001438869	3001442055	3001445370	3001448283	3001451235	3001454185	3001457151	3001463154
3001434005	3001436211	3001438882	3001442056	3001445372	3001448284	3001451255	3001454191	3001457152	3001463198
3001434008	3001436214	3001438885	3001442060	3001445374	3001448286	3001451256	3001454196	3001457166	3001463289
3001434013	3001436215	3001438893	3001442077	3001445379	3001448289	3001451264	3001454204	3001457167	3001463333
3001434016	3001436216	3001438895	3001442083	3001445386	3001448300	3001451268	3001454212	3001457176	3001463565
3001434017	3001436217	3001438899	3001442086	3001445387	3001448307	3001451276	3001454215	3001457185	3001463584
3001434021	3001436220	3001438907	3001442094	3001445389	3001448310	3001451280	3001454217	3001457208	3001465312
3001434022	3001436222	3001438918	3001442100	3001445394	3001448318	3001451289	3001454219	3001457212	3001465519
3001434032	3001436226	3001438921	3001442110	3001445399	3001448320	3001451309	3001454222	3001457219	3001465541
3001434034	3001436231	3001438923	3001442111	3001445403	3001448321	3001451315	3001454231	3001457220	3001465983
3001434038	3001436233	3001438929	3001442114	3001445408	3001448325	3001451325	3001454246	3001457221	3001466102
3001434039	3001436234	3001438932	3001442117	3001445410	3001448330	3001451330	3001454247	3001457230	3001466745
3001434041	3001436236	3001438939	3001442134	3001445414	3001448338	3001451335	3001454250	3001457231	3001466794
3001434049	3001436241	3001438941	3001442135	3001445421	3001448343	3001451336	3001454257	3001457234	3001468265
3001434051	3001436252	3001438942	3001442137	3001445435	3001448347	3001451343	3001454266	3001457251	3001469832
3001434054	3001436253	3001438957	3001442138	3001445439	3001448350	3001451347	3001454268	3001457254	3001474910
3001434062	3001436254	3001438965	3001442154	3001445440	3001448355	3001451356	3001454272	3001457260	3001475301
3001434063	3001436259	3001438974	3001442158	3001445449	3001448358	3001451357	3001454274	3001457285	3001487018
3001434065	3001436260	3001438975	3001442161	3001445468	3001448362	3001451361	3001454290	3001457291	3001490293
3001434069	3001436261	3001438982	3001442164	3001445469	3001448364	3001451371	3001454292	3001457299	3001490815
3001434072	3001436272	3001438990	3001442168	3001445470	3001448378	3001451372	3001454305	3001457316	3001490997
3001434075	3001436277	3001438991	3001442169	3001445471	3001448390	3001451377	3001454306	3001457325	3001511571
3001434077	3001436278	3001439003	3001442172	3001445474	3001448392	3001451389	3001454309	3001457328	
3001434081	3001436285	3001439006	3001442173	3001445475	3001448394	3001451392	3001454316	3001457329	
3001434093	3001436293	3001439017	3001442188	3001445479	3001448400	3001451396	3001454327	3001457330	
3001434096	3001436295	3001439025	3001442190	3001445485	3001448406	3001451397	3001454334	3001457334	
3001434099	3001436298	3001439028	3001442191	3001445487	3001448411	3001451400	3001454335	3001457344	
3001434105	3001436302	3001439034	3001442192	3001445492	3001448416	3001451406	3001454344	3001457348	

POLITANA

cidades@correiodopovo.com.br



RENAUTO OLIVEIRA / ESPECIAL / CP

Rajadas de até 73 km/h em Santa Maria derrubaram árvores e postes

TRANSTORNOS

Vento e chuva causam estragos no Estado

Temporal causaram transtornos e estragos em alguns pontos do Estado nesta segunda-feira. Em Santa Maria, as rajadas chegaram a 73 quilômetros horários, segundo o Inmet. No bairro Santa Marta, duas residências foram destelhadas e um poste tombou. Na rua Serafim Valandro, uma das mais movimentadas da área central, uma árvore caiu sobre a fachada de uma oficina mecânica. O trânsito ficou interrompido no início da tarde.

Na estrada para o distrito de Pains, próximo à BR 392, cinco postes tombaram, deixando a região sem energia elétrica. Uma equipe da RGE Sul foi deslocada. O Corpo de Bombeiros e a Defesa Civil distribuíram lonas para as famílias afetadas e removeram galhos e árvores.

O vento também derrubou quatro postes na localidade do Passo da Barca, em Restinga Seca. A região ficou sem luz. Na BR 392, entre São Sepé e Santa Maria, uma árvore caiu sobre a pista.

Já em Uruguaiana, as rajadas atingiram 111 km/h no início da manhã. Árvores tombaram e bloquearam a pista da BR 472, que liga a cidade a Itaqui. Outra caiu na rua General Câmara, na área central. Também houve o registro de alagamentos isolados. Equipes da Defesa Civil, Secretaria de Infraestrutura e Corpo de Bombeiros foram acionadas. Conforme a Estação Meteorológica da CPRM, choveu 163 milímetros no município.

Em Canoas, devido aos fortes ventos, de cerca de 100 km/h, onze locais tiveram ocorrências de queda de galhos e árvores até o final da tarde, segundo informações da prefeitura. Houve ainda o destelhamento de uma garagem na rua Guilherme Sehell, próximo à Berto Círio. Equipes do município foram às ruas recolher os resíduos e fazer podas preventivas. Os temporais também deixaram clientes sem luz em dezenas de cidades em várias regiões do Estado.

Folha do Mate
PARCERIA COM A COMUNIDADE

Buscar **OK**

ESPORTES **NOTÍCIAS** **MULTIMÍDIA** **TUDO E TODAS** **BLOGS** **ESPECIAIS**

PERFIL SOCIOECONÔMICO

Página inicial » Notícias

Vendaval afeta cidade e interior de Venâncio Aires

A queda de postes de energia gerou problemas em diversas pontos do município

por: **Cristiano Wildner**

Data: 07/01/2019 | 20:21

[Tweetar](#)

[Curtir 425](#) [Compartilhar](#)

[corrigir texto](#)

Foto: Divulgação / .



Residência do casal Hiltor e Anilse Mohr foi uma das casas atingidas pelo vendaval

Cidades da região dos Vales do Rio Pardo e Taquari estão entre as mais afetadas pelo vendaval que atingiu o estado na tarde de hoje. De acordo com a RGE Sul, em sua área de concessão, no pico do vendaval, cerca de 170 mil pontos ficaram sem abastecimento de energia elétrica. Além de Venâncio Aires, ainda foram citadas como bastante afetadas Alegrete, Uruguaiana, Santa Maria, Santa Rosa, São Borja, Frederico Westphalen, Santo Ângelo, Santa Cruz do Sul, Portão, Nova Santa Rita e Montenegro.

A RGE Sul também precisou trocar postes em diferentes pontos do município. Já o Corpo de Bombeiros Militar de Venâncio Aires relatou que apenas uma pessoa esteve no quartel para retirar lona para cobrir para de residência destelhada no bairro União. Trata-se do casal Hiltor e Anilse Mohr. Além disso, pelo menos outros dois registros chegaram a corporação, mas não necessitaram de lonas. Após a ventania, os bombeiros ainda percorreram alguns pontos da cidades, mas não identificaram problemas mais graves de destelhamentos.

A SEMANA

De acordo com o Núcleo de Informações Hidrometeorológicas da Universidade do Vale do Rio Pardo (Univates), de Lajeado, áreas de instabilidade seguirão atuando sobre a região até, pelo menos, domingo, 13. Para amanhã está prevista a presença de massa de ar quente e úmido. Desta forma, muitas nuvens cobrem a região e pode chover a qualquer momento. Mais uma vez, não se descartam pancadas ocasionalmente fortes e temporais isolados. As temperaturas não se elevam tanto quanto ontem, mas a sensação pode ser de desconforto. A mínima prevista é de 24º e a máxima de 30º.

Na quarta-feira volta a ficar mais quente. A máxima deve chegar a 34 ºC. Ocorrem períodos com a presença do sol, e outros de maior nebulosidade, com condições para chuva. Persiste a chance de temporais, novamente, bem localizados. As temperaturas voltam a se elevar e a tarde será de calor. A situação até domingo deve ser a mesma: sol com nebulosidade variável e chance de chuva.

<https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2019/01/07/temporal-destelha-casas-e-provoca-queda-de-arvores-no-rs.ghtml>



Temporal destelha casas e provoca queda de árvores no RS

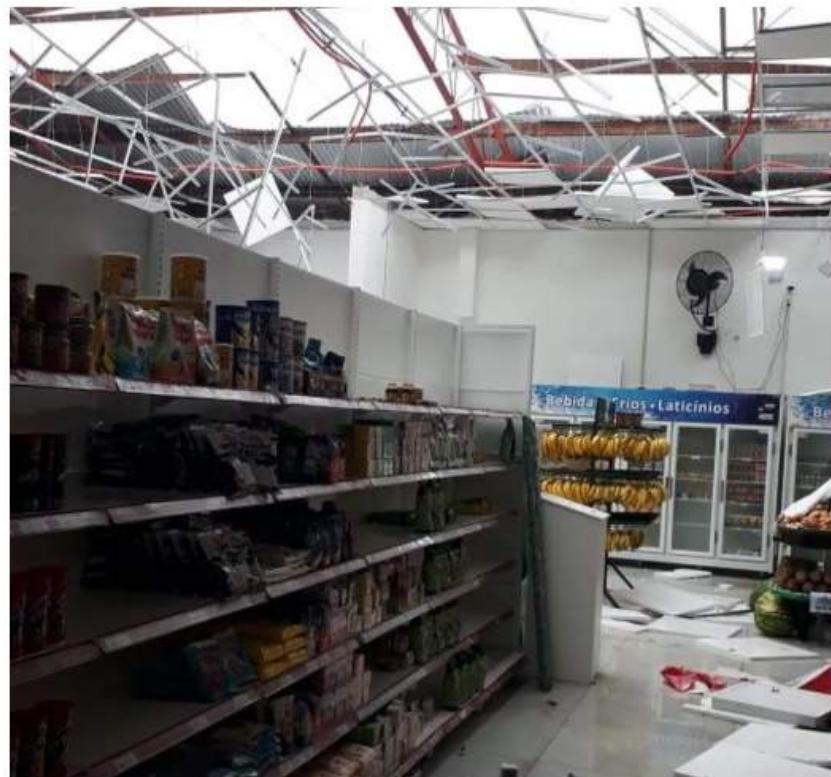
Maiores estragos registrados foram em Condor, no Noroeste do estado. De acordo com a Defesa Civil estadual, chuva deve ser passageira.

Por G1 RS e RBS TV
07/01/2019 16h16 · Atualizado há 2 meses



Temporal destelha casas e provoca queda de árvores no RS

O vendaval que atingiu, principalmente, o bairro central de Condor provocou estragos também em uma escola e um ginásio. O vento forte durou menos de cinco minutos.



Mercado foi destelhado por conta do vento forte em Condor — Foto: Fernando de Quadros Soares

A prefeitura está trabalhando em conjunto com a Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e Brigada Militar para avaliar os danos, distribuir lonas para as famílias desabrigadas e fazer a limpeza das vias públicas. Parte da cidade está sem energia elétrica.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/temporal-causa-estragos-em-50-casas-e-deixa-dois-feridos-no-noroeste-do-rs-cjmqmng36h0put01rxsvw5589u.html>

MAU TEMPO

Temporal causa estragos em 50 casas e deixa dois feridos no noroeste do RS

Na cidade de Condor, um mercado e o ginásio de uma escola também ficaram parcialmente destelhados

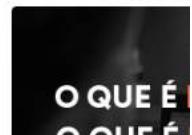
07/01/2019 - 16h18min
Atualizada em 07/01/2019 - 18h17min

Publicid.



LUCAS ABATI

Um [intenso temporal](#) que atingiu a cidade de Condor, no [Noroeste](#) do Estado, causou estragos em cerca 50 casas no início da tarde desta segunda-feira (7). Duas pessoas ficaram feridas.



[https://www2.correiodopovo.com.br/Noticias/Cidades/2019/1/670363/Temporal- provoca-queda-de-arvores-e-falta-de-luz-em-Uruguiana](https://www2.correiodopovo.com.br/Noticias/Cidades/2019/1/670363/Temporal-provoca-queda-de-arvores-e-falta-de-luz-em-Uruguiana)

Notícias >> Cidades

07/01/2019 | 11:48 | Atualização: 21:37

Temporal provoca queda de árvores e falta de luz em Uruguiana

Foram registrados 163 milímetros de chuva no município na manhã desta segunda-feira



Uma árvore caiu na rua General Câmara | Foto: Defesa Civil / Divulgação / CP

O temporal que atinge Uruguaiana nesta segunda-feira afeta a área urbana e a pista da BR 472, que liga Uruguaiana a Itaqui, com queda de árvores que chegaram a interromper parcialmente o tráfego na rodovia. No Centro, uma árvore caiu na rua General Câmara, entre a Dr. Maia e Júlio de Castilhos. Já no Aeroporto Internacional Rubem Berta foram registradas, no início da manhã, rajadas de vento de 111 km/h. Também há registro de alagamento em pontos isolados.

Às 6h, a praça Barão do Rio Branco e região próxima, assim como o bairro Cidade Alegria, ficaram sem fornecimento de energia elétrica. Há muitos fios de energia rompidos e caídos em vias urbanas. A Secretaria de Segurança e Trânsito apela que os moradores tenham cautela. Conforme a Estação Meteorológica da CPRM, choveu 163 milímetros no município desde às 5h, somando 234 mm nos últimos cinco dias. Equipes da Defesa Civil, Secretaria de Infraestrutura e Corpo de Bombeiros estão nas ruas monitorando os estragos.

<https://www.radiosepe.com.br/galho-de-arvore-causa-curto-em-alta-tensao-e-deixa-moradias-e-estabelecimentos-sem-energia/>

The screenshot shows the homepage of Radio Sepé AM 540. At the top, there's a navigation bar with links for 'Dashboard Tempo Real' (with a URL), 'RÁDIO AO VIVO', 'HISTÓRIA', 'EQUIPE', and 'PROGRA'. Below the navigation is the station's logo featuring a stylized animal head and the text 'RÁDIO Sepé AM 540'. To the right of the logo is a '40 ANOS' badge and the text 'Uma história'. Below the header is a search bar with 'Home', 'Notícias', 'Sepé Rural', and 'Busque no site' buttons. The main content area features a large headline: 'Galho de árvore causa curto em alta tensão e deixa moradias e estabelecimentos sem energia'. Below the headline is a photograph of a street scene where a large tree has fallen across a road, blocking traffic. A utility worker in a white shirt and hard hat stands near the fallen tree, and a truck is visible in the background.

Algumas pessoas levaram grande susto na manhã desta segunda-feira, 7, na rua Antônio Manoel, em frente ao Hospital Santo Ângelo. Com a forte chuva e o vento um galho de um cipreste com mais de 12 metros de altura, do canteiro central da via, acabou encostando nos fios de alta tensão, causando um grande curto. Faíscas saltaram sobre a calçada causando pânico em alguns pedestres.

O fato aconteceu por volta das 11h30min. Testemunhas assistiram um princípio de fogo no contato dos fios e os galhos. A equipe de segurança do Hospital Santo Ângelo colocou fita de sinalização para impedir o acesso de motoristas e pedestres na área em virtude dos riscos em decorrência da energização. A equipe da RGE foi acionada para desligar a rede, efetuar o corte do galho e o conserto da rede. Ficaram sem energia várias casas e estabelecimento neste trecho da rua Anônio Manoel, assim como das ruas Antunes Ribas e 15 de Novembro.



TEMPORAL DE SEGUNDA NOVA SANTA RITA TEVE 16 POSTES DERRUBADOS

PÁGINA 3



TRANSTORNOS: 16 postes caíram em Nova Santa Rita

Cinco bairros ficaram sem luz devido ao temporal

Nova Santa Rita - A ventania da última segunda-feira deixou transtornos para os moradores de Nova Santa Rita. Pelo menos cinco bairros da cidade ficaram sem luz, após a queda de 16 postes de energia elétrica. Conforme o coordenador da Defesa Civil de Nova Santa Rita, Claudiomiro Venzo, foram afetados parte dos bairros Califórnia, Centro, Caju, Maria José e Pedreira. "Em alguns bairros a luz só voltou nesta terça-feira, às 11h30", comenta o coordenador da Defesa Civil na cidade.

A Base Aérea de Canoas registrou no início desta semana, ventos 108 quilômetros por hora. Venzo comenta que

Nova Santa Rita não tem estação para medição da velocidade dos ventos, mas acredita que tenha sido superior a registrada em Canoas. "Ainda caíram cinco árvores e uma fruteira ficou destalhada", detalha.

A queda das árvores foi nos bairros Caju, Maria José e Centro, enquanto o estabelecimento destalhado fica no Califórnia, de acordo com Venzo. Em nenhum dos casos foi registrada a ocorrência de feridos, segundo o coordenador. De acordo com a concessionária RGE, no final da tarde de ontem eram atendidos casos isolados de falta de energia em Nova Santa Rita, sem acúmulo de clientes.

Vento forte provocou quedas de árvores e falta de luz

REMAN MATOS



PÁGINA
12

Galhos atingiram telhado de casa no Campestre do Menino Deus. Houve outros estragos decorrentes das rajadas de até 74 km/h. Chuva deve seguir nos próximos dias

GERAL

Semana começa com vento e chuva

FOTOS RENAN MATTOS

A semana começou com virada no tempo na região, com chuva e ventania. Entre 7h e 9h de ontem, as rajadas de vento atingiram a velocidade de 74 km/h em Santa Maria, de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Houve destelhamentos, queda de árvores e falta de luz. A previsão é que a chuva deve seguir hoje devido à chegada de uma frente fria ao Estado.

De acordo com o superintendente da Defesa Civil Municipal, Tavares Fernandes, três casas ficaram destelhadas, uma no Bairro Nossa Senhora das Dores e duas no Bairro Pinheiro Machado. As famílias receberam lonas.

Com a força do vento, uma árvore caiu na Rua Serafim Valandro, entre a Avenida Medianeira e a Rua Felicpe de Oliveira, na área central de Santa Maria. Os bombeiros e a Coordenadoria de Trânsito e Mobilidade Urbana (CTMU) foram acionados por volta das 11h e bloquearam a passagem de veículos na Serafim. Fios de luz também foram arrancados com a queda da árvore.

O galho que interrompeu o trânsito foi retirado à tarde. Outras três árvores da mesma rua, duas nativas e uma exótica, tiveram de ser cortadas porque estavam secas e ameaçavam cair. O mecânico Marcos Zanini, 62 anos, contou que, no momento da ventania, cinco funcionários da oficina mecânica onde trabalha, na Serafim, estavam no local.

— Levamos um susto. O galho caiu pelas 11h e atingiu a oficina e o restaurante aqui do lado. Ficamos sem luz, mas continuamos trabalhando — contou Zanini.

Até o início da noite de ontem, ainda havia pontos da cidade com as sinalizações desfiguradas. Entre eles, nos cruzamentos da Rua Serafim Valandro com a Avenida Presidente Vargas e da Serafim com a Rua Coronel Niederauer.

FALTA DE ENERGIA

No Bairro Medianeira, também houve falta de luz. Sem sinalização, o cruzamento da Avenida Medianeira com a Rua Duque de Caxias ficou tumultuado, principalmente entre o final da manhã e o início da tarde.

Na Avenida Paulo Lauda, no Bairro Tancredo Neves, também houve queda de um poste e falta de luz. O desabastecimento também atingiu o Bairro Nossa Senhora de Lourdes. A RGE não divulgou o número de clientes afetados nem deu previsão de normalização do serviço.

Uma árvore caiu sobre uma



SUSTO Árvore caiu sobre casa no Bairro Campestre do Menino Deus devido às rajadas de até 74 km/h na manhã de ontem, em Santa Maria



BLOQUEIO Outra árvore caiu e fechou a Rua Serafim Valandro



PEDESTRES Na Avenida Borges de Medeiros, tronco caiu na calçada

EMERGÊNCIAS

Nos casos de destelhamento, alagamentos ou queda de árvores e postes, ligue para:

- Defesa Civil – (55) 3222-5192
- Guarda Municipal – 153
- Bombeiros – 193

casa na Rua Djanira Machado, no Bairro Campestre do Menino Deus, por volta do meio-dia. O Corpo de Bombeiros foi acionado para remover os galhos de cima da residência. Ninguém ficou ferido, mas a dona da residência, a microempresária Rosa da Silva Rezende, 64 anos, ficou assustada.

— Estava almoçando, ouvi o barulho e achei que fosse o telhado que tivesse sido arrancado. Mas saí de casa e vi que foi a árvore. Foi um susto terrível, nunca tinha acontecido isso. Ainda bem que não caiu a parede — relatou.

Na Avenida Borges de Medei-

nho Deus e Itararé. A orientação é, caso exista o risco de alguma árvore cair, ligar para os bombeiros, não ficar em casa e desligar a luz e os equipamentos — alerta o sargento Wagner Irineu, comandante da guarnição do Centro.

Hoje, a chuva atinge todo o Estado. O calor continua, mas com máximas abaixo dos 30°C.

CRUZ ALTA

Houve queda de árvores e de postes além do destelhamento de casas. O bairro mais atingido foi o Boa Parada. As rajadas

de vento atingiram 64 km/h. Na ERS-342, houve queda de árvore na estrada, mas o trânsito não foi totalmente bloqueado.

FAXINAL DO SOTURNO

Pela manhã, uma árvore caiu na ERS-149. O trânsito chegou a ser bloqueado, mas já foi liberado.

SÃO SEPÉ

Uma árvore caiu na BR-392, perto do acesso à Vila Block. O trânsito chegou a ficar em uma pista até a retirada dos galhos.

CHUVA NO RS

Temporais causam estragos e bloqueio de rodovia na Fronteira Oeste

Em Alegrete, os fortes ventos derrubaram um eucalipto sobre a RS-377 na região da Vila Palma

GAUCHAZH | GERAL | 

Temporal causa estragos na Fronteira Oeste

Em Alegrete, forte vento derrubou um eucalipto sobre a RS-377 na região da Vila Palma; rodovia ficou bloqueada por cerca de três horas

O temporal registrado entre a noite de terça (8) e madrugada desta quarta-feira (9) causou estragos e prejuízos em municípios da Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul.

Em Alegrete, a ventania derrubou um eucalipto sobre a RS-377, na região da Vila Palma, por volta das 4h, provocando a interrupção no tráfego na rodovia. O trânsito foi liberado pouco antes das 7h.

Ainda na cidade, a Unidade de Pronto Atendimento (UPA) precisou fechar as portas devido ao acúmulo de água no prédio. Falta energia elétrica em parte do município.

Já em Uruguaiana, o temporal se intensificou entre 1h e 3h e atingiu principalmente a zona sul do município. O cenário na cidade é de postes e árvores caídas em vias públicas, e há registros de destelhamentos de residências.

Anderson Petroceli / Praça Barão do Rio Branco

Temporal atingiu Uruguaiana durante a madrugada Anderson Petroceli / Praça Barão do Rio Branco
Estragos em Bagé

Em Bagé, onde o acumulado de chuva chegou a 70 milímetros durante a madrugada, são registrados diversos pontos de alagamento na manhã desta quarta. Na cidade, a chuva mais forte foi por volta da meia-noite e os bairros mais atingidos foram Getulio Vargas, Arvorezinha e Popular.

Segundo o Corpo de Bombeiros, ainda não é possível confirmar o número de pessoas afetadas e não há informação de feridos. Uma família precisou ser resgatada de uma casa, no bairro Popular, devido à alta da água.

A empresa Rio Grande Energia (**RGE**) informa que as equipes estão nas cidades avaliando os estragos e iniciando a recomposição da rede. A companhia alerta para que os moradores não encostem em fios energizados por questões de segurança.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/alegrete-tem-mais-de-cem-familias-desabrigadas-devido-a-temporais-cjqqdursg0qd601pixw3tz2sv.html>

CHUVA NO RS

Alegrete tem mais de cem famílias desabrigadas devido a temporais

Defesa Civil segue em alerta para a possibilidade de mais chuva nas próximas horas na região

10/01/2019 - 07h03min
Atualizada em 10/01/2019 - 07h53min



PEDRO QUINTANA

Mais de cem famílias já foram retiradas de casa em [Alegrete](#), na [Fronteira Oeste](#), em função da chuva que atinge a região. De acordo com o secretário municipal da Segurança Pública, Mobilidade e Cidadania, Luciano Pereira, a expectativa é que esse número dobre ainda nesta



Defesa Civil segue em alerta para a possibilidade de mais chuva nas próximas horas na região

10/01/2019 - 07h03min
Atualizada em 10/01/2019 - 07h53min



Em Alegrete, até a noite de quarta-feira (9), o município havia acumulado 358mm de precipitação



MAIS L

Motorista morre trafegar na contacter em caminhão 116

O que trava a ne

Mais de cem famílias já foram retiradas de casa em [Alegrete](#), na [Fronteira Oeste](#), em função da chuva que atinge a região. De acordo com o secretário municipal da Segurança Pública, Mobilidade e Cidadania, Luciano Pereira, a expectativa é que esse número dobre ainda nesta quinta-feira (10) conforme transcorram os trabalhos do dia. As famílias foram levadas a cinco abrigos municipais.

— Essa será uma das maiores cheias da história do Alegrete. Isso porque ainda existe grande quantidade pluviométrica para cair na nossa região. Há uma previsão de 66 milímetros em Alegrete e 60 milímetros em Uruguaiana somente hoje. Até domingo, a previsão é de 150 a 200 milímetros de chuva em Santana do Livramento, que é onde fica a cabeceira do rio — afirmou.

Uma das maiores preocupações se refere ao Rio Ibirapuitã, que estava 11,6 metros acima do nível normal às 6h30min desta quinta. Como choveu forte durante a noite, o secretário acredita que esse número chegará a 13 metros até o fim do dia. Se isso acontecer, será necessário fechar a Ponte Borges de Medeiros.

LEIA MAIS

[Em um dia, chove em Alegrete mais do que o dobro da média esperada para janeiro](#)



[Alegrete e Uruguaiana decretaram situação de emergência](#)



A prefeitura de Alegrete e o Exército seguem realizando trabalho de prevenção, para retirar famílias de casa antes que a água chegue, e de emergência, quando a água já invadiu as residências. O trabalho de prevenção é feito pelo Exército e o de emergência por integrantes do Executivo e da Defesa Civil.

Morte em Alegrete

A chuva também causou a morte de um homem no interior do município. [Luis Antonio Pereira Duarte](#), 43 anos, morreu após uma árvore cair sobre a casa onde ele morava, na localidade de Inhanduí.

Em Paso de Los Libres, na província argentina de Corrientes, que faz fronteira com Uruguaiana, houve ao menos mais duas mortes em razão da chuva. Conforme o site do jornal Clarín, uma mãe, de idade não informada, e sua filha, de sete anos, se afogaram ao ter o carro em que viajavam arrastado pelas águas enquanto tentavam cruzar uma ponte inundada.

MUITA ÁGUA

Em um dia, chove em Alegrete mais do que o dobro da média esperada para janeiro

Acumulados atingiram 273mm no município nesta quarta-feira (9). Chuva deve ultrapassar 100mm novamente na quinta-feira

09/01/2019 - 19h02min
Atualizada em 09/01/2019 - 19h04min



GAÚCHAZH



Nível do Rio Ibirapuitã está 9m45cm acima do nível normal devido à chuva

A chuvarada que já provocou a morte de [um homem](#) e causou [estragos em Alegrete](#), na Fronteira Oeste, nesta quarta-feira (8), não vai dar trégua. É o que indica o alerta do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Acumulados altos de chuva, que podem chegar a 130mm, devem atingir o município nesta quinta-feira (10).

O prefeito de Alegrete, Márcio Amaral, [decretou situação de emergência](#) e afirmou que a [situação deve piorar por causa do Rio Ibirapuitã](#), que já estava 9m45cm acima do nível normal no final da tarde de quarta-feira e segue subindo.

LEIA MAIS

Prefeito de Alegrete diz que situação deve piorar por causa do nível do Rio Ibirapuitã



Alegrete e Uruguaiana decretam situação de emergência após temporal



Temporal deixa homem morto em Alegrete



Na quarta-feira, as estações do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) já haviam registrado 273 mm de chuva em [Alegrete](#) até o final da tarde. Segundo a Somar Meteorologia, esse valor é mais do que o dobro da média climatológica esperada para janeiro no município, que é de 114 mm.

Caso a [chuva](#) atinja o volume previsto na quinta-feira, em dois dias, os acumulados terão sido quatro vezes superiores à média esperada para todo o mês em Alegrete. Os meteorologistas alertam que, por conta disso, as [instabilidades podem causar ainda mais transtornos](#).

— Na Fronteira Oeste, o dilúvio continua na quinta e como ocorre muita chuva em um intervalo curto de tempo, aumenta o risco para alagamentos e deslizamentos de terras, de barrancos, porque o solo já está bem encharcado — afirma Resende.

Outra cidade da Fronteira Oeste que superou a média de chuva prevista para janeiro foi [Uruguaiana](#). De acordo com a Somar, esperava-se acumulados em torno de 116mm para todo o mês no município e, somente na quarta, choveu 179mm.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/prefeito-de-alegrete-diz-que-situacao-deve-piorar-por-causa-do-nivel-do-rio-ibirapuita-cjqphwbpc0q9c01pics2ok4d7.html>

CHUVA NO RS

Prefeito de Alegrete diz que situação deve piorar por causa do nível do Rio Ibirapuitã

Município da Fronteira Oeste ainda contabiliza estragos provocados pela forte chuva na madrugada de quarta-feira (9)

09/01/2019 - 16h13min



LUCAS ABATI



Publicidade



Rua dos Andradas, nº 1560, 9º andar | Centro
3228.8924 contato@bateiajoias.com

MAIS LIDAS

Motorista morre após carro trafegar na contramão e bater em caminhão na BR-...



Após o [temporal que atingiu a região da Fronteira Oeste](#) na madrugada desta quarta-feira (9), o prefeito de [Alegrete](#), Márcio Amaral (MDB), avalia que a situação vai ficar ainda mais complicada nas próximas 48 horas. Nesta tarde, 25 famílias estavam alojadas em abrigos públicos, mas a tendência é de que o número cresça.

LEIA MAIS

FOTOS: chuva causa estragos na Fronteira



Após chuva, 46 mil clientes seguem sem energia elétrica no RS



Inmet alerta para temporais nesta quarta-feira no RS



A projeção do prefeito ocorre não só pelo tempo que permanece instável na região, mas também por causa do [nível do Rio Ibirapuitã](#), que já passou dos nove metros e segue subindo.

— Temos uma informação que choveu mais de 200 milímetros em Santana do Livramento, e a tendência é de que chovendo em Livramento, em 24, 48 horas essa água desce para o Rio Ibirapuitã e nos atinge. Então, estamos nos precavendo que teremos sim problemas de enchente no município — afirmou o prefeito em entrevista ao Gaúcha +, da Rádio Gaúcha.

Amaral ainda citou que a enxurrada da madrugada foi semelhante com a que aconteceu no Natal de 2015, que ele classifica como uma das piores da história.

— Mas nada se compara com a velocidade que o rio cresceu de ontem para hoje — lamentou.

No interior do município, o [temporal ainda causou a morte de uma pessoa](#). De acordo com informações iniciais, uma árvore caiu sobre uma casa de madeira na localidade de Inhanduí, na Fazenda Três Capões. A vítima era um trabalhador rural, que estava sozinho no momento da queda. Ele ainda não foi identificado.

Além das famílias que precisaram ser removidas de casa, a Unidade de Pronto Atendimento do município foi fechada após alagar. Os pacientes foram transferidos para o hospital da cidade. O prefeito já decretou situação de emergência.

Também na Fronteira Oeste, Uruguaiana [registrou estragos com a chuva](#) e o prefeito Ronnie Peterson Colpo Mello decretou situação de emergência. Na cidade, árvores ficaram caídas e houve alagamentos no perímetro central e também em bairros e vilas da cidade. Uruguaiana já registra famílias desabrigadas, mas o número ainda não foi contabilizado

[Condor](#), na Região Noroeste, ainda está contabilizando os estragos causados pelo temporal de segunda-feira (7). O coordenador da Defesa Civil municipal estima prejuízos em cerca de R\$ 800 mil. Aproximadamente 50 casas, além de um mercado e o ginásio de uma escola, foram atingidos.

Nesta quarta-feira (9), a energia elétrica está restabelecida na cidade e não há nenhuma família fora de casa.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/temporal-causa-estragos-na-fronteira-oeste-cjqow89xr0q5o01pibn4wuea5.html>

The screenshot shows the header of the Gaúchazh website. On the left, there are navigation links for 'MENU' and 'CAPA GZH'. In the center, the 'GAÚCHAZH. GERAL' logo is displayed. On the right, there are 'ENTRAR' and 'ASSINE' buttons. Below the header, a black horizontal bar spans the width of the page. Underneath the bar, the text 'CHUVA NO RS' is visible. The main title of the news article is 'Temporal causa estragos na Fronteira Oeste' in large, bold, black font. Below the title, a smaller text reads: 'Em Alegrete, forte vento derrubou um eucalipto sobre a RS-377 na região da Vila Palma; rodovia ficou bloqueada por cerca de três horas'. At the bottom of the article, there is a timestamp: '09/01/2019 - 05h59min' and a note: 'Atualizada em 09/01/2019 - 11h56min'. A small 'Divulgar leitura' link is located at the very bottom right.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/com-recorde-de-chuva-fronteira-oeste-registra-uma-morte-e-pelo-menos-31-pessoas-fora-de-casa-cjqupu3x6u0qcl01pivfr509a4.html>

chuva no RS

Com recorde de chuva, Fronteira Oeste registra uma morte e pelo menos 31 pessoas fora de casa

Defesa Civil segue em alerta para a possibilidade de mais chuva nas próximas horas na região

09/01/2019 - 23h45min
Atualizada em 10/01/2019 - 07h05min



Com pelo menos 31 pessoas fora de casa e o registro de três mortes — uma em Alegrete e duas na província argentina de Corrientes, próximo a Uruguaiana —, a [Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul](#) segue em alerta para a possibilidade de mais chuva nas próximas horas. O aguaceiro dos últimos dias castigou a região, principalmente os municípios de [Alegrete](#) e [Uruguaiana](#). Na tarde de quarta-feira (9), a Defesa Civil estadual emitiu aviso de mau tempo para áreas da Fronteira Oeste e da Campanha nesta quinta-feira (10). O órgão cita a chance de



<https://metsul.com/premium/chuva-feroz-traz-500-mm-para-o-oeste-gaúcho-em-apenas-tres-dias/>

Dilúvio – Chuva feroz e anormal traz mais de 500 mm para o Oeste gaúcho em apenas três dias

Publicado por MetSul em 10 de janeiro de 2019

Tópicos • Categorias •

O episódio de chuva extrema no Oeste do Estado, certamente, será matéria de estudos e de publicações científicas da Meteorologia. É quadro muito fora do normal. Os volumes são absurdos. Até às 6h desta quinta, a chuva acumulada em 72h em Uruguaiana chegava a 540 mm. Em Alegrete, em três dias, 450 mm. Em 72 horas, a região teve chuva equivalente a quatro meses, e a maior parte ontem, quando Uruguaiana e Alegrete tiveram 300 mm em apenas 24 horas.

As precipitações foram intensas ainda na Campanha com 165 mm em Bagé, logo um mês e meio de chuva em 12 horas. Dom Pedrito somou 137 mm. Mesma marca de Santiago. Santa Maria acumulou 90 mm. Ranking de cinco mil estações que integram o sistema mundial mostra que o Oeste ficou entre os locais com os maiores volumes de chuva do mundo ontem, junto com Resistência, na Argentina, que teve recorde histórico de chuva em 24h com 224 mm, e Muaratewé na Indonésia com 178 mm.

Dramático é que choverá muito ainda. Dados da MetSul indicam que até domingo o Oeste deve ter mais 150 a 300 mm. Alguns modelos chegam a projetar até 300 a 400 mm. Logo, os totais de chuva em uma semana nas áreas de Uruguaiana e Alegrete podem ficar entre 500 e 700 mm com acumulados isolados talvez até de 800 mm ou mais. Meio ano de chuva em uma semana.

Haverá graves inundações, bloqueio de estradas, cheias dos rios Quarai e de maiores proporções no Ibirapuitã. O Vacacai e o Santa Maria também devem ter cheia.

Mãe e filha morreram arrastadas pela correnteza em Paso de los Libres e em Alegrete homem de 43 anos faleceu após cair sobre uma casa. Além da chuva, o risco segue alto de temporais. Desde o começo da semana a MetSul alertava para chuva extrema no Oeste com até 500 mm ou mais.

<https://metsul.com/premium/vendavais-fizeram-estragos-no-rio-grande-do-sul/>

Vendavais fizeram estragos no Rio Grande do Sul

Publicado por:  Metául em  8 de janeiro de 2019.

Tags

Temporal, como era previsto, atingiram diversas regiões gaúchas ao longo da segunda-feira. A forte instabilidade ingressou pela fronteira com a Argentina ainda no começo do dia. Uruguaiana teve vendaval com rajadas de 111 km/h no final da madrugada, o que derrubou árvores na cidade.



Ao meio-dia, a instabilidade atingiu o Centro do Estado. As rajadas de vento também provocaram queda de árvores em Nova Palma e Santa Maria. Às três e meia da tarde era a vez da Capital. O céu escoreceu na cidade (foto de Alexandre Pinto) e veio um forte vento com rajadas no aeroporto de 85 km/h, mas que devem ter sido mais fortes em outros pontos.



Vidros estouraram em prédios e postes caíram. Na vizinha Canoas, as rajadas de vento chegaram a 101,9 km/h na base aérea e igualmente houve danos.



No fim da tarde, temporais isolados afetaram a Metade Norte gaúcha com destelhamentos em Cruz Alta.

Como a MetSul alertou ontem, a semana toda será marcada por episódios de tempestades, afetando mais uma região ou outra, conforme o dia.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/mais-de-12-mil-pessoas-estao-fora-de-casa-em-alegrete-aos-enxurrada-cjqrwgj900fw01ukym2u6g2w.html>

Mais de 1,2 mil pessoas estão fora de casa em Alegrete após enxurrada

Nível do Rio Ibirapuitã estava 13 metros acima do normal na manhã desta sexta-feira

11/01/2019 - 07h22min
Atualizada em 11/01/2019 - 12h30min



MAIS LIDA

Maxi López sobre Wan Nara: "Ela me chama quando seu marido estiver concentrado"

LEIA MAIS

Temporal causa estragos na Fronteira Oeste



Sobe para 600 o número de pessoas fora de casa em razão da enxurrada em Alegrete



Alegrete e Uruguaiana decretam situação de emergência após temporal



Os desabrigados estão em locais disponibilizados pela prefeitura. Os números foram atualizados no final da manhã desta sexta-feira (11) pelo coordenador da Defesa Civil da Fronteira Oeste, major Rinaldo Castro.

O nível do Rio Ibirapuitã estava 13 metros acima do normal na medição das 5h45min. O nível subiu cinco centímetros entre quinta e sexta-feira — menos do que nos dias anteriores. A Ponte Borges de Medeiros segue interditada e só será liberada após a água baixar. A ponte é a principal ligação entre a zona leste e o restante do município. Com isso, quem precisa atravessar de um ponto para o outro precisa utilizar a [BR-290](#), em um desvio de oito quilômetros.

Já são mais de 400 milímetros de chuva nestes primeiros dias de janeiro em Alegrete. De acordo com a Defesa Civil, ainda está descendo água do Ibirapuitã de [Santana do Livramento](#) para Alegrete, mas a chuva parou em Livramento. A previsão é que o nível do rio se estabilize até o próximo domingo (13).



Nível do Rio Ibirapuitã chegou a 13 metros acima do normal



09/01/2019 16:42:04

Nota/Evento: 3001446941
Data: 09/01/2019 16:42:04
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: ROSARIO DO SUL



09/01/2019 20:15:13

Nota/Evento: 3001450175
Data: 09/01/2019 20:15:13
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: SAO PEDRO DO SUL



10/01/2019 09:03:47

Nota/Evento: 3001451334
Data: 10/01/2019 09:03:47
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: ALEGRETE



10/01/2019 10:13:57

Nota/Evento: 3001446941
Data: 10/01/2019 10:13:57
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: ROSARIO DO SUL



10/01/2019 09:57:45

Nota/Evento: 3001446462
Data: 10/01/2019 09:57:45
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: URUGUAIANA



10/01/2019 16:44:37

Nota/Evento: 3001428367
Data: 10/01/2019 16:44:37
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: ALEGRETE



11/01/2019 07:46:15

Nota/Evento: 3001455421
Data: 11/01/2019 07:46:15
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: QUARAI



11/01/2019 11:27:17

Nota/Evento: 3001458627
Data: 11/01/2019 11:27:17
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: SAPIRANGA



11/01/2019 11:43:51

Nota/Evento: 3001445640
Data: 11/01/2019 11:43:51
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: URUGUAIANA



11/01/2019 14:55:28

Nota/Evento: 3001458578
Data: 11/01/2019 14:55:28
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: ALEGRETE



11/01/2019 17:02:43

Nota/Evento: 3001446941
Data: 11/01/2019 17:02:43
Distribuidora: RGE Sul
Estação Avançada: ROSARIO DO SUL



08/01/2019 18:12:50

Nota/Evento: 3001445230
Data: 08/01/2019 18:12:50
Distribuidora: RGE
Estação Avançada: GRAVATAI



07/01/2019 18:21:37

Nota/Evento: 3001434471

Data: 07/01/2019 18:21:37

Distribuidora: RGE Sul

Estação Avançada: URUGUAIANA

Anexo III

#	Município	Nº do decreto	Código COBRADE	Descrição COBRADE	Período	Destaque
2	Manoel Viana	04/2019	1.2.2.0.0	Enxurradas	10/01/2019	Declara Situação de Emergência nas áreas do Município afetadas por Enxurradas - 1.2.2.0.0.
3	São Borja	17.950	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	11/01/2019	Declara situação de emergência nas áreas do Município afetadas por Chuvas Intensas (COBRADE 1.3.2.1.4)
4	Alegrete	009/2019	1.2.1.0.0 1.3.2.1.5 1.2.2.0.0	Inundação Vendaval Enxurradas	09/01/2019	Declara Situação de Emergência nas áreas do Município de Alegrete/RS afetadas por Inundação - 1.2.1.0.0, Vendaval - 1.3.2.1.5 e Enxurradas - 1.2.2.0.0 (COBRADE), conforme IN/MI 02/2016 e Revoga o Decreto nº 008/2019.
5	São Gabriel	2/2019	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	11/01/2019	DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO AFETADAS POR CHUVAS INTENSAS (COBRADE 1.3.2.1.4), CONFORME IN/MI 02/2016.
6	Uruguaiana	012/2019	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	09/01/2019	Declara SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA nas áreas do Município afetadas por CHUVAS INTENSAS (COBRADE N.º 1.3.2.1.4).
7	Rosário Do Sul	001/2019	1.2.2.0.0	Enxurradas	10/01/2019	DECRETO N.º 001, DE 10 DE JANEIRO DE 2019. Declara em situação anormal caracterizada como "Situação de Emergência" toda área urbana e rural do Município afetada por fortes ENXURRADAS - COBRADE - 1.2.2.0.0, conforme IN/MI 02/2016.

8	Quaraí	001/2019	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	11/01/2019	DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO AFETADAS POR CHUVAS INTENSAS - COBRADE 13214, CONFORME IN/MI 02/2016.
10	Dom Pedrito	004/2019	1.2.2.0.0	Enxurradas	09/01/2019	
11	São Francisco de Assis	933/2019	1.2.2.0.0	Enxurradas	10/01/2019	<p>Decreto N° 933/2019 de 10 de janeiro de 2019.</p> <p><i>Declara SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA Nas áreas do Município afetadas por ENXURRADAS -COBRADE – 12.200, conforme IN/MI 02/2016.</i></p>
12	Lavras do Sul	7.298	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	10/01/2019	Declara em Situação anormal caracterizada como “Situação de Emergência” na área urbana e rural do Município afetada por Chuvas Intensas. COBRADE. 1.3.2.1.4.

Anexo IV

Laudo Meteorológico de Evento Climático – RGE: 07 de janeiro de 2019

**Climatempo Meteorologia
Janeiro de 2019**

Sumário

1. Descrição do Evento	3
2. Abrangência do Evento	7
3. Classificação COBRADE	8
4. Resumo do Evento.....	9
5. Referências	9
Anexos	10
A.1 Carta Sinótica.....	10
A.2 Mensagens de METAR.....	13
A.3 Notícias associadas	18

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.

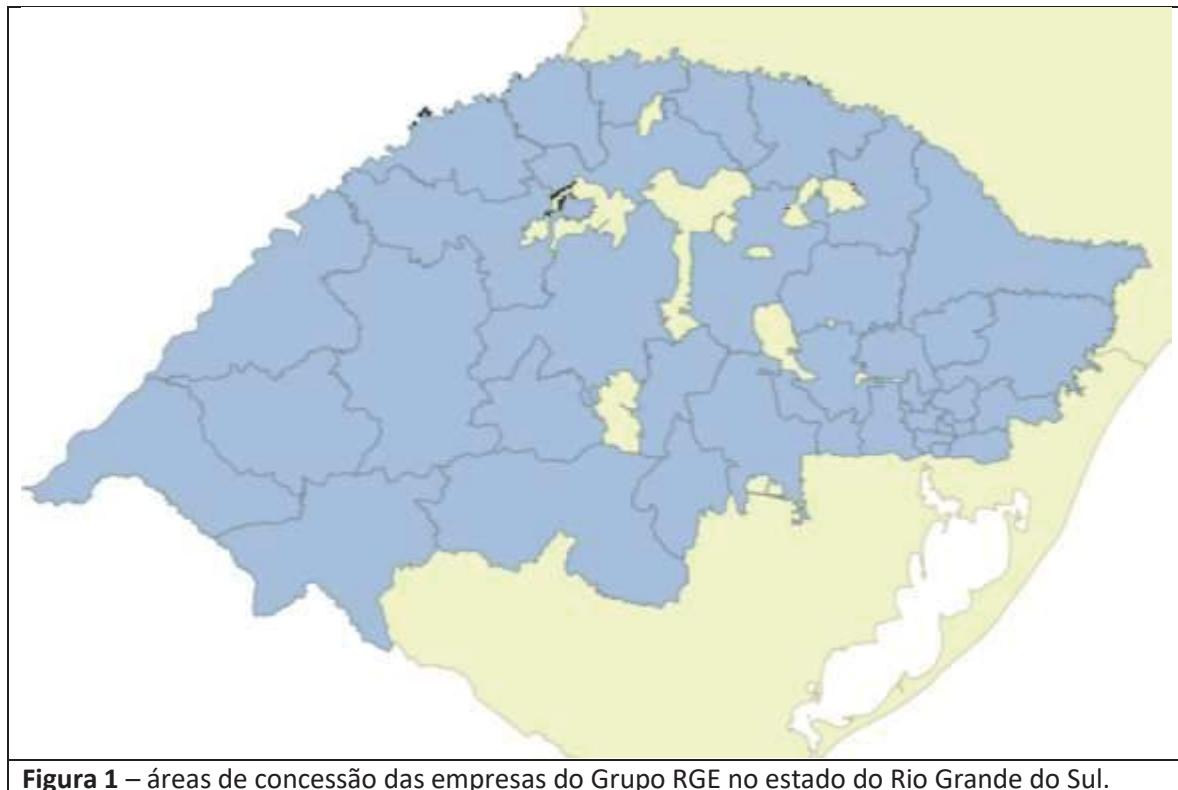


Figura 1 – áreas de concessão das empresas do Grupo RGE no estado do Rio Grande do Sul.

Áreas de instabilidade associadas ao desenvolvimento de um ciclone extratropical favoreceram a formação de nuvens carregadas, do tipo Cumulonimbus, que avançaram sobre o estado do Rio Grande do Sul ao longo do dia 07 de janeiro de 2019.

Na Figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema Earth Networks. Entre 03h25 e 19h00 do dia 07 de janeiro de 2019 foram detectados 2555 raios nuvem-solo sobre a área de concessão da RGE.

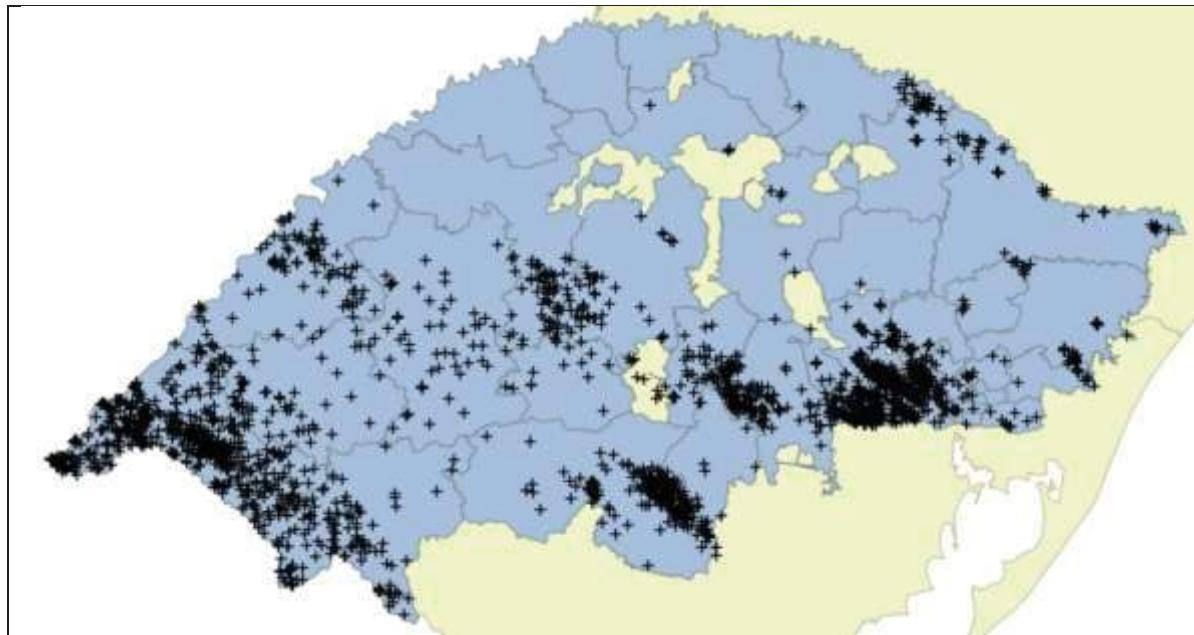


Figura 2 – Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 03h25 e 19h00 do dia 07 de janeiro de 2019.

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, entre 89 e 102 como tempestade e entre 103 e 117 km/h como tempestade violenta.

O maior valor de rajada de vento registrado foi de 111,1 km/h, classificado como tempestade violenta, às 06h24 do dia 07 de janeiro de 2019 no aeroporto de Uruguaiana.

Tabela 1 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nos aeroportos representativos da região sob concessão da RGE no dia 07 de janeiro de 2019.

Estação	Data e horário	Rajada (km/h)
Porto Alegre Ar	13h46 de 7/1	50.0
Porto Alegre Ar	14h03 de 7/1	62.9
Porto Alegre Ar	15h29 de 7/1	85.1
Porto Alegre Ar	15h40 de 7/1	85.1
Santa Maria(Cv/Mil)	07h00 de 7/1	62.9
Santa Maria(Cv/Mil)	08h00 de 7/1	62.9
Santa Maria(Cv/Mil)	09h00 de 7/1	64.8
Santa Maria(Cv/Mil)	11h00 de 7/1	70.3
Santa Maria(Cv/Mil)	12h00 de 7/1	83.3
Uruguaiana/Rubem	06h24 de 7/1	111.1

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 07 de janeiro de 2019.

Estação	Data e horário	Rajada (km/h)
Alegrete	Entre 7h e 8h de 7/1	60.1
Alegrete	Entre 8h e 9h de 7/1	55.8
Bento Gonçalves	Entre 13h e 14h de 7/1	52.2
Bento Gonçalves	Entre 11h e 12h de 7/1	55.4
Bento Gonçalves	Entre 15h e 16h de 7/1	55.8
Bento Gonçalves	Entre 14h e 15h de 7/1	57.6
Bento Gonçalves	Entre 12h e 13h de 7/1	62.6
Caçapava do Sul	Entre 15h e 16h de 7/1	50.8
Caçapava do Sul	Entre 16h e 17h de 7/1	53.3
Caçapava do Sul	Entre 17h e 18h de 7/1	55.1
Canela	Entre 8h e 9h de 7/1	50.8
Canela	Entre 14h e 15h de 7/1	65.2
Canela	Entre 15h e 16h de 7/1	66.6
Canela	Entre 12h e 13h de 7/1	67.7
Canela	Entre 10h e 11h de 7/1	69.1
Canela	Entre 11h e 12h de 7/1	74.5
Cruz Alta	Entre 10h e 11h de 7/1	57.2
Cruz Alta	Entre 8h e 9h de 7/1	57.6
Cruz Alta	Entre 11h e 12h de 7/1	64.8
Cruz Alta	Entre 12h e 13h de 7/1	83.9
Ibirubá	Entre 10h e 11h de 7/1	58.3
Ibirubá	Entre 11h e 12h de 7/1	58.3
Ibirubá	Entre 12h e 13h de 7/1	63.0
Lagoa Vermelha	Entre 14h e 15h de 7/1	50.8
Lagoa Vermelha	Entre 10h e 11h de 7/1	52.6
Lagoa Vermelha	Entre 12h e 13h de 7/1	53.6
Lagoa Vermelha	Entre 13h e 14h de 7/1	55.4
Palmeira das Missões	Entre 8h e 9h de 7/1	50.8
Palmeira das Missões	Entre 10h e 11h de 7/1	65.5
Palmeira das Missões	Entre 11h e 12h de 7/1	73.8
Palmeira das Missões	Entre 12h e 13h de 7/1	88.2
Passo Fundo	Entre 10h e 11h de 7/1	55.8
Passo Fundo	Entre 11h e 12h de 7/1	67.0
Passo Fundo	Entre 12h e 13h de 7/1	75.6
Porto Alegre	Entre 15h e 16h de 7/1	64.4
Quaraí	Entre 6h e 7h de 7/1	54.4
Quaraí	Entre 7h e 8h de 7/1	54.4
Quaraí	Entre 12h e 13h de 7/1	52.6
Santa Maria	Entre 6h e 7h de 7/1	58.0
Santa Maria	Entre 7h e 8h de 7/1	73.1
Santa Maria	Entre 8h e 9h de 7/1	71.6
Santa Maria	Entre 9h e 10h de 7/1	72.7
Santa Maria	Entre 10h e 11h de 7/1	74.5
Santa Maria	Entre 11h e 12h de 7/1	74.5

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

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

Estação	Data e horário	Rajada (km/h)
Santa Maria	Entre 12h e 13h de 7/1	74.5
Santa Rosa	Entre 10h e 11h de 7/1	69.8
Santa Rosa	Entre 11h e 12h de 7/1	88.2
Santiago	Entre 10h e 11h de 7/1	50.4
Santiago	Entre 11h e 12h de 7/1	51.8
Santiago	Entre 15h e 16h de 7/1	51.5
Santo Augusto	Entre 11h e 12h de 7/1	55.8
São José dos Ausentes	Entre 4h e 5h de 7/1	54.0
São José dos Ausentes	Entre 5h e 6h de 7/1	59.8
São José dos Ausentes	Entre 17h e 18h de 7/1	59.8
São José dos Ausentes	Entre 6h e 7h de 7/1	61.2
São José dos Ausentes	Entre 7h e 8h de 7/1	62.6
São José dos Ausentes	Entre 18h e 19h de 7/1	63.0
São José dos Ausentes	Entre 8h e 9h de 7/1	67.7
São José dos Ausentes	Entre 10h e 11h de 7/1	70.9
São José dos Ausentes	Entre 11h e 12h de 7/1	77.8
São José dos Ausentes	Entre 12h e 13h de 7/1	78.1
São José dos Ausentes	Entre 15h e 16h de 7/1	83.2
São Luiz Gonzaga	Entre 9h e 10h de 7/1	55.8
São Luiz Gonzaga	Entre 10h e 11h de 7/1	62.3
Soledade	Entre 14h e 15h de 7/1	50.0
Soledade	Entre 7h e 8h de 7/1	55.1
Soledade	Entre 12h e 13h de 7/1	62.6
Soledade	Entre 11h e 12h de 7/1	63.0
Soledade	Entre 8h e 9h de 7/1	65.5
Soledade	Entre 10h e 11h de 7/1	67.0
Soledade	Entre 13h e 14h de 7/1	94.7
Teutônia	Entre 8h e 9h de 7/1	51.5
Teutônia	Entre 10h e 11h de 7/1	52.9
Teutônia	Entre 11h e 12h de 7/1	58.7
Teutônia	Entre 12h e 13h de 7/1	59.8
Teutônia	Entre 14h e 15h de 7/1	67.0
Teutônia	Entre 16h e 17h de 7/1	53.6
Vacaria	Entre 11h e 12h de 7/1	56.2
Vacaria	Entre 10h e 11h de 7/1	59.4
Vacaria	Entre 12h e 13h de 7/1	63.7
Vacaria	Entre 16h e 17h de 7/1	71.6
Vacaria	Entre 15h e 16h de 7/1	86.0

Houve registro de chuva moderada e forte nos aeroportos representativos da área de concessão da RGE no dia 07 de janeiro de 2019 (mensagens em anexo).

2. Abrangência do Evento

O desenvolvimento de um ciclone extratropical sobre o sul do Brasil favoreceu a formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas a condição e tempo severo, que avançaram sobre o Rio Grande do Sul entre a madrugada e a noite do dia 07 de janeiro de 2019.

Na figura a seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 06h00 e 20h00 do dia 07 de janeiro de 2019. Nesta sequência de imagens os tons em vermelho escuro, preto e cinza indicam a presença de nuvens com grande desenvolvimento vertical.

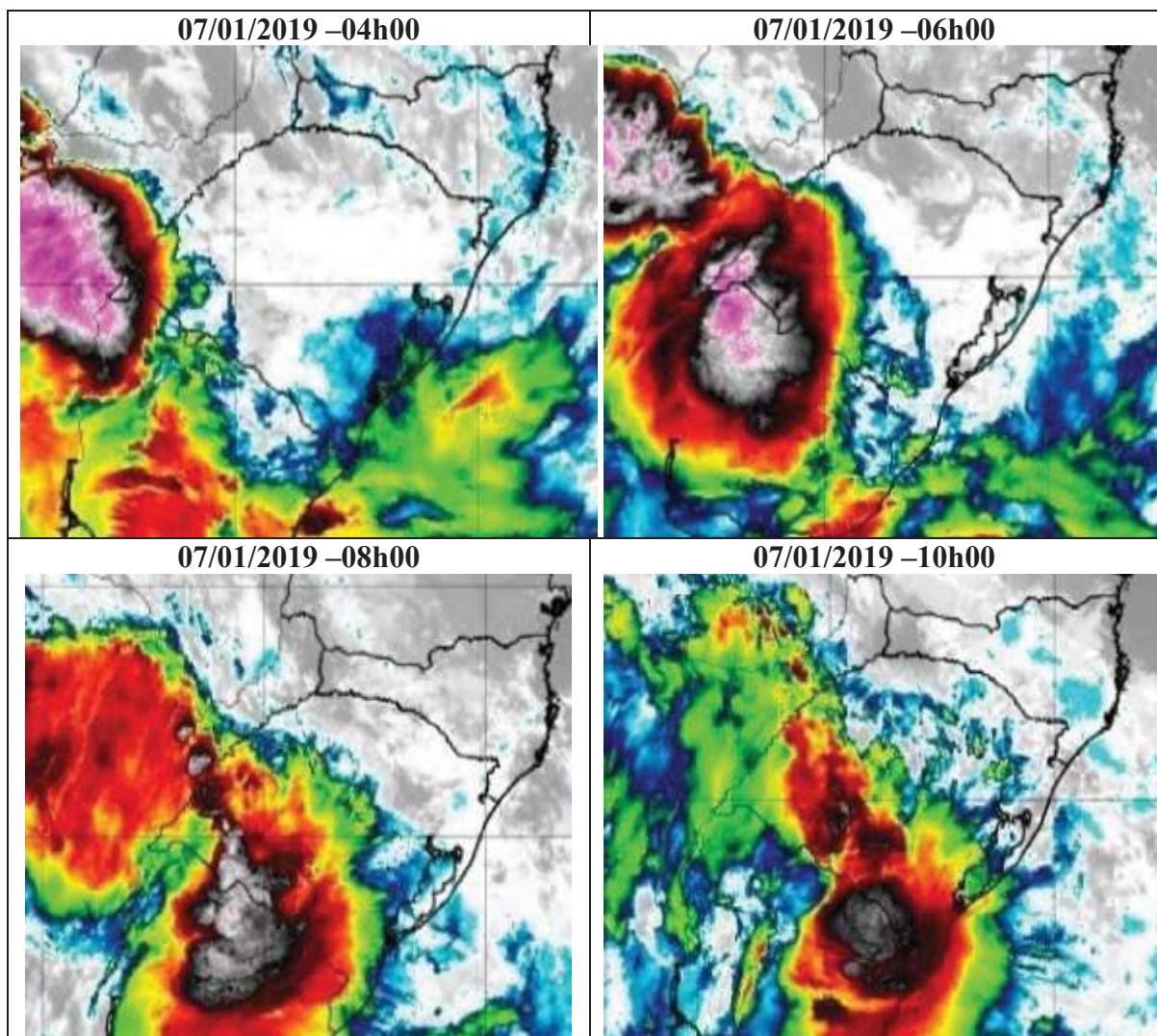


Figura 3 - Imagens realçadas do satélite GOES-16 entre 04h00 e 18h00 do dia 07 de janeiro de 2019.

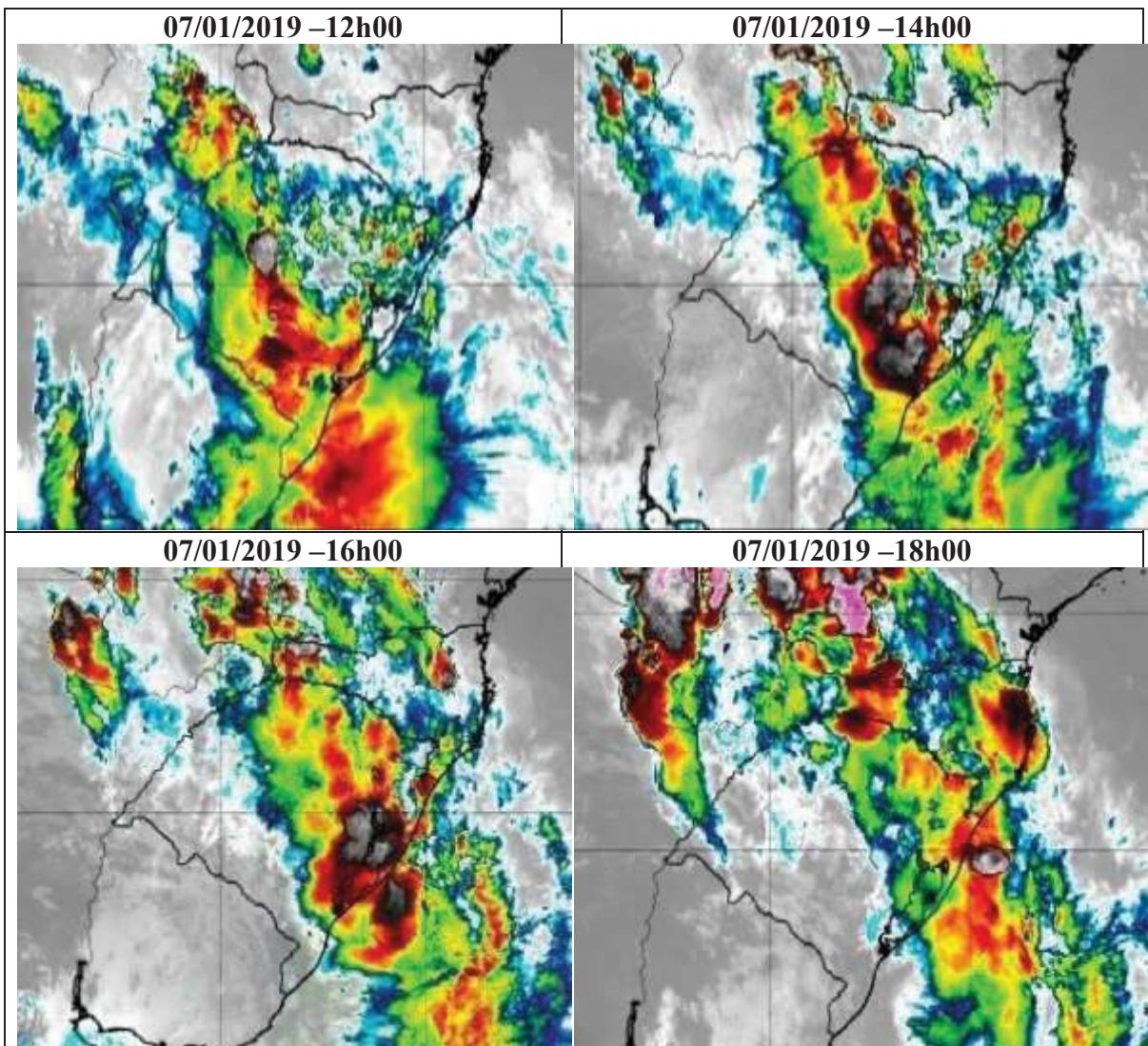


Figura 3 (continuação) - Imagens realçadas do satélite GOES-16 entre 04h00 e 18h00 do dia 07 de janeiro de 2019.

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 ao desenvolvimento de um ciclone extratropical sobre o Sul do Brasil favoreceu a formação de áreas de instabilidade, responsáveis pela ocorrência de raios, rajadas de vento e chuva moderada a forte sobre o Rio Grande do Sul entre a madrugada e a noite do dia 07 de janeiro de 2019.

Entre as 03h25 e 19h00 do dia 07 foram registrados 2555 raios nuvem-solo sobre a área de concessão da RGE. No aeroporto de Uruguaiana foram registradas rajadas de vento de até 111,1 km/h, classificados como tempestade violenta pela escala Beaufort. A maior rajada de vento registrada pelo INMET foi de 94,7 km/h, classificado como tempestade, nas estações de Soledade entre 13h e 14h do dia 07/01/2019.

Tabela 3 – 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	03h25 do dia 07 de janeiro de 2019
Hora de fim do evento	19h00 do dia 07 de janeiro de 2019
Abrangência	Região de concessão da RGE.

5. Referências

- *Glossary of Meteorology – American Meteorological Society.*
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- Rede de Meteorologia do Comando da Aeronáutica - www.redemet.aer.mil.br
- Cemaden - <http://www.cemaden.gov.br>
- OGIMET - <http://ogimet.com/home.phtml.en>

Anexos

A.1 Carta Sinótica

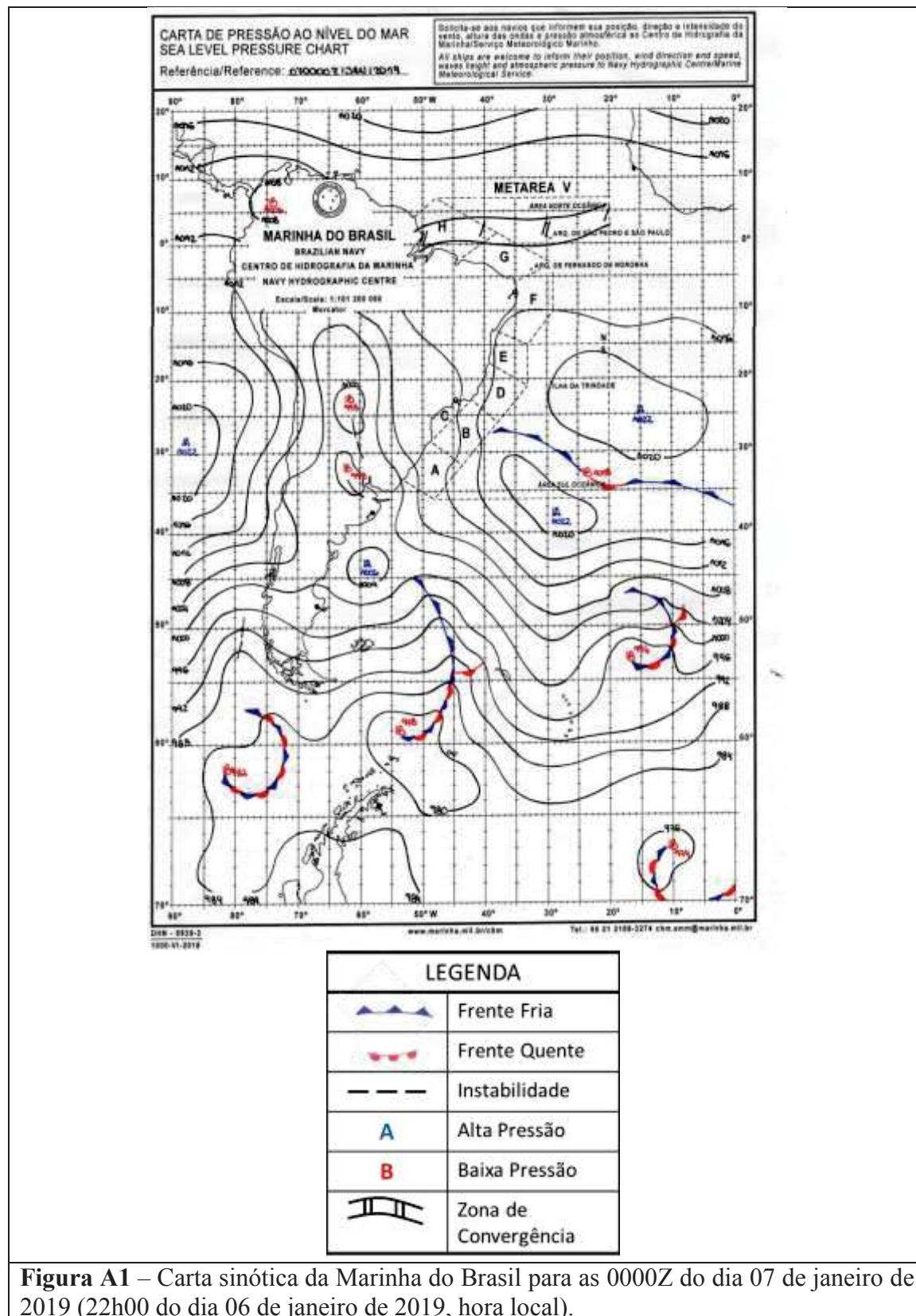


Figura A1 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 07 de janeiro de 2019 (22h00 do dia 06 de janeiro de 2019, hora local).

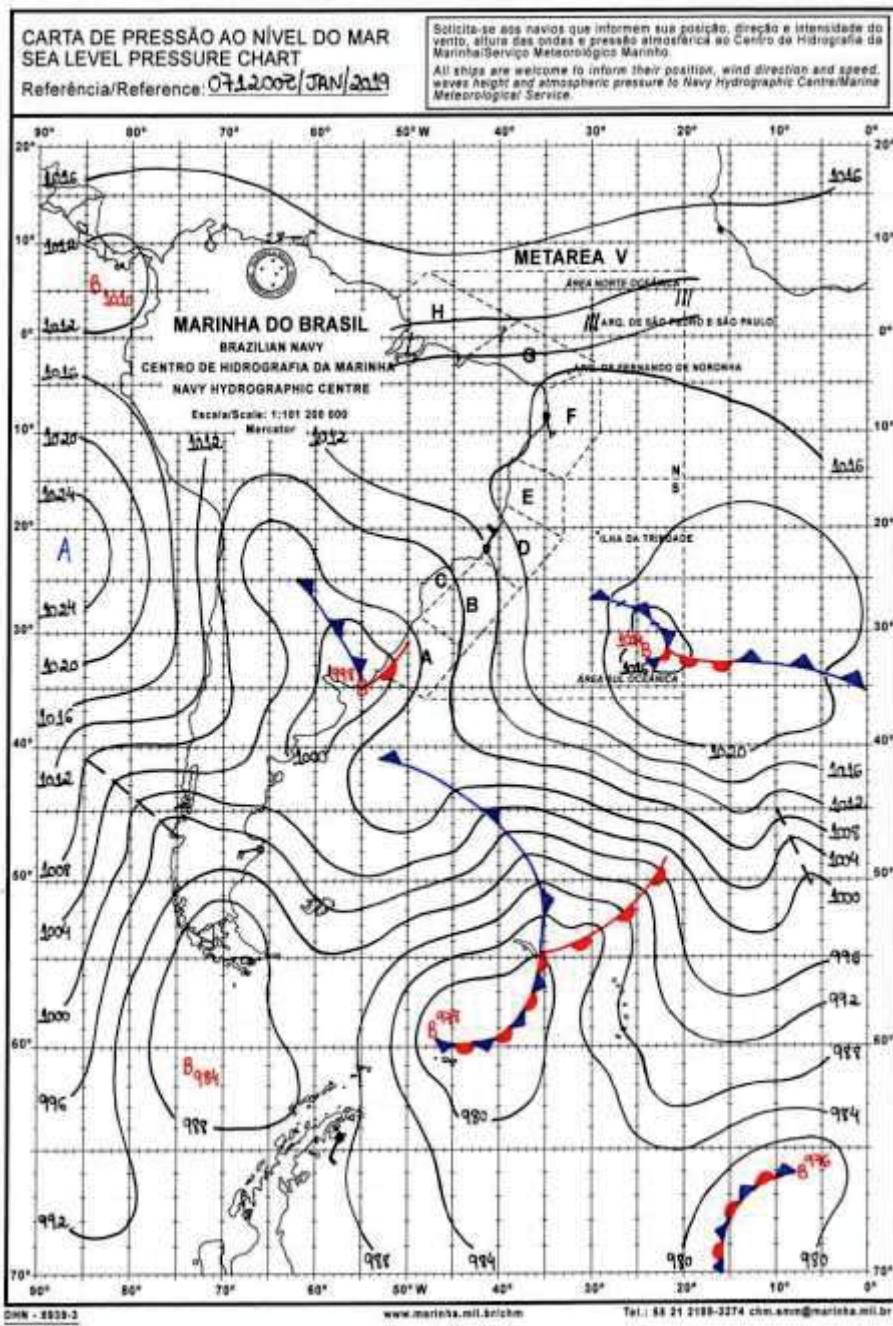
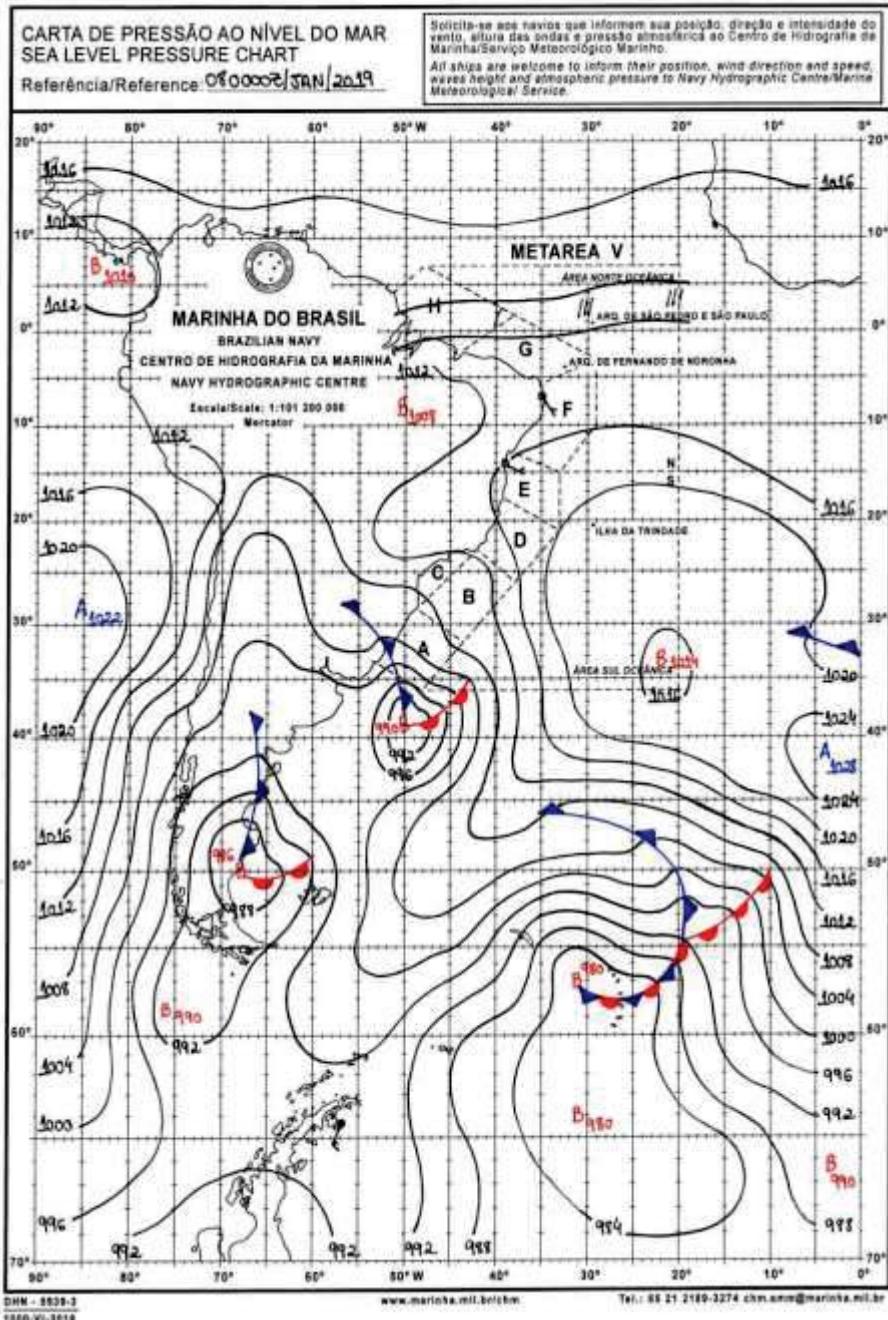


Figura A2 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 07 de janeiro de 2019 (10h00 do dia 07 de janeiro de 2019, hora local).

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

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados



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

Figura A3 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 08 de janeiro de 2019 (22h00 do dia 08 de janeiro de 2019, hora local).

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

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

A.2 Mensagens de METAR

Tabela A1 – Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Uruguaiana. Data em UTC (para hora local subtrair 2 horas)

METAR/SPECI from SBUG, Uruguaiana Aeroporto (Brazil) .	
SA	07/01/2019 08:00->
	METAR SBUG 070800Z 03009KT 5000 TSRA SCT013 BKN025 FEW037CB OVC070 25 /24 Q0996=
SP	07/01/2019 08:24->
	SPECI SBUG 070824Z 25038G60KT 2000 +TSRA BKN005 BKN025 FEW037CB OVC070 22/21 Q0995 RERA=
SP	07/01/2019 08:42->
	SPECI SBUG 070842Z 20018KT 6000 2100W TSRA SCT005 BKN025 FEW037CB OVC 070 21/21 Q0997 RERA=
SA	07/01/2019 09:00->
	METAR COR SBUG 070900Z 21017KT 6000 2500W TSRA SCT007 BKN023 FEW037CB OVC070 21/21 Q0998 RERA=
SA	07/01/2019 10:00->
	METAR SBUG 071000Z 20009KT 6000 TSRA SCT006 SCT023 FEW040CB OVC090 21 /21 Q0999=
SP	07/01/2019 10:30->
	SPECI COR SBUG 071030Z 02005KT 9999 -RA FEW006 SCT020 FEW040TCU OVC09 0 22/21 Q0999 RETSRA=
SA	07/01/2019 11:00->
	METAR COR SBUG 071100Z 35007KT 9999 -RA FEW006 SCT017 FEW040TCU OVC09 0 22/21 Q1000 RETSRA=
SA	07/01/2019 12:00->
	METAR SBUG 071200Z 31006KT 9999 -RA SCT007 OVC017 22/21 Q1002=
SA	07/01/2019 13:00->
	METAR SBUG 071300Z 36010KT 9999 -RA SCT005 BKN015 BKN090 22/22 Q1001=
SA	07/01/2019 14:00->
	METAR SBUG 071400Z 31010KT 9999 SCT007 OVC015 24/22 Q1001=
SA	07/01/2019 15:00->
	METAR SBUG 071500Z 32014KT 9999 FEW007 BKN015 25/22 Q1002=
SA	07/01/2019 16:00->
	METAR SBUG 071600Z 27018KT 9999 BKN017 26/21 Q1003=
SA	07/01/2019 17:00->
	METAR SBUG 071700Z 29014KT 9999 BKN023 26/21 Q1003=
SA	07/01/2019 18:00->
	METAR SBUG 071800Z 29010KT 260V330 9999 BKN027 SCT037 27/21 Q1004=
SA	07/01/2019 19:00->
	METAR SBUG 071900Z 28010KT 250V310 9999 SCT027 SCT040 26/21 Q1004=
SA	07/01/2019 20:00->
	METAR SBUG 072000Z 27009KT 240V300 9999 FEW027 SCT040 28/21 Q1004=
SA	07/01/2019 21:00->
	METAR SBUG 072100Z 27006KT 240V310 9999 SCT037 27/22 Q1004=

Tabela A2 – Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Bagé. Data em UTC (para hora local subtrair 2 horas)

METAR/SPECI from SBBG, Bage Aeroporto (Brazil) .		
SP	07/01/2019 10:15-	SPECI SBBG 071015Z 04019KT CAVOK 26/23 Q0999=
>		
SA	07/01/2019 11:00-	METAR SBBG 071100Z 04012KT 9999 FEW017 OVC090 26/23 Q0999=
>		
SA	07/01/2019 12:00-	METAR SBBG 071200Z 01009KT 9999 -RA SCT030 25/23 Q0999=
>		
SA	07/01/2019 13:00-	METAR SBBG 071300Z 35018KT 8000 -RA OVC030 25/23 Q01000=
>		
SP	07/01/2019 13:15-	SPECI SBBG 071315Z 35021KT 4000 RA SCT013 BKN027 24/23 Q01000=
>		
SA	07/01/2019 14:00-	METAR SBBG 071400Z 35019KT 5000 RA SCT015 BKN027 24/22 Q0999 RERA=
>		
SA	07/01/2019 15:00-	METAR SBBG NIL=
>		
SP	07/01/2019 15:15-	SPECI SBBG 071515Z 02014KT 9000 -RA FEW025 OVC080 26/21 Q0997=
>		
SA	07/01/2019 16:00-	METAR SBBG 071600Z 36015KT CAVOK 27/23 Q0996 REDZ=
>		
SA	07/01/2019 17:00-	METAR SBBG 071700Z 31021KT 9999 BKN030 28/21 Q0999=
>		
SA	07/01/2019 18:00-	METAR SBBG 071800Z 32015KT 9999 SCT030 29/22 Q1000=
>		
SA	07/01/2019 19:00-	METAR SBBG 071900Z 30017KT 9999 BKN027 28/21 Q1001=
>		

Tabela A3 – Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Santa Maria. Data em UTC (para hora local subtrair 2 horas)

METAR/SPECI from SBSM, Santa Maria Aero-Porto (Brazil) .		
SA	07/01/2019 02:00-	METAR SBSM 070200Z 07004KT 010V120 9999 -RA VCTS SCT030 FEW040CB BKN100 26/25 Q1005=
>		
SA	07/01/2019 03:00-	METAR SBSM NIL=
>		
SA	07/01/2019 04:00-	METAR SBSM NIL=
>		
SA	07/01/2019 05:00-	METAR SBSM NIL=
>		
SA	07/01/2019 06:00-	METAR SBSM NIL=
>		
SA	07/01/2019 07:00-	METAR SBSM NIL=
>		
SA	07/01/2019 08:00-	METAR SBSM 070800Z 01012G24KT 9999 SCT030 BKN100 27/23 Q1000=
>		
SA	07/01/2019 09:00-	METAR SBSM 070900Z 36002G34KT 9999 FEW030 BKN100 28/23 Q0999=
>		

METAR/SPECI from SBSM, Santa Maria Aero-Porto (Brazil).

SA	07/01/2019 10:00->	METAR SBSM 071000Z 35021G34KT 9999 FEW016 BKN100 28/23 Q1000=
SA	07/01/2019 11:00->	METAR SBSM 071100Z 35018G35KT 300V030 9999 FEW016 BKN100 28/23 Q01000=
SA	07/01/2019 12:00->	METAR SBSM 071200Z 34024G35KT 310V010 9999 FEW020 BKN100 30/23 Q0999=
SA	07/01/2019 13:00->	METAR SBSM 071300Z 34023G38KT 300V360 9999 FEW020 BKN100 30/23 Q1000=
SA	07/01/2019 14:00->	METAR SBSM 071400Z 33023G45KT 300V360 5000 2000W RA VCTS SCT020 FEW040CB BKN070 31/23 Q1001=
SA	07/01/2019 15:00->	METAR SBSM 071500Z 31007KT 270V350 9999 VCSH FEW014 SCT025 FEW040TCU BKN100 25/22 Q1002 RETS=
SA	07/01/2019 16:00->	METAR SBSM 071600Z 33005KT 290V020 9999 SCT030 FEW040TCU BKN100 26/20 Q1001=
SA	07/01/2019 17:00->	METAR SBSM 071700Z 32007KT 9999 SCT030 BKN100 27/20 Q1001=
SA	07/01/2019 18:00->	METAR SBSM 071800Z 29009KT 9999 SCT025 BKN100 27/20 Q1003=
SA	07/01/2019 19:00->	METAR SBSM 071900Z 29011KT 9999 SCT030 BKN100 27/20 Q1003=
SA	07/01/2019 20:00->	METAR SBSM 072000Z 29011KT 9999 SCT030 27/20 Q1003=
SA	07/01/2019 21:00->	METAR SBSM 072100Z 27011KT 9999 SCT030 26/19 Q1004=
SA	07/01/2019 22:00->	METAR SBSM 072200Z 32004KT 280V360 9999 FEW030 SCT100 26/19 Q1005=
SA	07/01/2019 23:00->	METAR SBSM 072300Z 32004KT 9999 FEW030 SCT100 25/19 Q1006=
SA	08/01/2019 00:00->	METAR SBSM 080000Z 33006KT 300V360 9999 FEW030 SCT100 25/19 Q1007=
SA	08/01/2019 01:00->	METAR SBSM 080100Z 30004KT 260V360 9999 BKN040 SCT100 25/20 Q1008=
SA	08/01/2019 02:00->	METAR SBSM 080200Z 32005KT 290V350 9999 SCT040 SCT100 24/20 Q1008=

Tabela A4 – Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Porto Alegre. Data em UTC (para hora local subtrair 2 horas)

METAR/SPECI from SBPA, Porto Alegre Aero-Porto (Brazil) .		
SA	07/01/2019 02:00->	METAR SBPA 070200Z 09010KT 9999 FEW040 BKN100 26/23 Q1006=
SA	07/01/2019 03:00->	METAR SBPA 070300Z 09006KT 9999 FEW040 FEW045TCU BKN090 25/24 Q1006=
SA	07/01/2019 04:00->	METAR SBPA 070400Z 10004KT 9999 FEW040 BKN070 26/24 Q1005=
SA	07/01/2019 05:00->	METAR SBPA 070500Z 08003KT CAVOK 26/24 Q1004=
SA	07/01/2019 06:00->	METAR SBPA 070600Z 08003KT CAVOK 26/24 Q1003=
SA	07/01/2019 07:00->	METAR SBPA 070700Z 07004KT CAVOK 26/23 Q1003=
SA	07/01/2019 08:00->	METAR SBPA 070800Z 09004KT CAVOK 25/23 Q1004=
SA	07/01/2019 09:00->	METAR SBPA 070900Z 07005KT CAVOK 26/24 Q1004=
SA	07/01/2019 10:00->	METAR SBPA 071000Z 08005KT CAVOK 26/24 Q1004=
SA	07/01/2019 11:00->	METAR SBPA 071100Z 06006KT 020V100 CAVOK 29/23 Q1003=
SA	07/01/2019 12:00->	METAR SBPA 071200Z 35013KT 320V030 CAVOK 31/22 Q1003=
SA	07/01/2019 13:00->	METAR SBPA 071300Z 35015KT CAVOK 32/22 Q1003=
SA	07/01/2019 14:00->	METAR SBPA 071400Z 34016KT CAVOK 32/22 Q1003=
SA	07/01/2019 15:00->	METAR SBPA 071500Z 34015KT CAVOK 33/23 Q1002=
SP	07/01/2019 15:46->	SPECI SBPA 071546Z 34017G27KT 320V020 9999 FEW045 34/22 Q1001=
SA	07/01/2019 16:00->	METAR SBPA 071600Z 33018KT 9999 SCT045 FEW050TCU 35/22 Q1001=
SP	07/01/2019 16:03->	SPECI SBPA 071603Z 33020G34KT 9999 SCT045 FEW050TCU 35/22 Q1001=
SA	07/01/2019 17:00->	METAR SBPA 071700Z 32015G25KT 290V350 9999 SCT040 FEW045TCU BKN070 35/23 Q1001=
SP	07/01/2019 17:29->	SPECI SBPA 071729Z 31022G46KT 270V340 4000 -SHRA BKN040 FEW045TCU BKN080 33/23 Q1003=
SP	07/01/2019 17:40->	SPECI SBPA 071740Z 30027G46KT 270V330 3000 TSRA BKN030 FEW035CB OVC070 26/23 Q1004=
SA	07/01/2019 18:00->	METAR SBPA 071800Z 33010KT 4000 -TSRA BKN030 FEW045CB OVC070 26/23 Q1003 RERA=
SP	07/01/2019 18:10-	SPECI SBPA 071810Z 36008KT 9999 VCTS FEW030 FEW045CB

METAR/SPECI from SBPA, Porto Alegre Aero-Porto (Brazil).

>	OVC070 26/24 Q1002 RETS=
SA 07/01/2019 19:00-	METAR COR SBPA 071900Z 01010KT 9999 FEW045TCU BKN100 27/24 Q1001 RETS=
SA > 07/01/2019 20:00-	METAR SBPA 072000Z 35014KT 310V020 9999 FEW045 BKN100 29/22 Q1001=
SA 07/01/2019 21:00-	METAR SBPA 072100Z 30012KT 9999 FEW045 BKN100 27/22 Q1003=
SA > 07/01/2019 22:00-	METAR SBPA 072200Z 28013KT 9999 FEW045 BKN100 27/21 Q1004=
SA 07/01/2019 23:00-	METAR SBPA 072300Z 29008KT CAVOK 26/21 Q1005=
SA > 08/01/2019 00:00-	METAR SBPA 080000Z 31006KT CAVOK 25/22 Q1007=
SA 08/01/2019 01:00-	METAR SBPA 080100Z 30008KT CAVOK 25/21 Q1008=
SA > 08/01/2019 02:00-	METAR SBPA 080200Z 32007KT CAVOK 25/20 Q1008=

Tabela A5 – Mensagens de METAR emitidas pelo aeroporto de Canoas. Data em UTC (para hora local subtrair 2 horas)

METAR/SPECI from SBCO, Porto Alegre (Brazil).

SA 07/01/2019 02:00-	METAR SBCO 070200Z 10006KT 9999 FEW040 BKN100 26/23 Q1006=
SA > 07/01/2019 03:00-	METAR SBCO NIL=
SA 07/01/2019 04:00-	METAR SBCO NIL=
SA > 07/01/2019 05:00-	METAR SBCO NIL=
SA 07/01/2019 06:00-	METAR SBCO NIL=
SA > 07/01/2019 07:00-	METAR SBCO NIL=
SA 07/01/2019 08:00-	METAR SBCO 070800Z 07002KT 9999 FEW030 BKN070 25/24 Q1003=
SA > 07/01/2019 09:00-	METAR SBCO 070900Z 11003KT 9999 FEW030 BKN080 25/24 Q1004=
SA 07/01/2019 10:00-	METAR SBCO 071000Z 10004KT 9999 FEW030 BKN100 25/24 Q1004=
SA > 07/01/2019 11:00-	METAR SBCO 071100Z 02005KT CAVOK 30/23 Q1003=
SA 07/01/2019 12:00-	METAR SBCO NIL=
SA > 07/01/2019 13:00-	METAR SBCO 071300Z 34013KT CAVOK 33/23 Q1003=

METAR/SPECI from SBCO, Porto Alegre (Brazil).		
SA	07/01/2019 14:00->	METAR SBCO 071400Z 34014KT CAVOK 33/23 Q1003=
SA	07/01/2019 15:00->	METAR SBCO 071500Z 32015KT CAVOK 34/23 Q1002=
SA	07/01/2019 16:00->	METAR SBCO 071600Z 33016KT CAVOK 35/23 Q1007=
SA	07/01/2019 17:00->	METAR SBCO 071700Z 33014G24KT 9999 SCT030 BKN100 35/23 Q1001=
SA	07/01/2019 18:00->	METAR SBCO 071800Z 32009KT 280V360 5000 2000NE TSRA BKN030 FEW045CB OVC100 25/24 Q1003=
SA	07/01/2019 19:00->	METAR SBCO 071900Z 36008KT 330V040 9999 -RA VCTS SCT030 FEW045CB OVC100 28/24 Q1001 RETSRA=
SA	07/01/2019 20:00->	METAR SBCO NIL=
SA	07/01/2019 21:00->	METAR SBCO 072100Z 28009KT 9999 FEW030 BKN100 28/24 Q1003=
SA	07/01/2019 22:00->	METAR SBCO 072200Z 28014KT CAVOK 27/21 Q1004=
SA	07/01/2019 23:00->	METAR SBCO 072300Z 29007KT CAVOK 26/21 Q1005=
SA	08/01/2019 00:00->	METAR SBCO 080000Z 29007KT CAVOK 25/21 Q1007=
SA	08/01/2019 01:00->	METAR SBCO 080100Z 29007KT CAVOK 26/21 Q1008=
SA	08/01/2019 02:00->	METAR SBCO 080200Z 32006KT CAVOK 26/21 Q1008=

A.3 Notícias associadas

-Temporal destelha casas e provoca queda de árvores no RS
<https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2019/01/07/temporal-destelha-casas-e-provoca-queda-de-arvores-no-rs.ghtml>

-Mau tempo deixa pelo menos 84 mil clientes sem energia no RS
<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/mau-tempo-deixa-pelo-menos-84-mil-clientes-sem-energia-no-rs-cjqmrftey0pvy01rxpetdp981.html>

-Uruguaiana registra rajadas de vento de até 140 km/h
<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/uruguaiana-registra-rajadas-de-vento-de-ate-140-km-h-cjqmcngpx0prl01pi09tvz5ne.html>

-Temporal atinge Uruguaiana e provoca queda de árvores
<https://agoranors.com/noticia/2019/01/temporal-atinge-uruguaiana-126000.html>

-Criança morre após encostar em fios que caíram durante temporal no noroeste do RS
<https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2019/01/crianca-morre-apos-encostar-em-fios-que-cairam-durante-temporal-no-noroeste-do-rs-cjqo5pccc0q2z01pim68oma9a.html>

-Bairro Madre Tereza segue com problemas de alagamentos
<http://www.camarasap.rs.gov.br/sap/noticias/1500-bairro-madre-terezasegue-com-problemas-de-alagamentos>

- Rajadas de vento passam dos 100 km/h no Sul do Brasil -
<https://www.climateempo.com.br/noticia/2019/01/07/rajadas-de-vento-passam-dos-100-km-h-no-sul-do-brasil-0816>

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461