



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL RGE

ID 430

Período 08/12/2025

Sumário

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO	4
2. RESUMO.....	4
3. PARECER CLIMÁTICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.....	5
4. DETALHAMENTO DO EVENTO CLIMÁTICO	6
5. MAPA GEOELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR E REGIÕES AFETADAS PELO EVENTO	20
6.1 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO.....	20
6.2 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO.....	21
6. DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO	26
7. INTERVENÇÃO REALIZADA E AÇÕES PARA REESTABELECIMENTO DO SISTEMA	27
8. PERÍODO DO EVENTO E DEMAIS INFORMAÇÕES RELACIONADAS	32
9. ANEXOS.....	36

Lista de Tabelas

<i>Tabela 1 – Sistema de tempo e Consequências.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 2 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – CPFL RGE</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 3 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Serra</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 4 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Planalto</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 5 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale do Taquari</i>	<i>14</i>
<i>Tabela 6 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale dos Sinos</i>	<i>14</i>
<i>Tabela 7 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Canoas.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabela 8 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Central.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabela 9 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale do Rio Pardo.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabela 10 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Norte</i>	<i>16</i>
<i>Tabela 11 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Missões</i>	<i>17</i>
<i>Tabela 12 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Pampas</i>	<i>17</i>
<i>Tabela 13 – Impacto territorial sentido pela distribuidora.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabela 14 – Subestações atingidas.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabela 15 – Municípios atingidos</i>	<i>24</i>
<i>Tabela 16 – Hierarquia dos dispositivos</i>	<i>27</i>
<i>Tabela 17 – Dispositivos afetados durante o período do evento climático.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabela 18 – Impacto nos Tempos Parciais de Atendimento.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabela 19 – Período de início e fim do evento</i>	<i>33</i>
<i>Tabela 20 – Exemplos de ocorrências que contribuíram para a formação de CHI</i>	<i>35</i>

Lista de Gráficos

<i>Gráfico 1 – Ingresso de Ocorrências</i>	<i>26</i>
<i>Gráfico 2 – Tempo em atividades emergenciais pela Disponibilidade de Equipes – dezembro/25</i>	<i>28</i>
<i>Gráfico 3 – Volume de AM diário</i>	<i>29</i>
<i>Gráfico 4 – % de reestabelecimento</i>	<i>30</i>

Gráfico 5 – Indicador de Nível de Serviço (INS).....	31
Gráfico 6 – Índice de Abandono (IAB).....	31
Gráfico 7 – Indicador de Chamadas Ofertadas (ICO)	32
Gráfico 8 – Critério para determinar Início e Fim do Evento Meteorológico 08/12 a 10/12	33

Lista de Figuras

Figura 1 - Definição Interrupção por Situação de Emergência – PRODIST Módulo 1 – Rev. 8	5
Figura 2 - Imagens Satélite GOES-19	8
Figura 3 - Imagem do acúmulo total de chuva em 08 a 10 de dezembro	9
Figura 4 - Imagem das rajadas de vento do dia 08 de dezembro de 2025.....	10
Figura 5 - Imagem das rajadas de vento do dia 09 de dezembro de 2025.....	10
Figura 6 - Imagem das rajadas de vento do dia 10 de dezembro de 2025.....	11
Figura 7 - Imagem densidade total de raios de 08 a 10 de dezembro de 2025	12
Figura 8 - Concessão CPFL RGE com divisão das regiões.....	20
Figura 9 - Mapa Geoelétrico da concessão da CPFL RGE	20
Figura 10 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da CPFL RGE Sul	21
Figura 11 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da RGE.....	21
Figura 12 - Mapa do total de CHI expurgado por região na RGE	36
Figura 13 - Mapa do total de CI expurgado por região na RGE.....	36
Figura 14 - Evidência de Mídia. Fonte: nd+	37
Figura 15- Evidência de Mídia. Fonte: ClimaTempo	37
Figura 16- Evidência de Mídia. Fonte: G1 RS.....	38
Figura 17- Evidência de Mídia. Fonte: G1 RS.....	38
Figura 18- Evidência de Mídia. Fonte: UOL	38
Figura 19- Evidência de Mídia. Fonte: RS	39
Figura 20- Evidência de Mídia. Fonte: BBC.....	39
Figura 21- Evidência de Mídia. Fonte: UOL	40
Figura 22 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Canela - Fonte: CPFL RGE	41
Figura 23- Evidência de Campo Central, Município de Gramado - Fonte: CPFL RGE	41
Figura 24 - Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE ..	41
Figura 25- Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de São Francisco de Paula - Fonte: CPFL RGE.....	41
Figura 26- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Gramado - Fonte: CPFL RGE	42
Figura 27 - Evidência de Campo Canoas, Município de Cambora do Sul - Fonte: CPFL RGE	42
Figura 28- Evidência de Campo Serra, Município de São Francisco de Paula - Fonte: CPFL RGE.....	42
Figura 29- Evidência de Campo Canoas, Município de Glorinha - Fonte: CPFL RGE	42
Figura 30- Evidência de Campo Serra, Município de São Francisco de Paula - Fonte: CPFL RGE	43
Figura 31- Evidência de Campo Planalto, Município de São João da Urtiga - Fonte: CPFL RGE.....	43
Figura 32- Evidência de Campo Planalto, Município de Lagoa Vermelha - Fonte: CPFL RGE.....	43
Figura 33- Evidência de Campo Planalto, Município de Lagoa Vermelha - Fonte: CPFL RGE.....	43

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO

Código do Relatório: 430

Evento: Frente Fria e formação de Ciclone

Decorrência do Evento (COBRADE): 1.3.1.2.1 - Frente fria
1.3.2.1.2 - Tempestade de Raios
1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas
1.3.2.1.5 - Vendaval

Distribuidora: CPFL RGE

Municípios Atingidos: Vide tabela 4

Subestações Atingidas: Vide tabela 3

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 3.527

Quantidade de Consumidores Atingidos: 468.708

CHI devido ao Evento: 1.488.152

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 08/12/2025 14:00:02

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 12/12/2025 20:37:04

Duração Média das Interrupções: 10 horas 32 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 89 horas 7 minutos

Tempo Médio de Preparação: 09 horas 33 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 01 horas 16 minutos

Tempo Médio de Execução: 01 horas 42 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 08 de dezembro a 10 de dezembro de 2025 que impactaram a área de concessão da CPFL RGE. Foram utilizados para a classificação de Situação de Emergência o critério da curva resultante do CHI observado no evento climático.

DEFINIÇÃO SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA (PRODIST – MÓDULO 1)

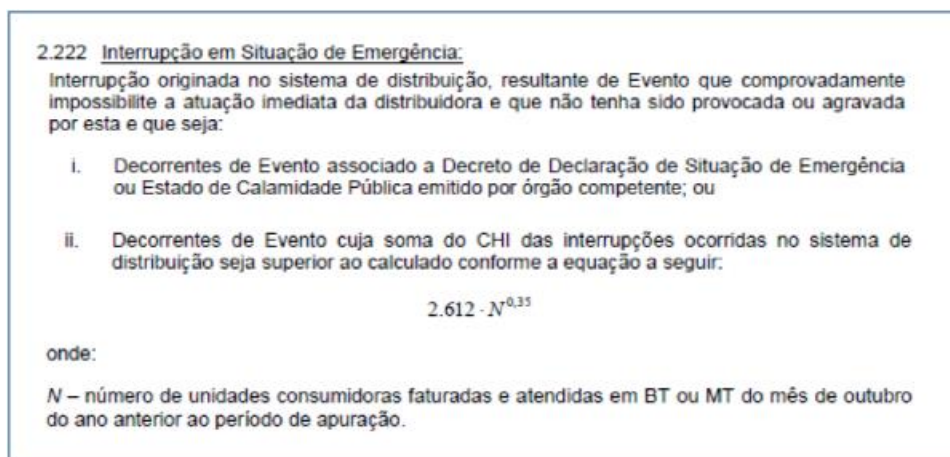


Figura 1 - Definição Interrupção por Situação de Emergência – PRODIST Módulo 1 – Rev. 8

$$N_{\text{outubro}/2024} = 3.099.875 \text{ consumidores}$$

$$\text{Valor referência CPFL RGE: } 2.612 \times 3.099.875^{0,35}$$

$$\text{Valor referência CPFL RGE} = 488.589 \text{ CHI}$$

3. 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 CPFL 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).

Tabela 1 – Sistema de tempo e Consequências

Sistemas	Tempo Severo Associado
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
Virgula 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

Fonte: Avaliação e descrição dos fenômenos meteorológicos que ocorrem no Rio Grande do Sul e possíveis impactos de interesse nas atividades da CPFL 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.

A área de atuação da CPFL RGE no estado do Rio Grande do Sul está sujeita à atuação de diversos sistemas meteorológicos que podem provocar eventos de tempo severo que resultam em grande incidência de descargas atmosféricas, altas taxas de precipitação, rajadas de vento intensas e queda de granizo. Estes eventos podem ocorrer em praticamente todos os meses do ano, com mais ênfase nos meses de verão, primavera e outono e, em geral, estão associados na maior parte dos casos a ocorrência de sistemas frontais e sistemas convectivos de mesoescala, entre eles os Complexos Convectivos de mesoescala, algumas vezes associados à Zona de Convergência do Atlântico Sul, além de outros sistemas meteorológicos. Os eventos costumam atingir a área da CPFL RGE vindos do Oeste ou sul e podem ter durações que variam de algumas horas até alguns dias.

Fonte: Avaliação das condições Atmosféricas na Área de Atuação da CPFL RGE – Grupo STORM

4. DETALHAMENTO DO EVENTO CLIMÁTICO

No período de 08 de dezembro a 10 de dezembro de 2025, a passagem de uma frente fria pelo estado do Rio Grande do Sul associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades sobre o estado. Esta frente fria foi responsável pela

ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos na área de concessão da CPFL RGE. Os acumulados de chuva alcançaram 218 mm no município de Venâncio Aires, localizado na regional Vale do Rio Pardo.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 99 km/h no município de Santo Augusto, localizado na regional Norte, classificado como ventania forte. Ventos com essa intensidade tem potencial para provocar danos em árvores e em pequenas construções, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

No dia 08 de dezembro, houve registro de raios em todas as regionais com destaque para a regional Planalto.

No dia 09 de dezembro houve registro de grande quantidade de raios nas regionais Missões, Central, Norte, Vale do Rio Pardo, Planalto, Serra, Pampas e Vale do Taquari.

No dia 10 de dezembro houve registro de raios espalhados nas regionais Vale do Rio Pardo, Missões, Vale do Taquari e Central.

O total de raios registrados na área de concessão da CPFL RGE foi de 17.663 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 08 a 10 de dezembro de 2025.

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-19 para entre as 00h00min do dia 08/12/2025 e às 09h00min do dia 10/09/2025.

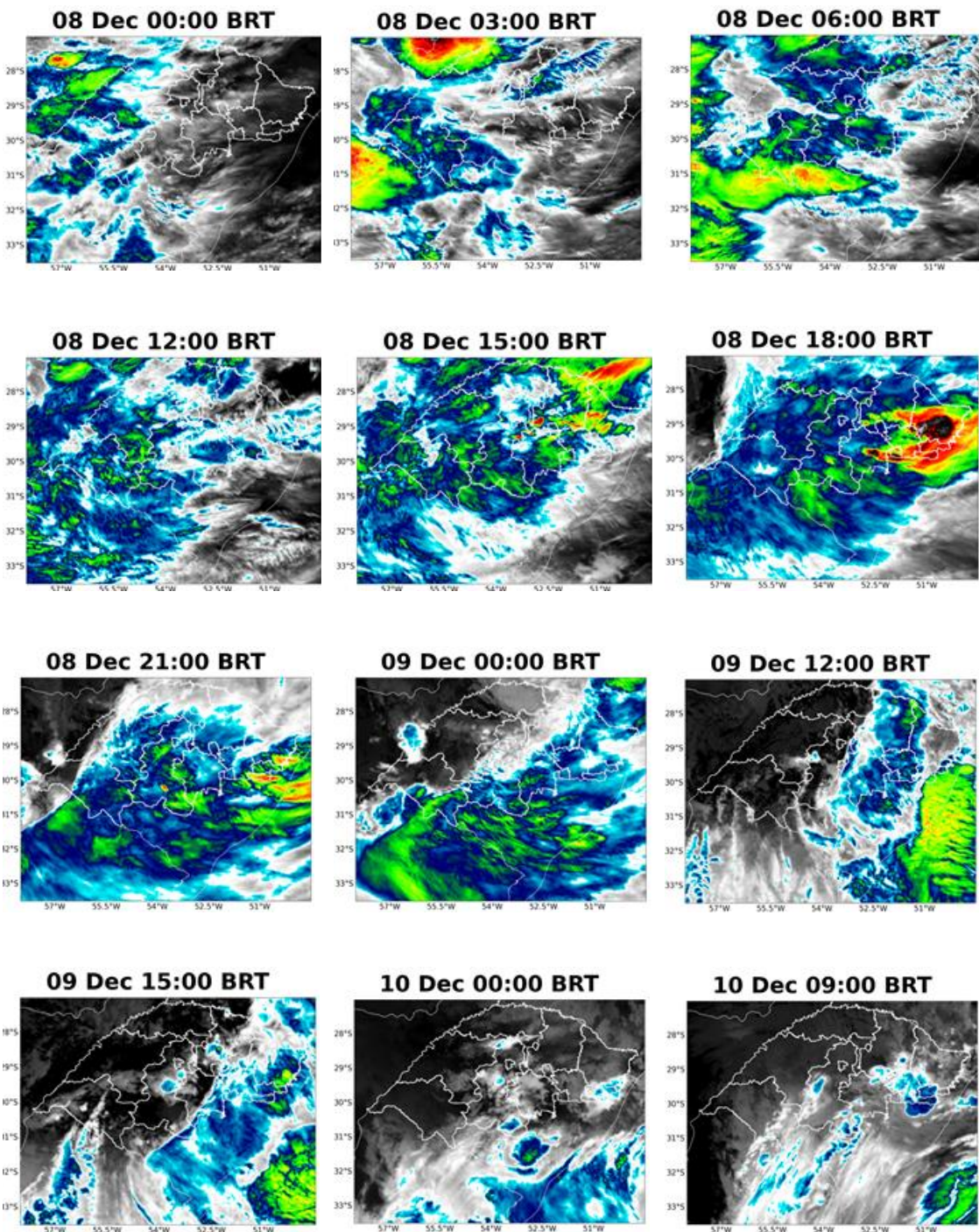


Figura 2 - Imagens Satélite GOES-19

A seguir são apresentadas as imagens do acúmulo total de precipitação sobre a área de concessão da CPFL RGE para todo o evento baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN do dia 08 a 10 de dezembro de 2025. Ressaltamos que os valores pluviométricos observados em cada estação de medição indicando a região de atuação da CPFL RGE bem

como o município se encontram no laudo meteorológico constante nos anexos deste relatório.

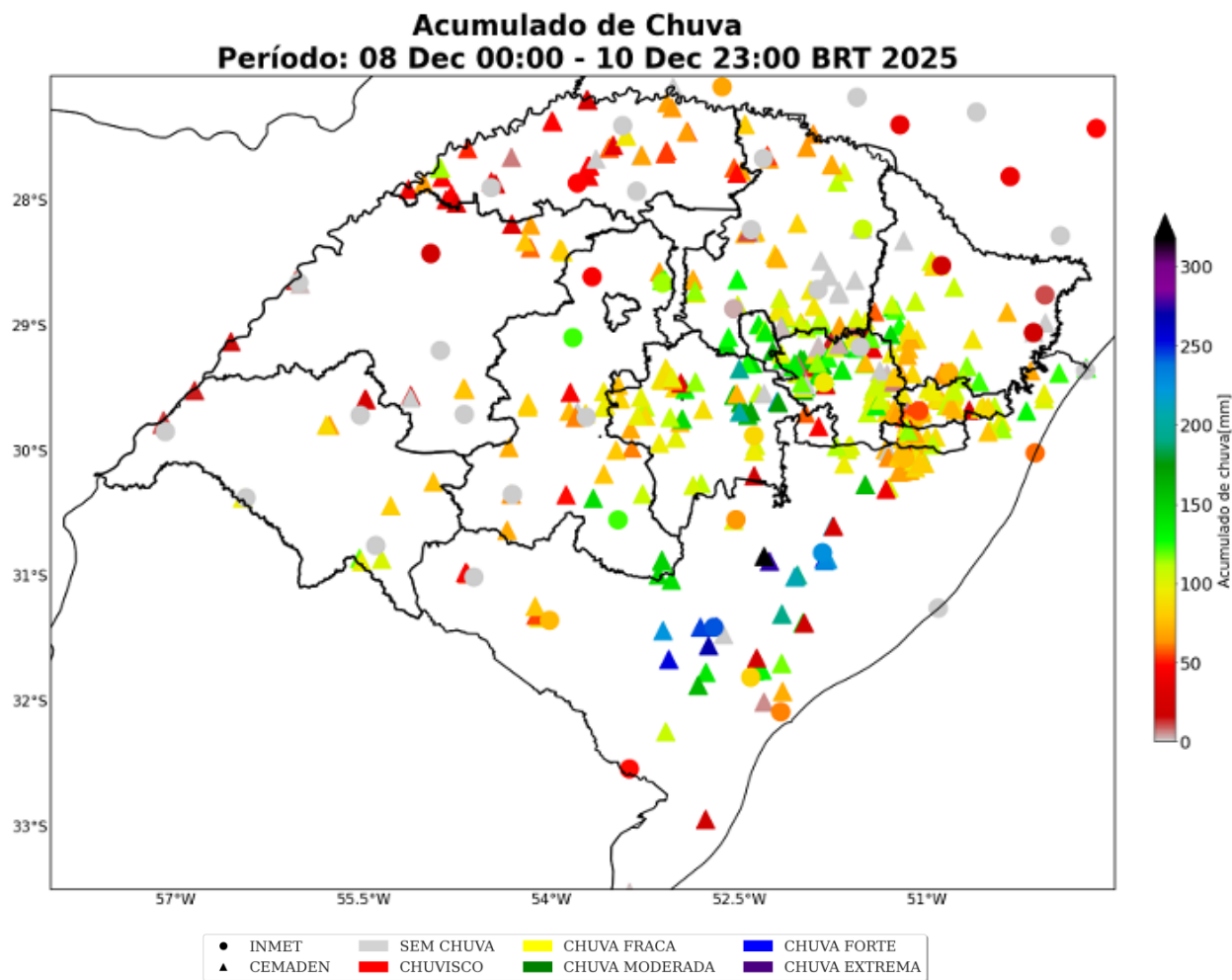


Figura 3 - Imagem do acúmulo total de chuva em 08 a 10 de dezembro

A seguir são apresentadas as imagens das rajadas máximas de vento proveniente do INMET para a área de concessão da CPFL RGE do dia 08 a 10 de dezembro de 2025. Ressaltamos que os valores de velocidade do vento observados em cada estação de medição indicando a região de atuação da CPFL RGE bem como o município se encontram no laudo meteorológico constante nos anexos deste relatório.

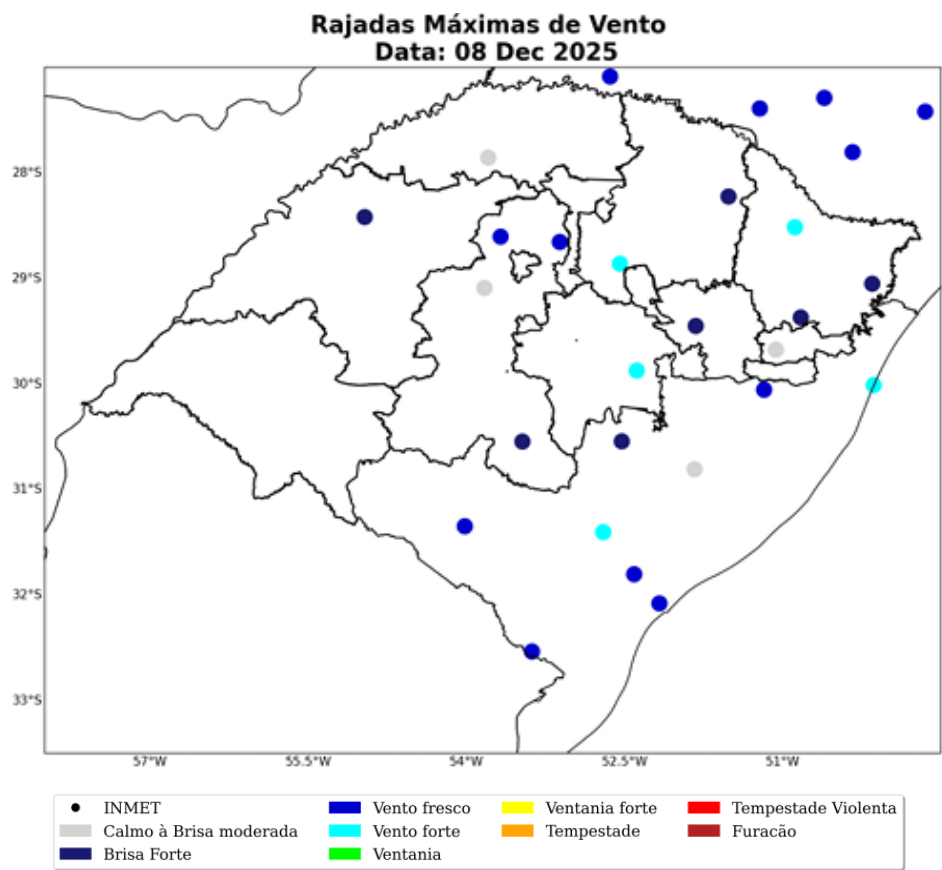


Figura 4 - Imagem das rajadas de vento do dia 08 de dezembro de 2025

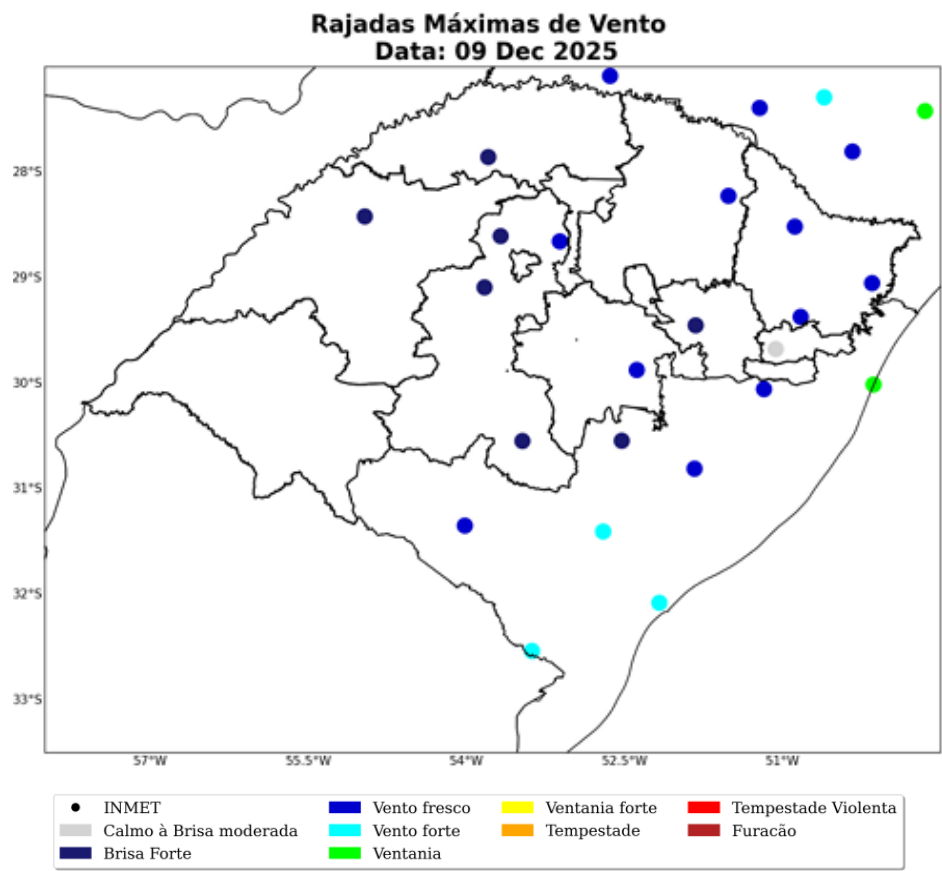


Figura 5 - Imagem das rajadas de vento do dia 09 de dezembro de 2025

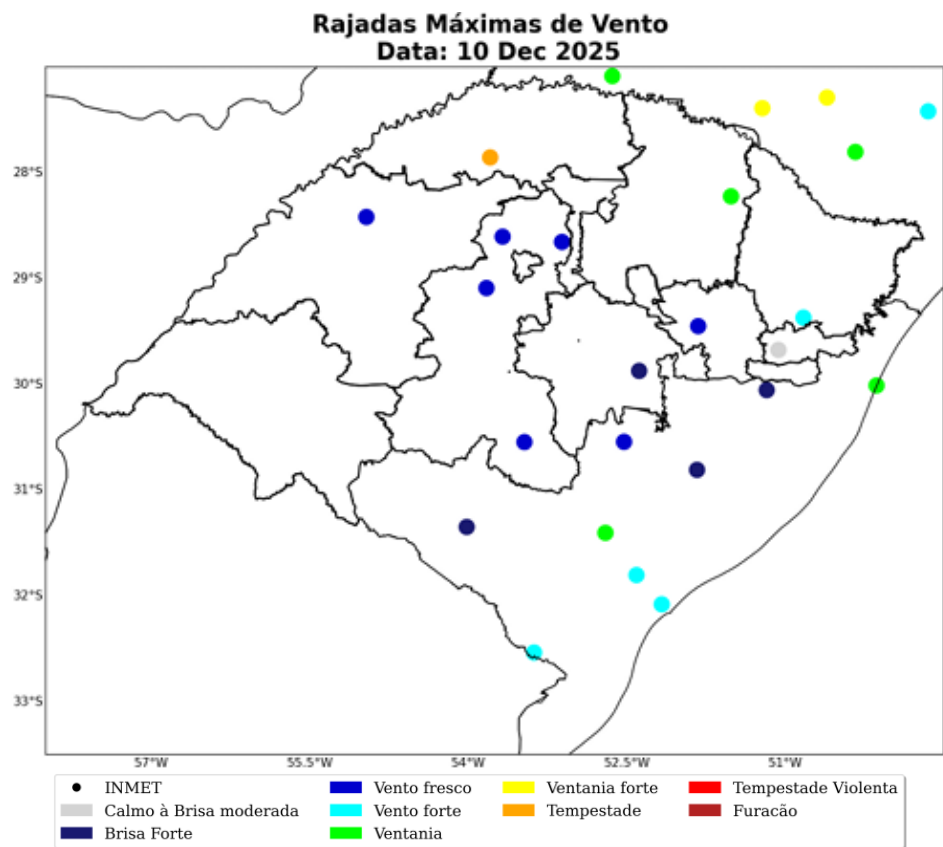


Figura 6 - Imagem das rajadas de vento do dia 10 de dezembro de 2025

Também apresentamos as imagens da densidade total de raios proveniente do INMET para a área de concessão da CPFL RGE no período de 08 a 10 de dezembro de 2025. Ressaltamos que os valores do quantitativo de raios nuvens-solo observados cada região de atuação da CPFL RGE se encontra no laudo meteorológico constante nos anexos deste relatório.

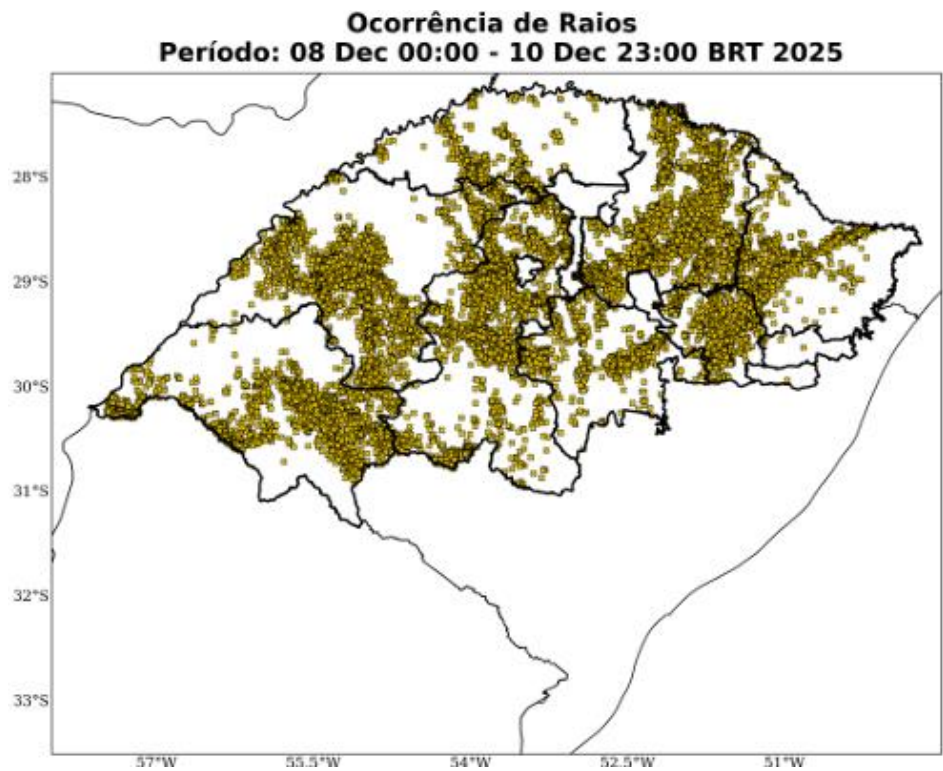


Figura 7 - Imagem densidade total de raios de 08 a 10 de dezembro de 2025

A seguir é possível identificar o resumo do evento ocorrido tanto na área total da concessão da CPFL RGE como em suas regionais (Abrangência espacial), bem como sua classificação conforme Codificação Brasileira de Desastres e seus respectivos períodos.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 00:00 10/12/2025 - 23:00 Todas as regionais sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 2 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – CPFL RGE

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 15:00 10/12/2025 - 23:00 Regional Serra sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 3 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Serra

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 01:00 10/12/2025 - 23:00 Regional Planalto sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 4 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Planalto

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 16:00 10/12/2025 - 20:00 Regional Vale do Taquari sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 5 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale do Taquari

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, rajadas de vento e raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 08/12/2025 - 18:00 10/12/2025 - 22:00 Regional Vale dos Sinos sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 6 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale dos Sinos

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, rajadas de vento e raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 08/12/2025 - 23:00 10/12/2025 - 20:00 Regional Canoas sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 7 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Canoas

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 06:00 10/12/2025 - 17:00 Regional Central sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 8 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Central

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 10:00 10/12/2025 - 22:00 Regional Vale do Rio Pardo sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 9 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale do Rio Pardo

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 06:00 10/12/2025 - 21:00 Regional Norte sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 10 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Norte

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 00:00 10/12/2025 - 17:00 Regional Missões sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 11 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Missões

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 08/12/2025 - 01:00 10/12/2025 - 08:00 Regional Pampas sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.
Número/Código do Relatório	
Descrição	
Código COBRADE	
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	

Tabela 12 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Pampas

Para demonstrar o vínculo territorial e temporal do evento climático, segue a tabela abaixo, que apresenta o impacto sentido pela Distribuidora, de maneira a concatenar informações das regionais e subestações afetadas, quantidade de incidências e principais danos e/ou impedimentos.

Regional	Subestações Afetadas	Quantidade de Ocorrências	Principais registros de danos e impedimentos
Canoas	CNC; ESB; GLO; GTA; KCA; KCD; KCN; KGB; SLB; SUA; CENTRAL;	140	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;
Central	CQA; CRC; CVA; FOA; IBR; JCB; KCL; KSI; KUJ; MAA; ROA; SGB; SMB; SMD; SME; SPA; SSP; TUP; UIV; MISSÕES;	335	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos, dificuldade de acesso em algumas localidades;
Missões	CLA; ECA; EIA; IQA; IQB; JRA; KMB; KSA; KSF; KSZ; MAA; MNA; ROQ; SBC; SFA; SGA; SLG; SNA; TUP; Norte;	197	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos, dificuldade de acesso em algumas localidades;
Norte	CON; ERA; ERS; FWE; GIR; HZT; JCT; KEC; KGT; KSR; PAM; PNT; SAU; SCI; SDI; SRB; TMI; TPA;TPT; PAMPAS;	481	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos, dificuldade de acesso devido a quedas de pontes em algumas localidades do interior;
Pampas	ALC; ALD; ALE; KLI; LIA; MNA; QUA; QUB; ROA; URA; URB; URC; URD; URE; URI; PLANALTO;	154	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos, dificuldade de acesso em algumas localidades;
Planalto	ARV; CAS; ENA; ENG; ERB; ERN; GAU; GPR; GVA; JCT; KEC; KNP; LVA; MRU; NMT; PFA; PFC; PFI; PRI; SAN; SCOSEV; SOL; TJB; TPR; VEP; SERRA;	580	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos, dificuldade de acesso em algumas localidades;

Regional	Subestações Afetadas	Quantidade de Ocorrências	Principais registros de danos e impedimentos
Serra	APR; CBR; CNL; CXA; CXC; CXD; CXG; CXH; FAR; FCU; GMB; GMD; JQR; KCE; KCS; LVA; NPA; SFE; SFP; SMC; TIN; VAC; VALE DO RIO PARDO	600	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;
Vale do Rio Pardo	CDA; CSA; KCV; KEZ; KST; KUJ; KVC; KVE; PSA; RPA; SBA; SCB; SCD; SDA; TFA; TQA; VNB; VSA; VALE DO TAQUARI;	245	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos, dificuldade de acesso em algumas localidades;
Vale do Taquari	AMA; BGA; BGB; BPR; CAB; CXH; ENA; ETB; EVA; FAB; FAR; FEL; GAB; KCD; KCN; KLA; LJA; MTA; NPA; POA; RSA; SSC; TFA; VALE DOS SINOS;	566	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;
Vale dos Sinos	EVA; GLO; GMD; IVB; KCM; KSH; KTQ; NHA; NHB; NHC; PRB; ROL; SFP; SIA; SLA; SLB; SUA; TCO;	229	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos e dificuldade de acesso em algumas localidades;

Tabela 13 – Impacto territorial sentido pela distribuidora

5. 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

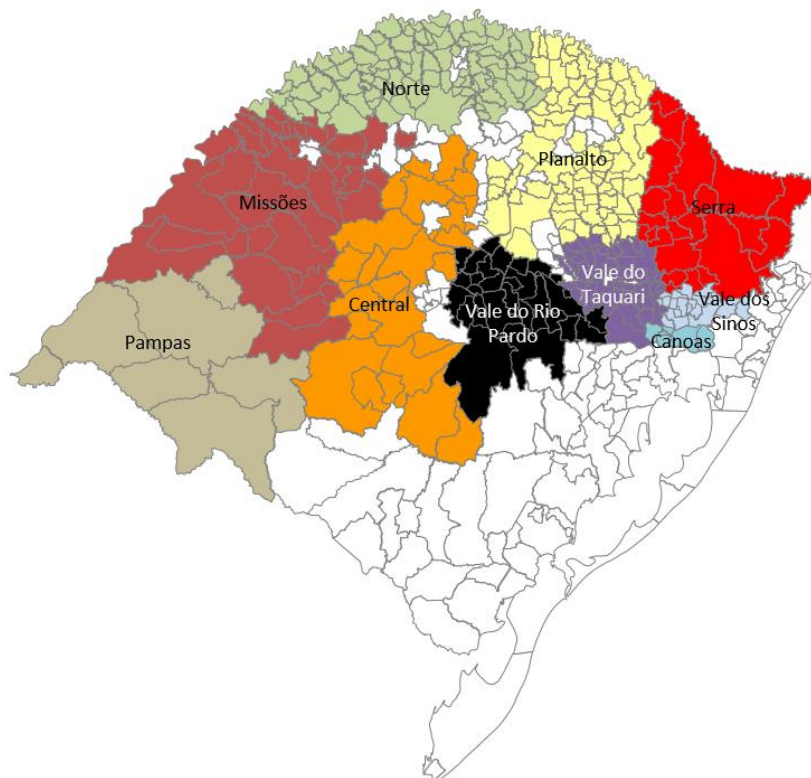


Figura 8 - Concessão CPFL RGE com divisão das regiões

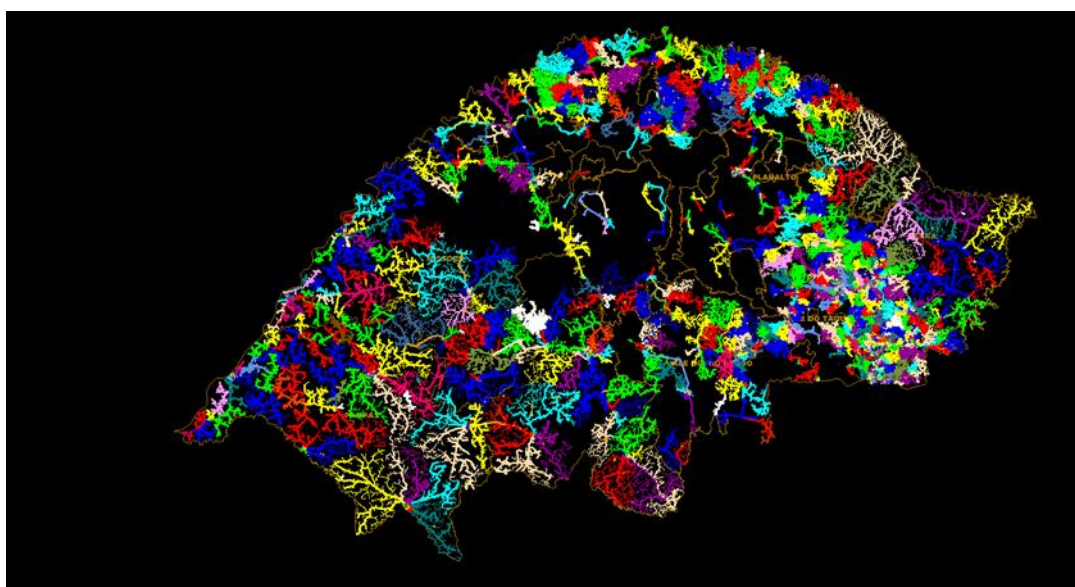


Figura 9 - Mapa Geoelétrico da concessão da CPFL RGE

6.2 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO

Região antiga RGE Sul

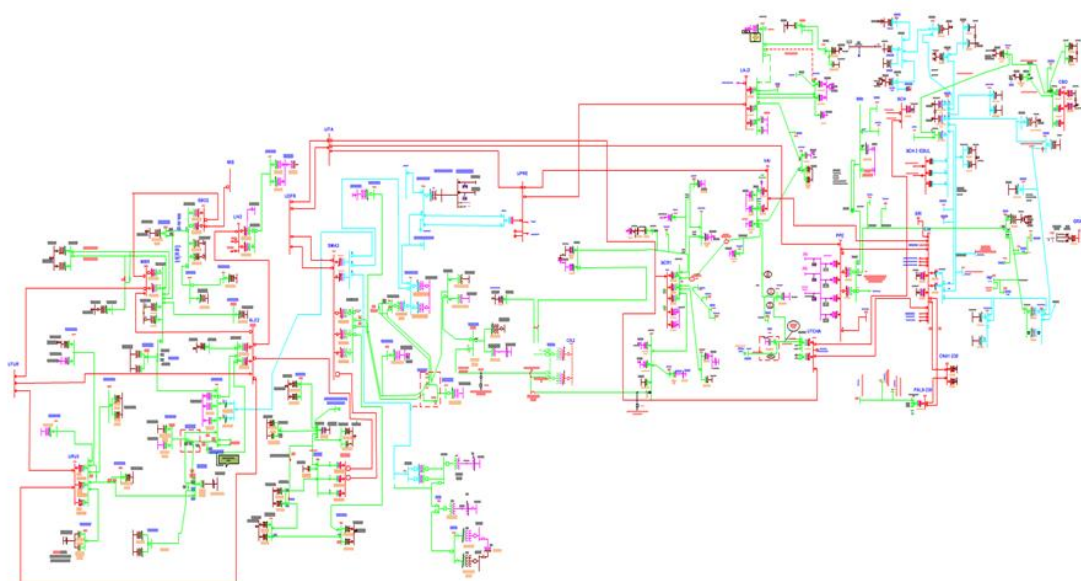


Figura 10 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da CPFL RGE Sul

Região antiga RGE

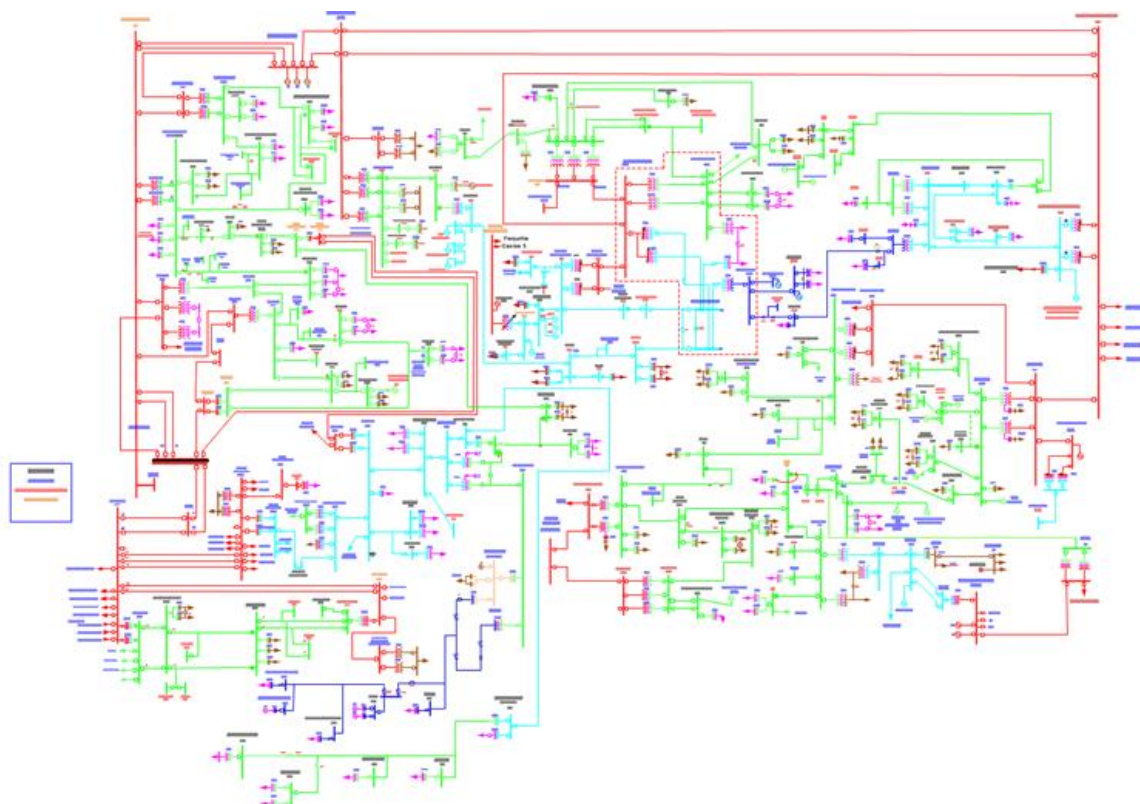


Figura 11 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da RGE

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 elas atendem.

Subestações afetadas:

#	SE	Nome	#	SE	Nome	#	SE	Nome
1	QUA	SE QUARAÍ 1 - CIDADE	60	GV A	GETÚLIO VARGAS	118	QU B	SE QUARAÍ 2 - HARMONIA
2	AFA	ALTO FELIZ	61	HZT	HORIZONTINA	119	RO A	SE Rosário do Sul 1
3	AGA	SE AGUDO	62	IBR	IBIRUBÁ 1	120	RO L	ROLANTE
4	ALB	ALEGRETE 1	63	IQA	SE ITAQUI 1 - CENTRO	121	RO Q	ROQUE GONZALES
5	ALC	SE ALEGRETE 3 - MARIANO PINTO	64	IQB	SE ITAQUI 2 - TUPARAY	122	RP A	SE RIO PARDO
6	ALD	SE ALEGRETE 4 - BR290	65	IVB	IVOTÍ	123	RSA	SE ROCA SALES
7	ALE	SE ALEGRETE 5 - SILVESTRE	66	JCB	JULIO DE CASTILHOS 2	124	SAN	SANANDUVA
8	AMA	SE ARROIO DO MEIO	67	JCT	JACUTINGA	125	SA U	SANTO AUGUSTO
9	APR	ANTONIO PRADO	68	JQR	JAQUIRANA	126	SBA	SE SINIMBU 1
10	ART	ARATIBA	69	JRA	SE JAGUARI	127	SBC	SE SÃO BORJA 3 - COUDELARIA
11	ARV	ARVOREZINHA	70	KCA	SE CACHOEIRINHA 1	128	SCB	SE SANTA CRUZ 2
12	BGA	BENTO GONÇALVES 1	71	KCD	SE CANOAS 2 - CIDADE INDUSTRIAL CEEE	129	SC D	SE SANTA CRUZ 3 - BOM JESUS
13	BGB	BENTO GONÇALVES 2	72	KCE	SE CAXIAS DO SUL 5	130	SCI	SANTO CRISTO
14	BPR	SE BOM PRINCÍPIO	73	KCL	SE CRUZ ALTA 1	131	SC O	SERAFINA CORREA
15	CAB	CARLOS BARBOSA	74	KCM	SE CAMPO BOM 1 - CEEE	132	SD A	SE SOBRADINHO 1 - CENTRO SERRA
16	CAS	CASCA	75	KCN	SE CANOAS 1 - CEEE	133	SDI	SARANDI
17	CBR	CAMBARÁ DO SUL	76	KCS	SE CAXIAS DO SUL 2	134	SEV	SEVERIANO DE ALMEIDA
18	CCB	CACHOEIRINHA 2	77	KCV	CAPIVARITA 1 - CEEE	135	SFA	SE SÃO FRANCISCO DE ASSIS
19	CDA	SE CANDELÁRIA	78	KEC	SE ERECHIM 1	136	SFE	SÃO FRANCISCO DE PAULA 5
20	CLA	CERRO LARGO	79	KEZ	SE Encruzilhada 1 CEEE	137	SFP	SÃO FRANCISCO DE PAULA
21	CNC	SE CANOAS 3 - GUAJUVIRAS	80	KGB	SE GRAVATAÍ 2	138	SG A	SANTO ÂNGELO 1
22	CNL	CANELA	81	KGT	SE GUARITA	139	SG B	SE SÃO GABRIEL
23	CNO	CAMPO NOVO	82	KLA	SE LAJEADO 2 - CEEE	140	SIA	SE SAPIRANGA
24	CON	CONSTANTINA	83	KLI	SE LIVRAMENTO 2 - CEEE	141	SLA	SE SÃO LEOPOLDO 1 - PINHEIROS
25	CQA	SE CACEQUI	84	KMB	SE MACAMBARA - CEEE	142	SLB	SE SÃO LEOPOLDO 2 - ZOOLOGICO
26	CRC	CRUZ ALTA 3	85	KNP	SE NOVA PRATA 2	143	SLG	SÃO LUIZ GONZAGA
27	CSA	SE CACHOEIRA DO SUL	86	KSA	SE SANTO ÂNGELO 2	144	SM B	SE SANTA MARIA 2 - CAMOBI
28	CVA	SE CAÇAPAVA DO SUL	87	KSF	SE SÃO VICENTE 1 - CEEE	145	SM C	SÃO MARCOS
29	CXA	CAXIAS DO SUL 1	88	KSH	SE NOVO HAMBURGO - SCHARLAU CEEE	146	SM D	SE SANTA MARIA 4 - BR 158

#	SE	Nome	#	SE	Nome	#	SE	Nome
30	CXC	CAXIAS DO SUL 3	89	KSI	SE Santa Maria 1 CEEE	147	SME	SE SANTA MARIA 5 - UGLIONE
31	CXD	CAXIAS DO SUL 4	90	KSR	SE SANTA ROSA	148	SN A	SE SANTIAGO
32	CXG	CAXIAS DO SUL 7	91	KST	SE SANTA CRUZ 1 - CEEE	149	SOL	SOLEDADE
33	CXH	CAXIAS 8	92	KSZ	SE SÃO BORJA 2 - CEEE	150	SPA	SE SÃO PEDRO DO SUL
34	DIA	SE DOIS IRMÃOS	93	KTQ	SE TAQUARA	151	SRB	SANTA ROSA 2
35	ECA	EUGÊNIO DE CASTRO	94	KUJ	USINA SALTO DO JACUÍ	152	SSC	SE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ
36	EIA	SE ENTRE-IJUÍ	95	KVC	CER3 - CERTEL - MED. FRONTEIRA	153	SSP	SE SÃO SEPÉ
37	ENA	SE ENCANTADO	96	KVE	SE VENÂNCIO AIRES 1 - CEEE	154	SU A	SE SAPUCAIA DO SUL 1
38	ENG	ENGLERT	97	LIA	SE LIVRAMENTO 1 - WILSON	155	TC O	TRÊS COROAS
39	ERA	ERVAL SECO	98	LJA	SE LAJEADO 1	156	TFA	SE TRIUNFO
40	ERB	ERECHIM 2	99	LVA	LAGOA VERMELHA 1	157	TIN	TAINHAS
41	ERN	USINA DE ERNESTINA	100	MA A	MATA	158	TJB	TAPEJARA 2
42	ERS	ENTRE RIOS DO SUL	101	MN A	SE MANOEL VIANA 1	159	TM I	TRÊS DE MAIO
43	ESB	ESTEIO 2	102	MR U	MARAU	160	TPA	TRÊS PASSOS
44	ETB	SE ESTRELA 2	103	MT A	SE MONTENEGRO 1	161	TPR	TAPERA 1
45	EVA	SE ESTÂNCIA VELHA	104	NH A	SE NOVO HAMBURGO	162	TPT	TENENTE PORTELA
46	FAB	FARROUPILHA 2	105	NH B	SE NOVO HAMBURGO 2 - GUIA LOPES	163	TQ A	SE TAQUARI
47	FAR	FARROUPILHA 1	106	NH C	SE NOVO HAMBURGO 3 - CANUDOS	164	TU P	TUPANCIRETÃ
48	FCU	FLORES DA CUNHA	107	NM T	NÃO ME TOQUE	165	UIV	SE USINA DO IVAÍ
49	FEL	FELIZ	108	NP A	NOVA PETRÓPOLIS	166	UR A	SE URUGUAIANA 1 - PROFICAR
50	FOA	SE FORMIGUEIRO	109	PA M	PALMEIRA DAS MISSÕES	167	UR B	SE URUGUAIANA 2 - PLANO ALTO
51	FW E	FREDERICO WESTPHALEN	110	PFA	PASSO FUNDO 1	168	UR C	SE URUGUAIANA 3 - BARRA DO QUARAÍ
52	GAB	GARIBALDI 2	111	PFC	PASSO FUNDO 3	169	UR D	SE URUGUAIANA 4 - BARRAGEM SANCHURI
53	GA U	GAURAMA	112	PFI	PAIM FILHO	170	UR E	SE URUGUAIANA 7 - JÓQUEI CLUBE
54	GIR	GIRUÁ	113	PNT	PLANALTO	171	URI	URUGUAIANA 9
55	GLO	GLORINHA	114	PO A	SE PORTÃO	172	VA C	VACARIA
56	GM B	GRAMADO 2	115	PRB	PAROBÉ	173	VEP	VERANÓPOLIS
57	GM D	GRAMADO	116	PRI	PARAÍ	174	VN B	SE VENÂNCIO AIRES 2 - CIDADE ALTA
58	GPR	GUAPORÉ	117	PSA	SE PASSO DO SOBRADO	175	VS A	SE VALE DO SOL
59	GTA	GRAVATAÍ 1						

Tabela 14 – Subestações atingidas

Municípios:

Município	Município	Município	Município
AGUA SANTA	ENCANTADO	MONTE BELO DO SUL	SANTO ANTONIO DO PALMA
AGUDO	ENGENHO VELHO	MONTENEGRO	SANTO AUGUSTO
ALECRIM	ENTRE RIOS DO SUL	MORMACO	SANTO CRISTO
ALEGRETE	ENTRE-IJUIS	MORRO REUTER	SANTO EXPEDITO DO SUL
ALEGRIA	EREBANGO	MUCUM	SAO BORJA
ALPESTRE	ERECHIM	MUITOS CAPOES	SAO FRANCISCO DE ASSIS
ALTO FELIZ	ERNESTINA	NAO-ME-TOQUE	SAO FRANCISCO DE PAULA
AMETISTA DO SUL	ERVAL GRANDE	NONOAI	SAO GABRIEL
ANDRE DA ROCHA	ERVAL SECO	NOVA ALVORADA	SAO JOAO DA URTIGA
ANTA GORDA	ESMERALDA	NOVA ARACA	SAO JORGE
ANTONIO PRADO	ESPERANCA DO SUL	NOVA BASSANO	SAO JOSE DAS MISSOES
ARARICA	ESPUMOSO	NOVA BOA VISTA	SAO JOSE DO HORTENCIO
ARATIBA	ESTACAO	NOVA CANDELARIA	SAO JOSE DO INHACORA
ARROIO DO MEIO	ESTANCIA VELHA	NOVA ESPERANCA DO SUL	SAO JOSE DO OURO
ARROIO DO TIGRE	ESTEIO	NOVA HARTZ	SAO JOSE DO SUL
ARVOREZINHA	ESTRELA	NOVA PADUA	SAO JOSE DOS AUSENTES
AUREA	EUGENIO DE CASTRO	NOVA PETROPOLIS	SAO LEOPOLDO
BARAO	FAGUNDES VARELA	NOVA PRATA	SAO LUIZ GONZAGA
BARAO DO COTEGIPE	FARROUPILHA	NOVA ROMA DO SUL	SAO MARCOS
BARRA DO GUARITA	FAXINALZINHO	NOVA SANTA RITA	SAO MARTINHO
BARRA DO QUARAI	FAZENDA VILANOVA	NOVO BARREIRO	SAO MARTINHO DA SERRA
BARRA DO RIO AZUL	FELIZ	NOVO CABRAIS	SAO NICOLAU
BARRA FUNDA	FLORES DA CUNHA	NOVO HAMBURGO	SAO PEDRO DAS MISSOES
BARRACAO	FORMIGUEIRO	NOVO MACHADO	SAO PEDRO DO BUTIA
BARROS CASSAL	FREDERICO WESTPHALEN	NOVO XINGU	SAO PEDRO DO SUL
BENJAMIN CONSTANT DO SUL	GARIBALDI	PAIM FILHO	SAO SEBASTIAO DO CAI
BENTO GONCALVES	GARRUCHOS	PALMEIRA DAS MISSOES	SAO SEPE
BOA VISTA DO BURICA	GAURAMA	PALMITINHO	SAO VALENTIM
BOA VISTA DO CADEADO	GENERAL CAMARA	PARAI	SAO VALENTIM DO SUL
BOA VISTA DO SUL	GENTIL	PARAISO DO SUL	SAO VENDELINO
BOM JESUS	GETULIO VARGAS	PARECI NOVO	SAO VICENTE DO SUL
BOM PRINCIPIO	GIRUA	PAROBE	SAPIRANGA
BOM PROGRESSO	GLORINHA	PASSA SETE	SAPUCAIA DO SUL
BOM RETIRO DO SUL	GRAMADO	PASSO DO SOBRADO	SARANDI
BOQUEIRAO DO LEAO	GRAMADO DOS LOUREIROS	PASSO FUNDO	SEBERI
BRAGA	GRAMADO XAVIER	PAULO BENTO	SEDE NOVA
BROCHIER	GRAVATAI	PAVERAMA	SEGREDO
CACAPAVA DO SUL	GUABIJU	PICADA CAFE	SERAFINA CORREA
CACEQUI	GUAPORE	PINHAL DA SERRA	SERTAO
CACHOEIRA DO SUL	GUARANI DAS MISSOES	PINHAL GRANDE	SEVERIANO DE ALMEIDA
CACHOEIRINHA	HARMONIA	PINHEIRINHO DO VALE	SINIMBU
CACIQUE DOBLE	HERVEIRAS	PINTO BANDEIRA	SOBRADINHO
CAICARA	HORIZONTINA	PIRAPO	SOLEDADE
CAMARGO	HUMAITA	PLANALTO	TAPERA

Município	Município	Município	Município
CAMBARA DO SUL	IBARAMA	PONTE PRETA	TAQUARA
CAMPESTRE DA SERRA	IBIRAIARAS	PORTAO	TAQUARI
CAMPO BOM	IBIRAPUITA	PORTO LUCENA	TAQUARUCU DO SUL
CAMPO NOVO	IBIRUBA	PORTO MAUA	TENENTE PORTELA
CANDELARIA	IGREJINHA	PORTO VERA CRUZ	TEUTONIA
CANDIDO GODOI	ILOPOLIS	PORTO XAVIER	TIRADENTES DO SUL
CANELA	IMIGRANTE	PRESIDENTE LUCENA	TOROPI
CANOAS	IPE	PROTASIO ALVES	TRES ARROIOS
CAPAO BONITO DO SUL	IPIRANGA DO SUL	PUTINGA	TRES COROAS
CAPAO DO CIPÓ	IRAI	QUARAI	TRES DE MAIO
CAPELA DE SANTANA	ITAARA	QUATRO IRMAOS	TRES PALMEIRAS
CAPITAO	ITACURUBI	QUEVEDOS	TRES PASSOS
CARLOS BARBOSA	ITAQUI	QUINZE DE NOVENBRO	TRINDADE DO SUL
CARLOS GOMES	ITATIBA DO SUL	REDENTORA	TRIUNFO
CASCA	IVOTI	RELVADO	TUCUNDUVA
CASEIROS	JACUTINGA	RIO DOS INDIOS	TUNAS
CATUIPE	JAGUARI	RIO PARDO	TUPANCI DO SUL
CAXIAS DO SUL	JAQUIRANA	RIOZINHO	TUPANCIRETA
CENTENARIO	JARI	ROCA SALES	TUPANDI
CHARRUA	JOIA	ROLANTE	TUPARENDI
CIRIACO	JULIO DE CASTILHOS	RONDA ALTA	UBIRETAMA
COLINAS	LAGOA BONITA DO SUL	RONDINHA	UNIAO DA SERRA
CONSTANTINA	LAGOA DOS TRES CANTOS	ROQUE GONZALES	UNISTALDA
COQUEIRO BAIXO	LAGOA VERMELHA	ROSARIO DO SUL	URUGUAIANA
CORONEL BICACO	LAGOAO	SAGRADA FAMILIA	VACARIA
CORONEL PILAR	LAJEADO	SALDANHA MARINHO	VALE DO SOL
COTIPORA	LIBERATO SALZANO	SALTO DO JACUI	VALE REAL
CRISSIUMAL	LINDOLFO COLLOR	SALVADOR DO SUL	VANINI
CRISTAL DO SUL	LINHA NOVA	SANANDUVA	VENANCIO AIRES
CRUZ ALTA	MACAMBARA	SANTA BARBARA DO SUL	VERA CRUZ
CRUZALTENSE	MACHADINHO	SANTA CRUZ DO SUL	VERANOPOLIS
CRUZEIRO DO SUL	MANOEL VIANA	SANTA MARGARIDA DO SUL	VESPASIANO CORREA
DAVID CANABARRO	MARATA	SANTA MARIA	VIADUTOS
DERRUBADAS	MARAU	SANTA MARIA DO HERVAL	VICENTE DUTRA
DEZESSEIS DE NOVENBRO	MARCELINO RAMOS	SANTA ROSA	VILA FLORES
DILERMANDO DE AGUIAR	MARIANO MORO	SANTA TEREZA	VILA NOVA DO SUL
DOIS IRMAOS	MATA	SANTANA DA BOA VISTA	VISTA ALEGRE
DOIS IRMAOS DAS MISSOES	MATO LEITAO	SANTANA DO LIVRAMENTO	VISTA ALEGRE DO PRATA
DOIS LAJEADOS	MAXIMILIANO DE ALMEIDA	SANTIAGO	VISTA GAUCHA
DOUTOR MAURICIO CARDOSO	MIRAGUAI	SANTO ANGELO	
DOUTOR RICARDO	MONTE ALEGRE DOS CAMPOS	SANTO ANTONIO DAS MISSOES	

Tabela 15 – Municípios atingidos

6. DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO

No dia 09 de dezembro de 2025, foi constatado o pico de **2,9 mil ocorrências emergenciais** na área de concessão. O Gráfico abaixo mostra o ingresso de ocorrências, acumuladas nas últimas 24h, registrado no período.

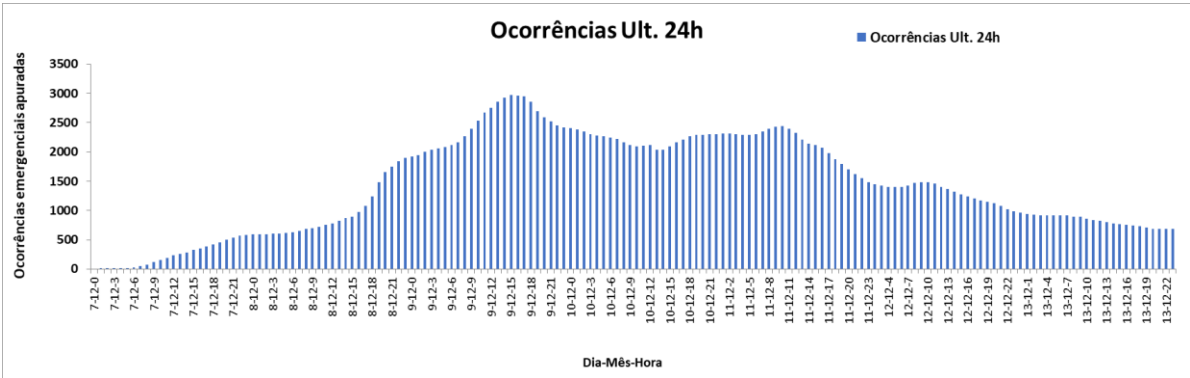


Gráfico 1 – Ingresso de Ocorrências

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;

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

Para a melhoria do entendimento sobre a importância dos equipamentos para o sistema elétrico afetados durante o período do evento climático, segue a hierarquia dos dispositivos na rede de distribuição.

Hierarquia	Sigla	Nome do Dispositivo
1	DJT	Disjuntor
2	REL	Religador
3	CHD	Demais Chaves
4	CFU	Chave Fusível
5	TRF	Estação Transformadora

Tabela 16 – Hierarquia dos dispositivos

Diante a informação sobre a hierarquia dos dispositivos, segue tabela com o total dos dispositivos afetados.

Dispositivo	Quantidade
Disjuntor	40
Religador	258
Demais Chaves	86
Chave Fusível	1075
Estação Transformadora	1392

Tabela 17 – Dispositivos afetados durante o período do evento climático

7. INTERVENÇÃO REALIZADA E AÇÕES PARA REESTABELECIMENTO DO SISTEMA

A CPFL RGE está estruturada para atender seus consumidores buscando o equilíbrio entre o atendimento da legislação que rege o setor elétrico bem como a satisfação e qualidade dos serviços prestados aos seus consumidores, de forma sustentável.

Quando estes eventos ocorrem é inevitável que o reestabelecimento do sistema não possua o mesmo imediatismo do que geralmente é percebido em dia com condições normais de operação. Mesmo nestas condições, a CPFL 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.

A CPFL RGE possui uma estratégia de logística de equipes leves multitarefas, em que o planejamento das atividades é realizado por processos. Esse conceito de equipes multitarefas permite a flexibilidade na mobilização de equipes para serviço de natureza diferente, à medida em que há uma necessidade não planejada, como por exemplo um evento climático extremo em sua área de concessão, em que as equipes são migradas para o processo dos atendimentos emergenciais.

No gráfico abaixo, pode ser verificado que a quantidade de equipes disponíveis durante o mês de dezembro possui um comportamento constante (linha em vermelho “# Equipes”), em que durante a semana tem-se mais equipes do que aos finais de semana, pois os processos de natureza comerciais são reduzidos. Observa-se também que com a chegada do evento climático já citado anteriormente, que afetou a área de concessão da CPFL RGE, teve início no dia 08/12. Assim, o processo de migração das equipes para o atendimento emergencial foi sendo realizado, e nos dias 09/12 e 10/12, foram registradas as maiores quantidade de horas em processo emergencial, apresentando um aumento de aproximadamente o dobro em relação à média do mês:

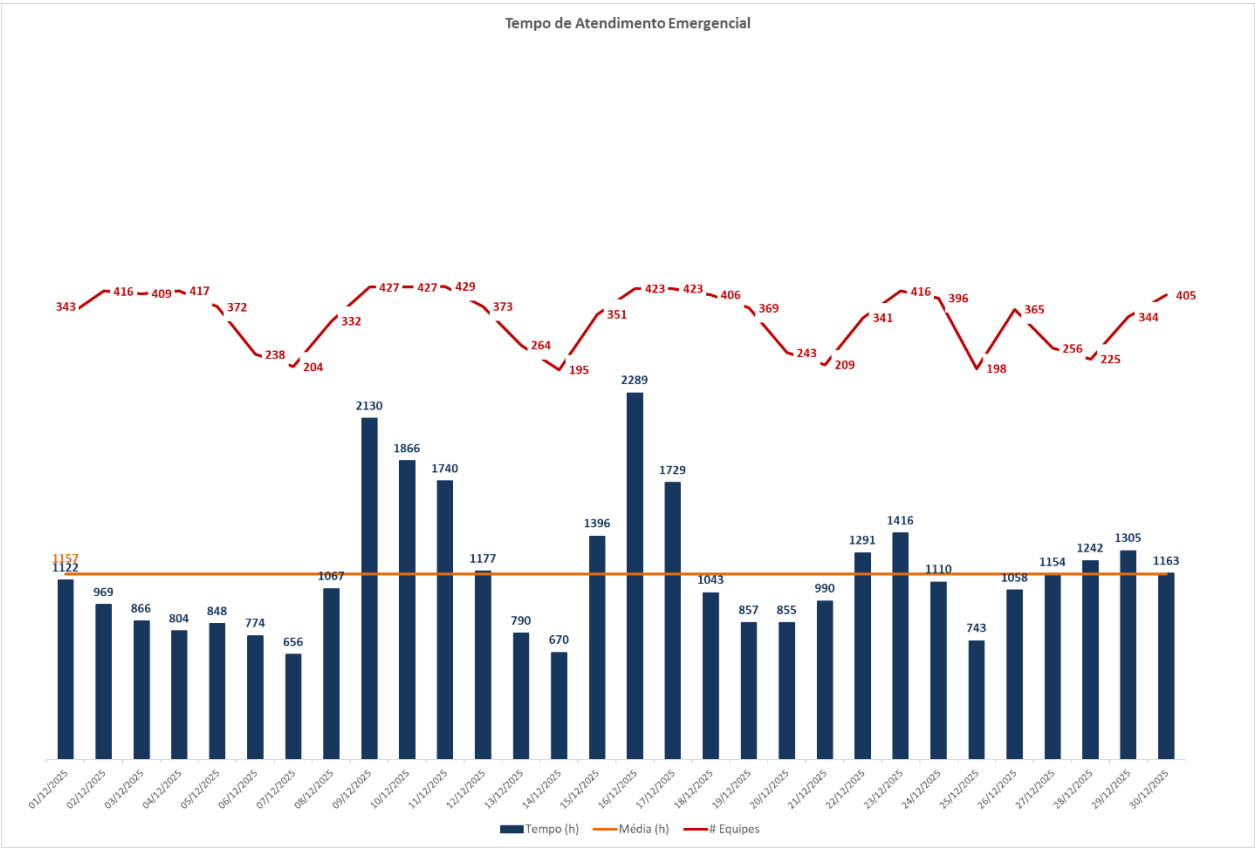


Gráfico 2 – Tempo em atividades emergenciais pela Disponibilidade de Equipes – dezembro/25

Outro ponto que demonstra a dificuldade de atuação imediata da distribuidora frente ao evento climático são os acionamentos de equipes pesadas (na CPFL RGE utilizamos a nomenclatura: Acionamentos de Manutenção – AM), com veículos equipados para realização de manutenções críticas, como troca de postes, substituição de transformadores, entre outras manutenções e reparos na rede de distribuição.

No gráfico abaixo, mostra-se o volume de acionamentos de equipes pesadas que realizam as manutenções na distribuidora ao longo do mês de dezembro. Os dias de maior impacto causado pelo evento climático foi em 09 e 10 de dezembro, onde a quantidade de ocorrências que necessitaram de tais equipes foram o dobro da média do mês.

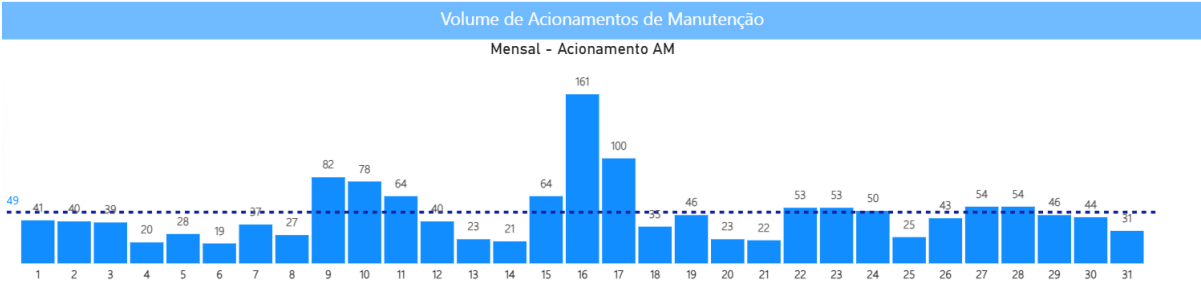


Gráfico 3 – Volume de AM diário

O impacto do acréscimo na quantidade de ocorrências emergenciais, juntamente a dificuldade de deslocamento e as características específicas de manutenção emergencial que foram executadas para o restabelecimento da energia elétrica destas interrupções, causadas pelo impacto deste evento climático, pode ser verificado no acréscimo dos tempos parciais das ocorrências classificadas com situação de emergência, quando comparado as médias do restante do mês, agregado pelas regionais de atuação da CPFL RGE.

MISSÕES	TMP	TMD	TME	TMA
CANOAS	77%	81%	125%	83%
CENTRAL	125%	115%	95%	118%
MISSÕES	92%	88%	104%	93%
Norte	178%	146%	130%	166%
PAMPAS	116%	81%	118%	110%
PLANALTO	156%	137%	146%	152%
SERRA	188%	105%	144%	168%
VALE DO RIO PARDO	72%	81%	43%	68%
VALE DO TAQUARI	138%	102%	104%	129%
VALE DOS SINOS	162%	129%	241%	165%

Tabela 18 – Impacto nos Tempos Parciais de Atendimento

O gráfico a seguir demonstra o compromisso descrito anteriormente ilustrando que, 79,41% dos consumidores que tiveram início de interrupção foram reestabelecidos em até 4 horas:

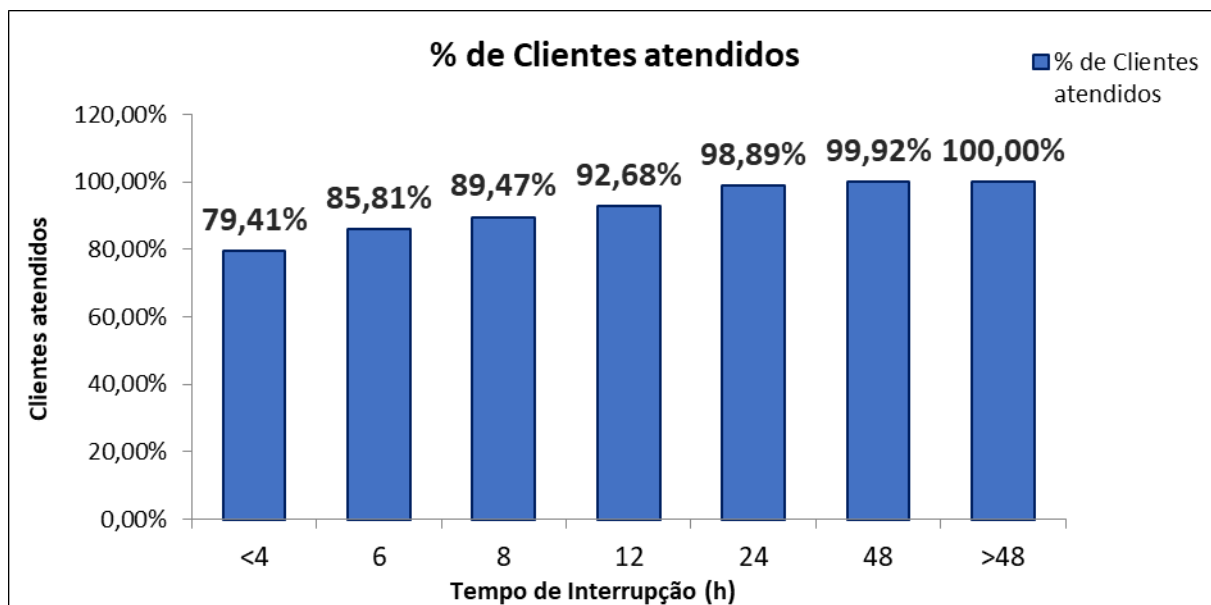


Gráfico 4 – % de reestabelecimento

Nossos canais de atendimentos registraram um aumento no volume de reclamações provocado durante o temporal que atingiu a área de concessão da Distribuidora. A média de atendimentos comparando 08/12 a 10/12 com os mesmos dias da semana anterior de 01/12 a 03/12 (Segunda a Quarta):

- Presencial (agência + rede): redução de -10,23%
- Agência Virtual/APP (app + mobile + site A e B): aumento de +12,79%
- Telefônico/URA (retidas na ura): aumento de 202,57%
- WhatsApp + Chatbot: aumento de 50,82%
- Ligações direcionadas ao 0800 (%): -23,63%

Além disso é relevante mencionar que, nestes dias o total de ligações direcionadas ao 0800 foi 52,51% maior que o padrão histórico utilizado para calcular o limite superior, índice utilizado pela Aneel para determinar a atipicidade do expurgo (com pico de +62% acima no dia 09/12/2025)

Como forma de demonstrar esse impacto, podemos observar a evolução mensal do Indicador de Nível de Serviço (INS), o indicador de Índice de Abandono (IAB) e o Indicador de Chamadas Ofertadas (ICO) para o mês de dezembro de 2025.

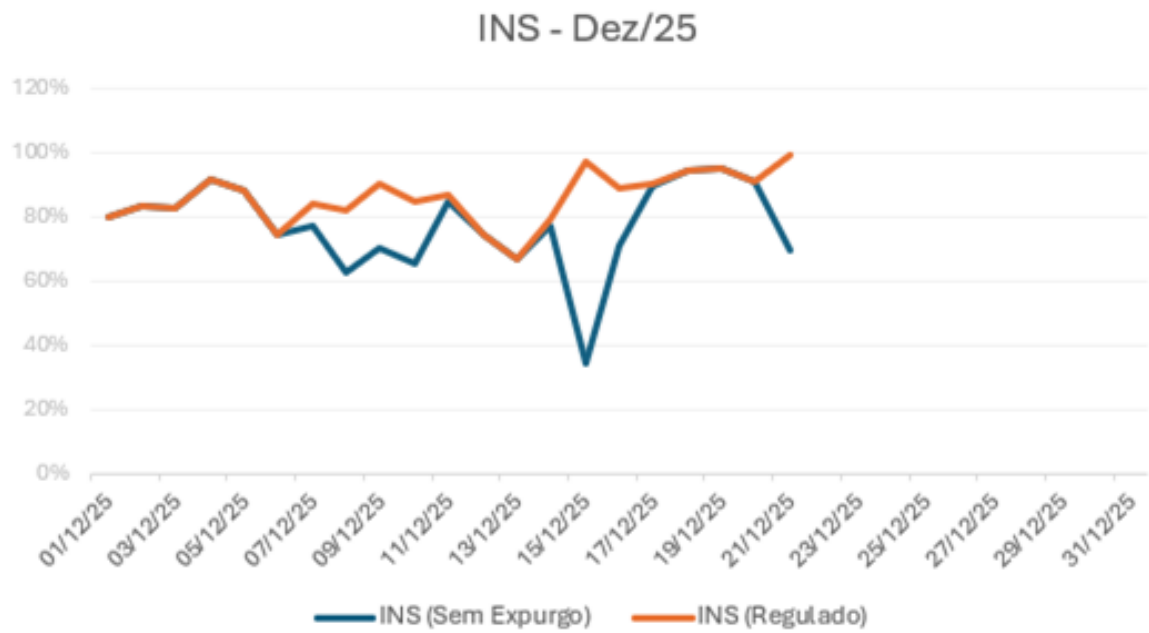


Gráfico 5 – Indicador de Nível de Serviço (INS)

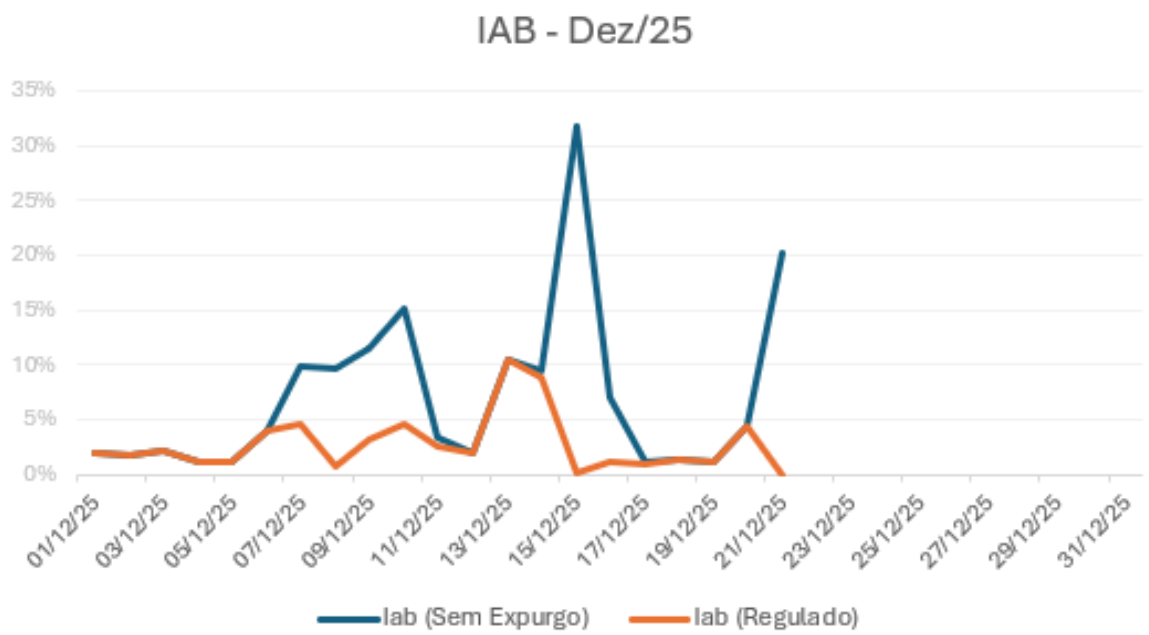


Gráfico 6 – Índice de Abandono (IAB)

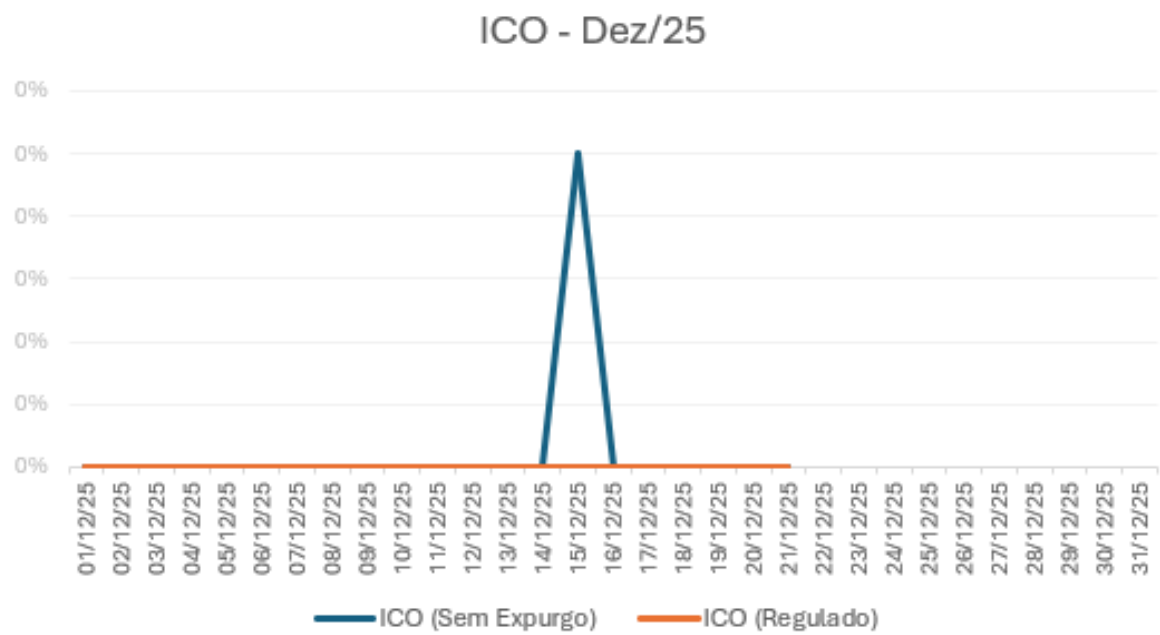


Gráfico 7 – Indicador de Chamadas Ofertadas (ICO)

8. PERÍODO DO EVENTO E DEMAIS INFORMAÇÕES RELACIONADAS

Para mensurar o período real de impacto dos eventos meteorológicos foram contabilizados os clientes interrompidos durante todo o período. 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 CPFL RGE realmente foi impactada pelo evento. As colunas que informam “Início e Fim” identificam o início e o fim do evento considerado pela CPFL RGE para delimitação do evento considerando o volume de clientes interrompidos.

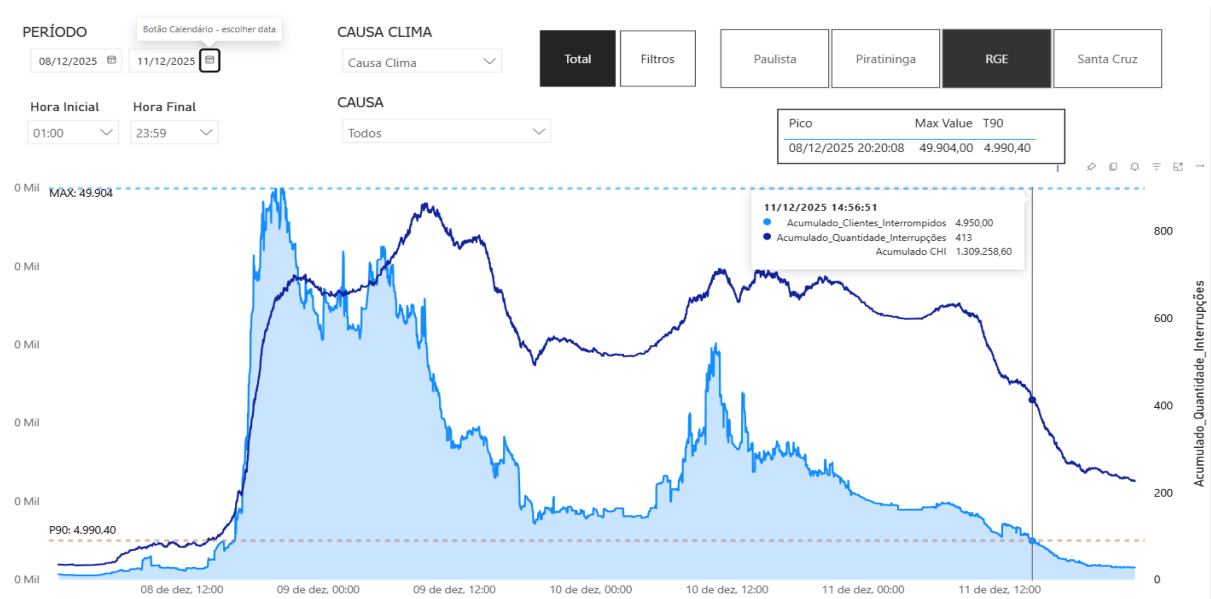


Gráfico 8 – Critério para determinar Início e Fim do Evento Meteorológico 08/12 a 10/12

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

Período	Dia	Horário
Início	08/12/2025	14h00min
Fim	12/12/2025	20h37min

Tabela 19 – Período de início e fim do evento

A CPFL RGE considera importante evidenciar o entendimento acerca da utilização da curva resultante do CHI observado no evento climático e, consequentemente a marca de restabelecimento de 90% dos clientes desligados (retorno da condição normal de atendimento). Tal curva é referenciada ao impacto observado em toda a abrangência do evento climático gerador do ISE, em outras palavras, é a somatória simples de todas as interrupções com causa lastreada ao evento climático. Tal observação é necessária para mensurar o impacto global do evento.

A CPFL RGE também adotou a observação da visão do laudo climático por região de atuação da distribuidora no estado. Os últimos laudos climáticos têm nos proporcionados tal visão e, temos colocado os horários observados no laudo por região.

Tal expediente tem como objetivo trazer tanto a visão geral quanto a visão regionalizada do evento e seus diferentes momentos de impacto.

Por fim, garantimos que todos os horários observados nos laudos regionalizados estão contidos no intervalo observado para a área de abrangência total, exceto somente os municípios que emitiram Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública, mantendo assim a correta aplicação do processo de análise e caracterização do relatório.

Foram identificados eventos com impedimento de restabelecimento devido a condições atípicas e severas além de terem origem nexos causais relacionadas a natureza, corroborando de fato o impacto de Evento Meteorológico. Como forma de ilustrar os danos causados em nosso sistema, a tabela a seguir contém alguns exemplos de ocorrências que contribuíram para a formação de CHI.

Ocorrência	Início	Fim	Regional	Clientes	CHI	Descrição as Ocorrência
6101112375	10/12/2025 05:50	10/12/2025 07:04	CANOAS	5.295	3295,00	Cabo de BT rompido. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para substituição.
6101108021	08/12/2025 23:26	09/12/2025 11:12	CENTRAL	164	1928,00	Encontrado poste caído e cabos rompidos. Causa Vento. Acionamento manutenção para substituição de isolador.
6101107505	09/12/2025 02:23	09/12/2025 06:26	MISSÕES	1.868	6462,00	Encontrada vegetação na rede. Causa Arvore ou Vegetação. Acionamento manutenção para limpeza da vegetação na rede.
6101107497	08/12/2025 22:55	09/12/2025 15:00	NORTE	2.057	11067,00	Encontrado poste fora do prumo e vegetação na rede elétrica. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para incluir tala e efetuar podas.
6101112186	09/12/2025 22:14	10/12/2025 21:03	PAMPAS	66	1506,00	Encontrada vegetação em cima da Média Tensão e rede rompida. Causa Arvore ou Vegetação. Acionamento manutenção pesada para regularizar rede.

Ocorrência	Início	Fim	Regional	Clientes	CHI	Descrição as Ocorrência
6101107746	09/12/2025 02:04	09/12/2025 07:55	PLANALTO	1.419	5490,00	Encontrados condutores fora do isolador. Causa Descarga Atmosférica. Acionamento manutenção pesada para cabos e isoladores.
6101107420	08/12/2025 17:48	11/12/2025 12:01	SERRA	764	8764,00	Condutores rompidos. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada.
6101107603	09/12/2025 03:52	09/12/2025 06:40	VALE DO RIO PARDO	3.235	7042,00	Encontrada vegetação na rede. Causa Arvore ou Vegetação. Acionamento manutenção para regular os condutores e retirar a vegetação.
6101106633	08/12/2025 18:20	09/12/2025 08:48	VALE DO TAQUARI	2.078	15019,00	Encontrada passagem da chave rompida. Causa Vento. Acionamento manutenção para reparos.
6101116890	10/12/2025 22:33	11/12/2025 06:39	VALE DOS SINOS	371	2989,00	Encontrados vegetações próximas a rede. Causa Arvore ou Vegetação. Acionamento equipe de manutenção para reparos.

Tabela 20 – Exemplos de ocorrências que contribuíram para a formação de CHI

Desta forma somente foram relacionadas as ocorrências contabilizadas com as seguintes causas:

ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, EROÇÃO, INUNDAÇÃO e DESCARGA ATMOSFÉRICA.

O volume de CHI emergencial com origem causal **ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, EROÇÃO, INUNDAÇÃO e DESCARGA ATMOSFÉRICA**, contabilizou **1.488.152** no período considerado para o Evento, ultrapassando o valor de referência previsto no Módulo 1 do PRODIST para a área de Concessão da RGE e detalhado no item 3 deste documento. A seguir é possível observar no mapa de calor o total de CHI e CI expurgado por região na CPFL RGE.

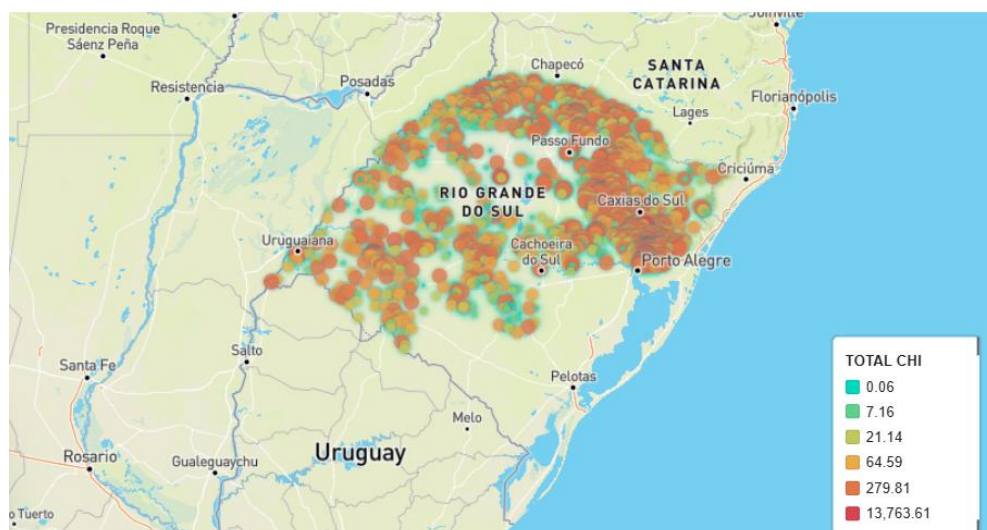


Figura 12 - Mapa do total de CHI expurgado por região na RGE

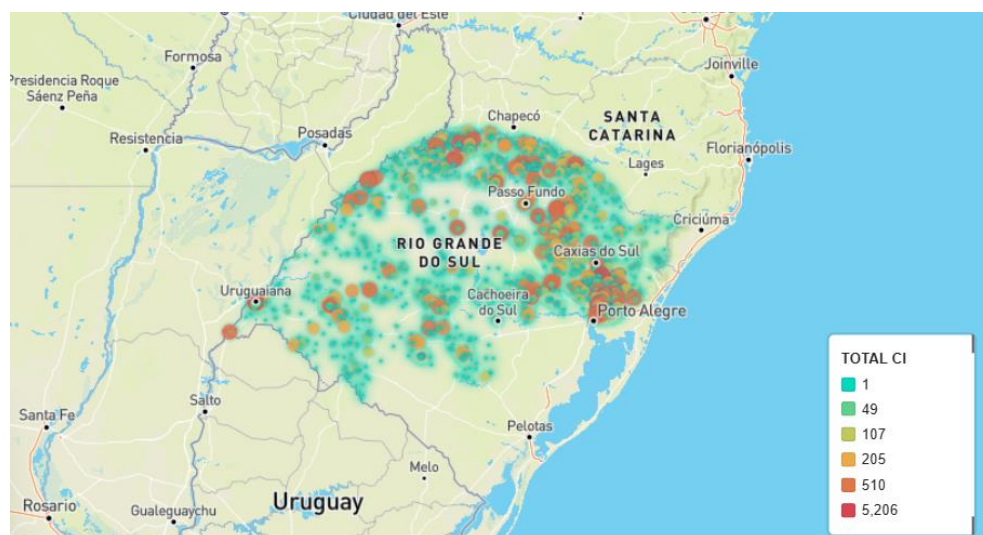


Figura 13 - Mapa do total de CI expurgado por região na RGE

O impacto do evento meteorológico severo na rede elétrica da área de concessão da CPFL RGE impediu o restabelecimento do sistema elétrico na maior brevidade possível, especialmente em função da quantidade de eventos e complexidade de reestabelecimento do sistema.

9. ANEXOS

Anexo I – Fotografias e Reportagens de Mídia

Anexo II – Decretos de Situação de Emergência / Calamidade Pública

Anexo III – Laudo Meteorológico

Anexo I

Disponível em: [Primeiro ciclone de dezembro ganha 'potência' na terça \(9\)](#)

Acesso em: 22 de dezembro de 2025

Primeiro ciclone de dezembro fica 'mais potente' a partir desta terça (9); veja áreas afetadas

Ciclone extratropical altera o tempo no Sul, Sudeste e Centro-Oeste com risco de tempestades e rajadas acima de 100 km/h

09/12/2025 às 06h00

Figura 14 - Evidência de Mídia. Fonte: nd+

Disponível em: [Ciclone extratropical avança pelo RS com chuva intensa e ventos fortes](#)

Acesso em: 22 de dezembro de 2025

Ciclone extratropical avança pelo RS com chuva intensa e ventos fortes

Chuva forte, ventos intensos e transtornos marcam a atuação do ciclone no Sul.

Josélia Pegorim

10/12/2025 às 16:00

Compartilhar 

Figura 15- Evidência de Mídia. Fonte: ClimaTempo

Disponível em: [Temporal causa estragos em cidades do RS; veja imagens | G1](#)

Acesso em: 22 de dezembro de 2025

Temporal causa estragos em cidades do RS; veja imagens

Evento meteorológico atingiu o estado nesta segunda-feira (8). Ao menos 10 municípios reportaram danos.

Por **Madu Brito**, Ana Júlia Griguol, g1 RS e RBS TV

08/12/2025 21h38 · Atualizado há uma semana

Figura 16- Evidência de Mídia. Fonte: G1 RS

Disponível em: [Novo ciclone deve provocar tempestades no Sul e Sudeste | G1](#)

Acesso em: 22 de dezembro de 2025

Novo ciclone deve provocar ventania, tempestades e queda de temperatura no Sul e Sudeste; rajadas podem passar de 120 km/h

Formação do sistema entre 8 e 9 de dezembro acende alerta para transtornos como alagamentos, granizo e vento forte. Sul será a região mais afetada; efeitos chegam a SP, RJ, MG e parte do Centro-Oeste.

Por **Redação g1**

08/12/2025 06h43 · Atualizado há 2 semanas

Figura 17- Evidência de Mídia. Fonte: G1 RS

Disponível em: [Novo ciclone deixa parte do país em alerta para chuvas fortes e vendavais](#)

Acesso em: 22 de dezembro de 2025

Ciclone deve causar tempestade no Sudeste e no Sul e queda nas temperaturas

Colaboração para o UOL, em São Paulo

08/12/2025 13h11



Deixe seu comentário

Figura 18- Evidência de Mídia. Fonte: UOL

Disponível em: [RS: temporal provoca estragos em 14 cidades, a maioria na serra gaúcha](#)

Acesso em: 25 de fevereiro de 2026

RS: temporal provoca estragos em 14 cidades, a maioria na serra gaúcha

A Defesa Civil acionou o plano de contingência para ciclones, com alertas simultâneos para raios e chuva intensa

JR NA TV | Do R7
09/12/2025 - 20H32 (ATUALIZADO EM 09/12/2025 - 20H32)



Figura 19- Evidência de Mídia. Fonte: RS

Disponível em: [O ciclone de 'altíssimo risco' que se aproxima do sul do Brasil](#)

Acesso em: 25 de fevereiro de 2026

O ciclone de 'altíssimo risco' que se aproxima do sul do Brasil

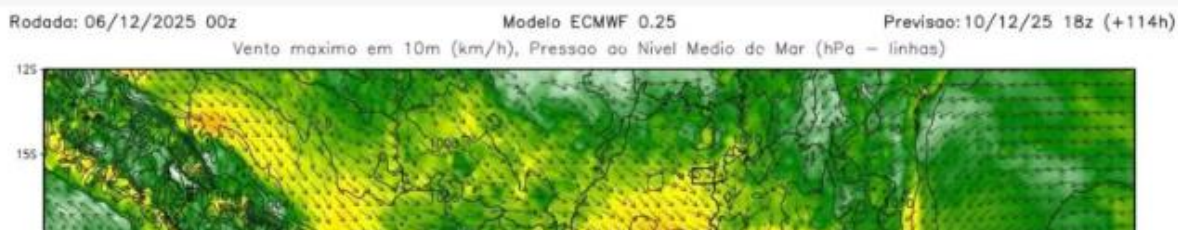


Figura 20- Evidência de Mídia. Fonte: BBC

Disponível em: [Ciclone causa alagamentos, destelhamentos e ventos de até 130 km/h no Sul](#)

Acesso em: 25 de fevereiro de 2026

Ciclone causa alagamentos, destelhamentos e ventos de até 130 km/h no Sul

Colaboração para o UOL

10/12/2025 13h06



Carregando player de áudio

Ler resumo da notícia ▼

O avanço de um ciclone extratropical no Oceano Atlântico, na altura do litoral do Rio Grande do Sul, provocou estragos e condições meteorológicas extremas no Sul e em parte do Sudeste do Brasil.



Figura 21- Evidência de Mídia. Fonte: UOL



Figura 22 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Canela - Fonte: CPFL RGE



Figura 23- Evidência de Campo Central, Município de Gramado - Fonte: CPFL RGE



Figura 24 - Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de Uruguai - Fonte: CPFL RGE



Figura 25- Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de São Francisco de Paula - Fonte: CPFL RGE



Figura 26- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Gramado - Fonte: CPFL RGE



Figura 27 - Evidência de Campo Canoas, Município de Cambara do Sul - Fonte: CPFL RGE



Figura 28- Evidência de Campo Serra, Município de São Francisco de Paula - Fonte: CPFL RGE



Figura 29- Evidência de Campo Canoas, Município de Glorinha - Fonte: CPFL RGE



Figura 30- Evidência de Campo Serra, Município de São Francisco de Paula - Fonte: CPFL RGE



Figura 31- Evidência de Campo Planalto, Município de São João da Urtiga - Fonte: CPFL RGE



Figura 32- Evidência de Campo Planalto, Município de Lagoa Vermelha - Fonte: CPFL RGE



Figura 33- Evidência de Campo Planalto, Município de Lagoa Vermelha - Fonte: CPFL RGE



Climatempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO 08 a 10 de Dezembro de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

RGE-RS

Dezembro, 2025

Sumário

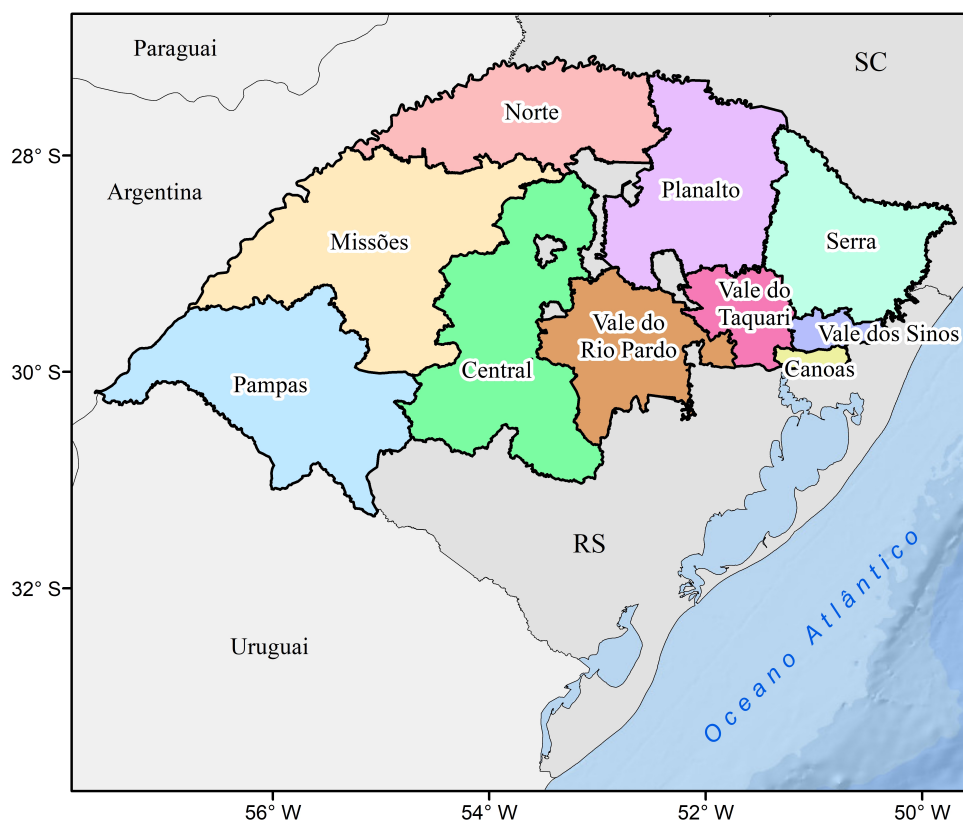
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	10
1.3.4	Rajadas de Vento	24
2	Notícias	29
3	Classificação COBRADE	30
3.1	Resumo do Evento	30
4	Referências	37
5	Anexos	38

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da RGE-RS, dividida em regionais, a serem analisadas neste relatório.

Figura 1: Regionais do estado do Rio Grande do Sul atendidas pela RGE-RS.



1.2 Descrição do Evento

A convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera associada ao aquecimento superficial favoreceram o desenvolvimento de tempestades convectivas sobre o estado do Rio Grande do Sul. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre o estado.

1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento. Além disso, essas análises colaboram para determinar o horário de início e fim do evento.

As figuras a seguir apresentam as imagens do satélite GOES 19 (Canal 13) a cada 3 horas para o período do evento, 08 a 10 de Dezembro de 2025. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

No dia 08 de Dezembro (Figura 2), observa-se ampla área de nebulosidade convectiva com topos muito frios, indicando desenvolvimento profundo e potencial para precipitação volumosa e temporais.

No dia 09 de Dezembro (Figura 3), nota-se convecção intensa e bem organizada desde a madrugada, mantendo condições para chuvas ao longo do dia, com enfraquecimento gradual no período noturno.

No dia 10 de Dezembro (Figura 4), é possível notar a diminuição gradual das nuvens ao longo do período.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 08 de Dezembro.

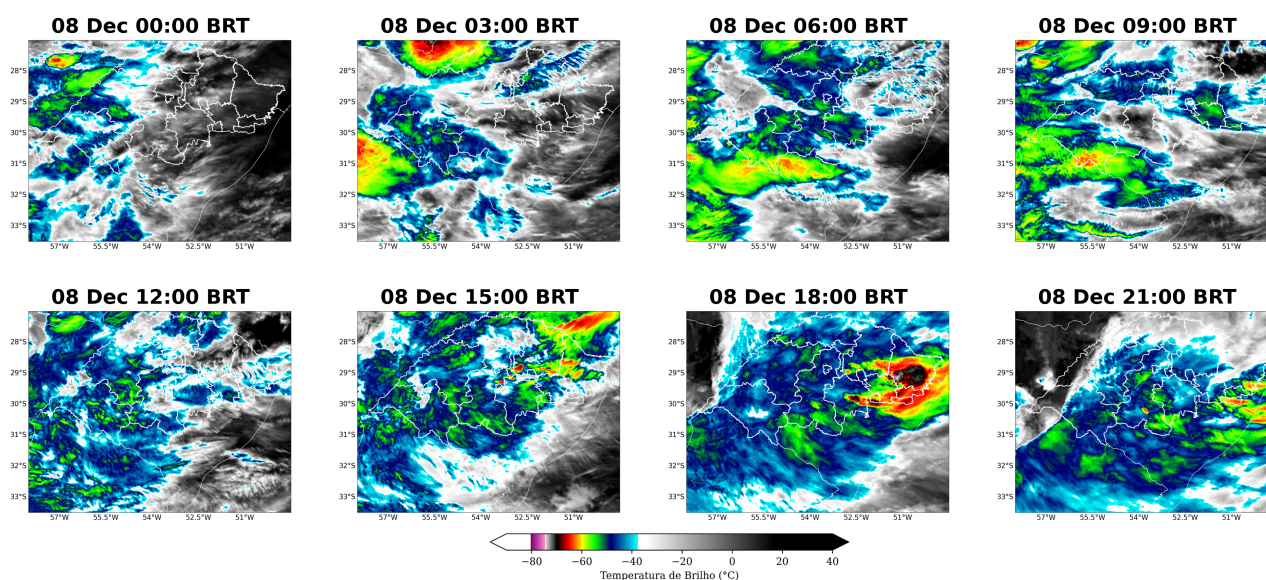


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 09 de Dezembro.

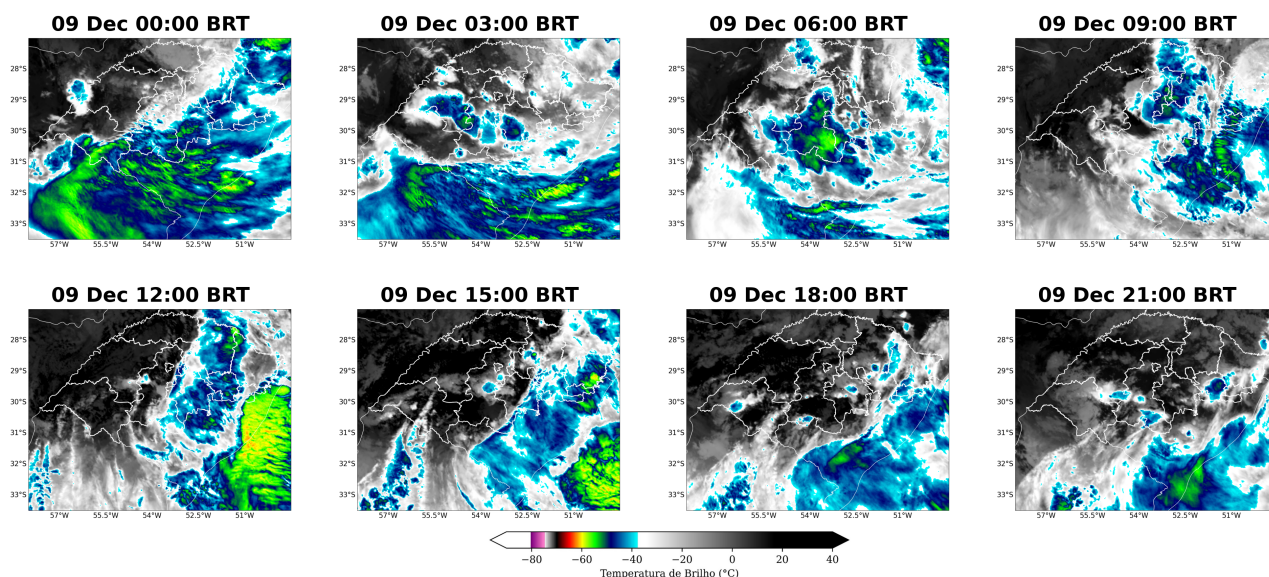
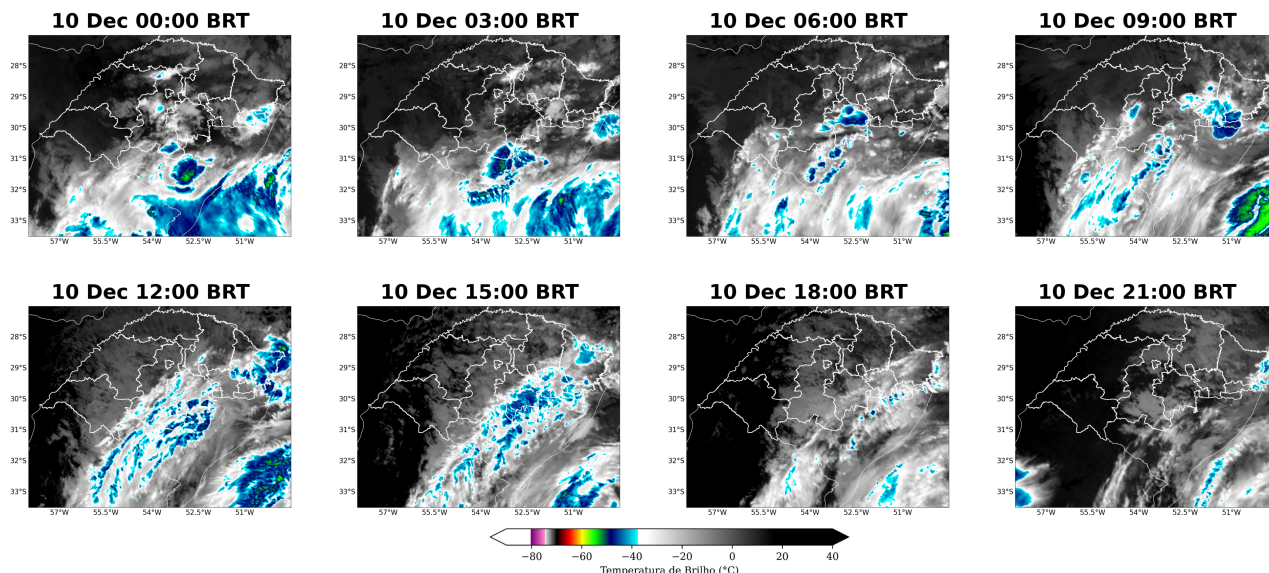


Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 10 de Dezembro.



1.3.2 Descargas Atmosféricas

Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuven. Para o propósito deste trabalho, utilizam-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionada a palavra raios, será referida à nuvem-solo.

No dia 08 de Dezembro (Figura 5) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Planalto.

No dia 09 de Dezembro (Figura 6) houve registro de raios nas regionais Missões, Central, Norte, Vale do Rio Pardo, Planalto, Serra, Pampas e Vale do Taquari.

No dia 10 de Dezembro (Figura 7) houve registro de raios nas regionais Vale do Rio Pardo, Missões, Vale do Taquari e Central.

Figura 5: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 08 de Dezembro sobre a área de concessão da RGE-RS.

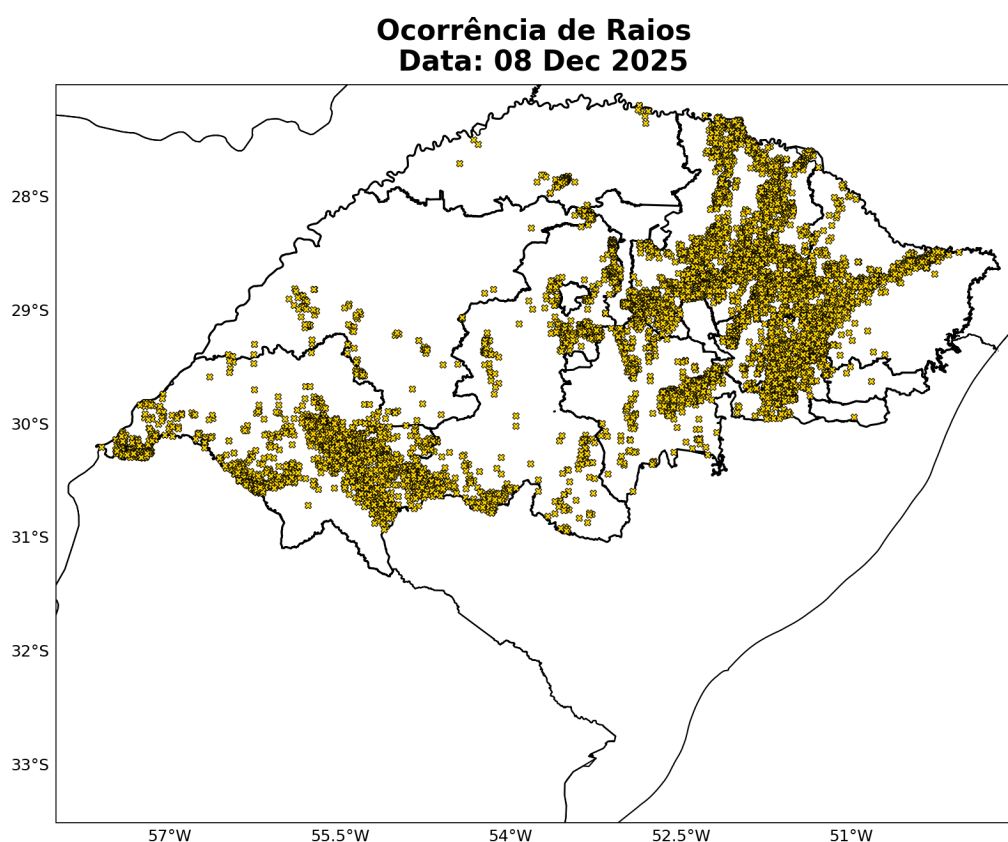


Figura 6: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 09 de Dezembro sobre a área de concessão da RGE-RS.

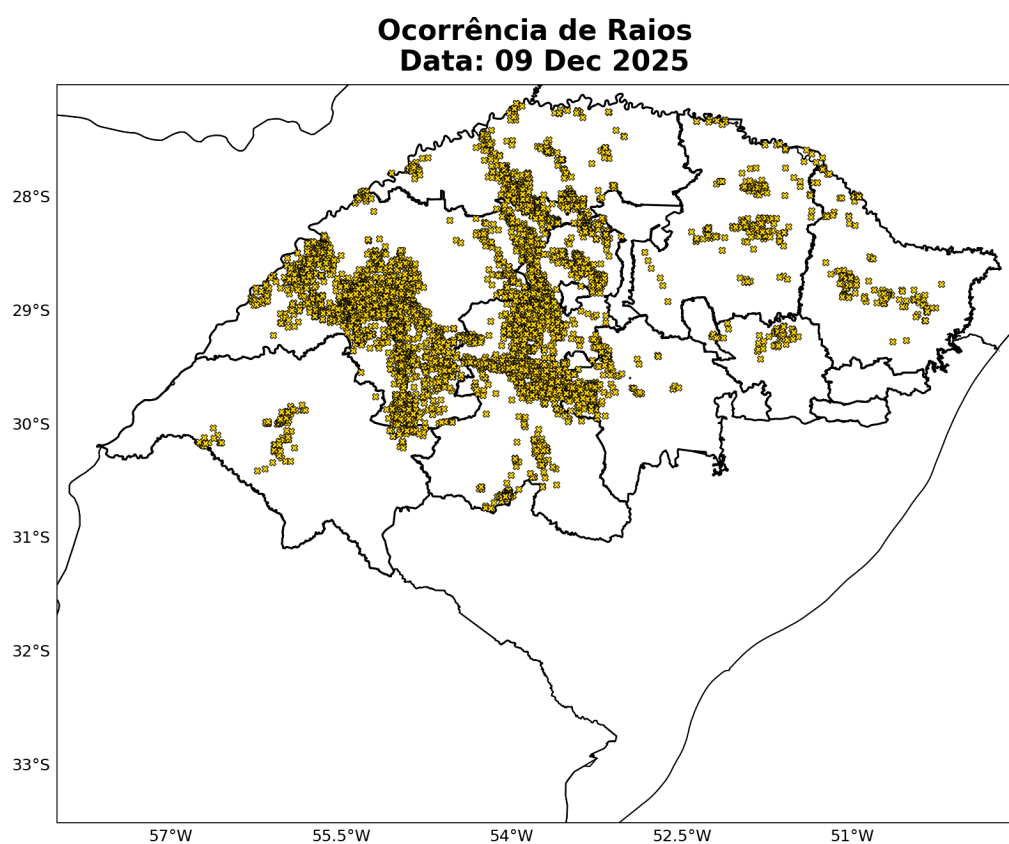


Figura 7: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 10 de Dezembro sobre a área de concessão da RGE-RS.

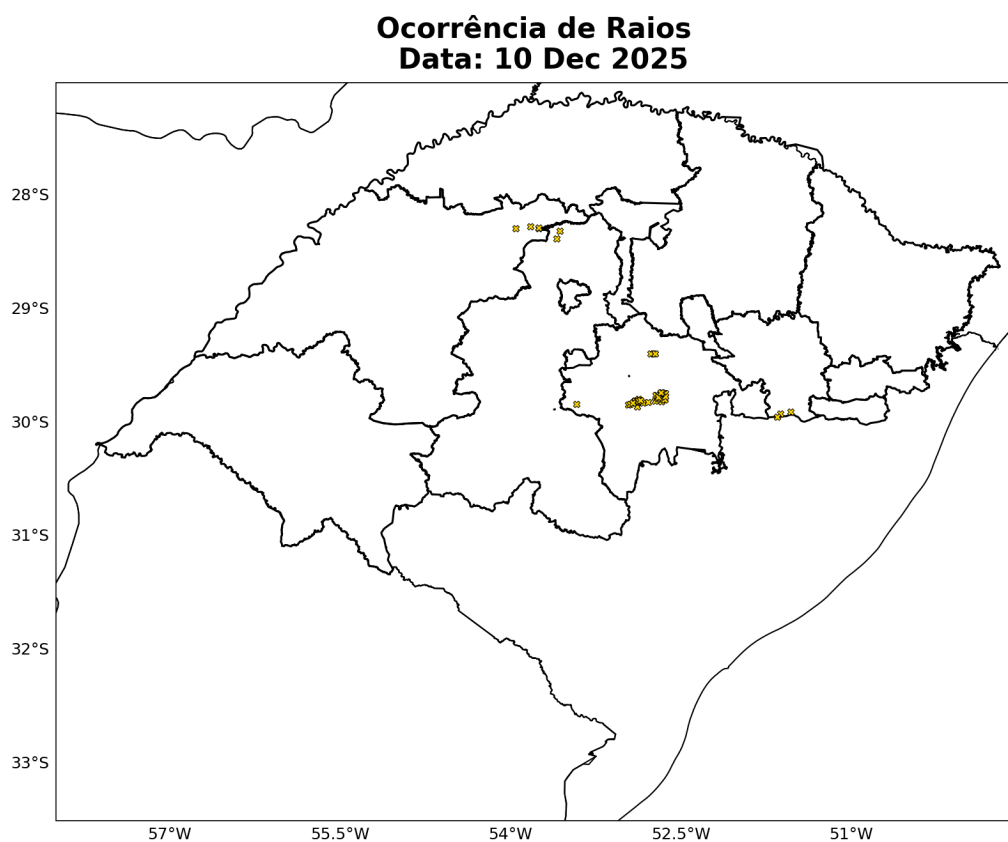
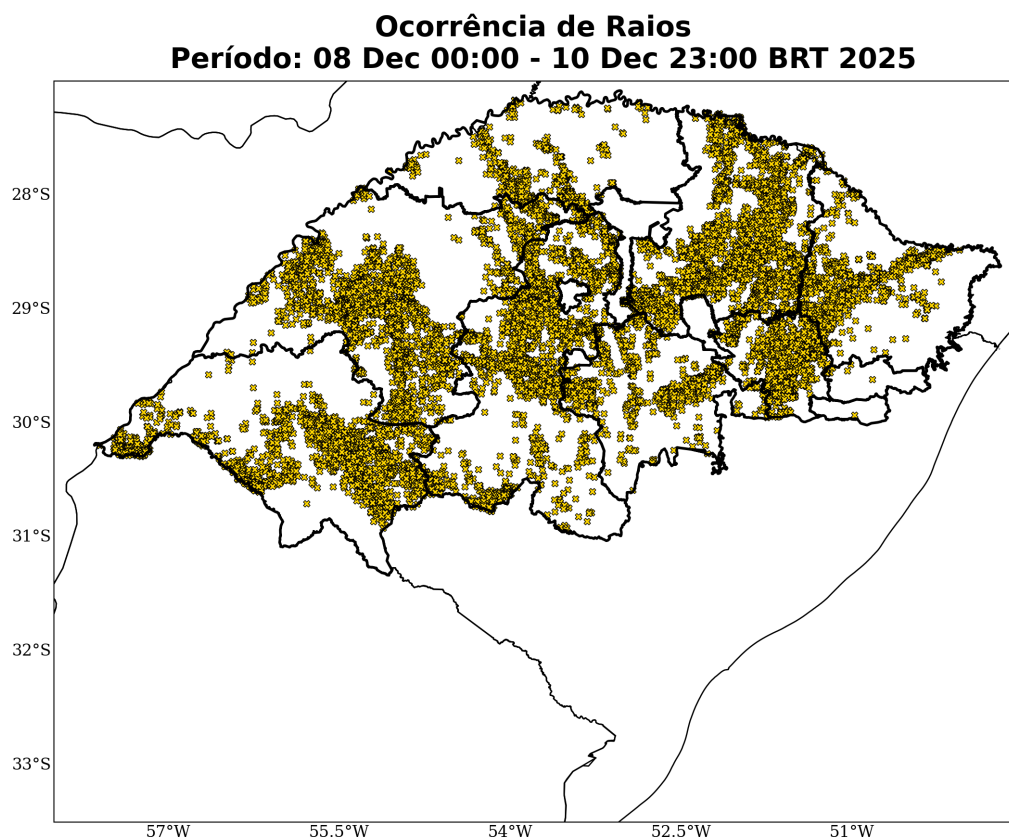


Figura 8: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período de 08 a 10 de Dezembro de 2025 sobre a área de concessão da RGE-RS.



A Tabela 1 indica o total de raios para cada regional durante todo o evento. Destaca-se a regional Planalto com 3.955 incidências de raios. O total registrado em toda a área de concessão da RGE-RS foi de 17.663 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada Regional da área de concessão da RGE-RS.

Regional	Total de Raios
Planalto	3955
Missões	3665
Central	2796
Pampas	2738
Vale do Taquari	1439
Serra	1274
Vale do Rio Pardo	1136
Norte	649
Vale dos Sinos	10
Canoas	1
Total	17663

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados na área de concessão da RGE-RS, as figuras à seguir mostram o acumulado diário de chuva registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de chuva forte, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 08 de Dezembro (Figura 9), choveu com intensidade extrema nas regionais Central, Norte, Pampas, Planalto, Serra, Vale do Rio Pardo e Vale do Taquari. Na regional Missões choveu com forte intensidade. Na regional Vale dos Sinos choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 09 de Dezembro (Figura 10), choveu com intensidade extrema nas regionais Central, Missões, Norte, Planalto, Serra, Vale do Rio Pardo e Vale do Taquari. Nas regionais Canoas, Pampas e Vale dos Sinos choveu com forte intensidade. Na regional Vale do Rio Pardo choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 10 de Dezembro (Figura 11), choveu com intensidade extrema nas regionais Canoas, Central, Serra, Vale do Rio Pardo, Vale do Rio Pardo, Vale do Taquari e Vale dos Sinos. Nas regionais Norte, Pampas e Planalto choveu com forte intensidade. Na regional Missões choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 08 a 10 de Dezembro de 2025 (Figura 12) ficaram concentrados na regional Vale do Rio Pardo, com volumes superiores a 210 mm.

Figura 9: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 08 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

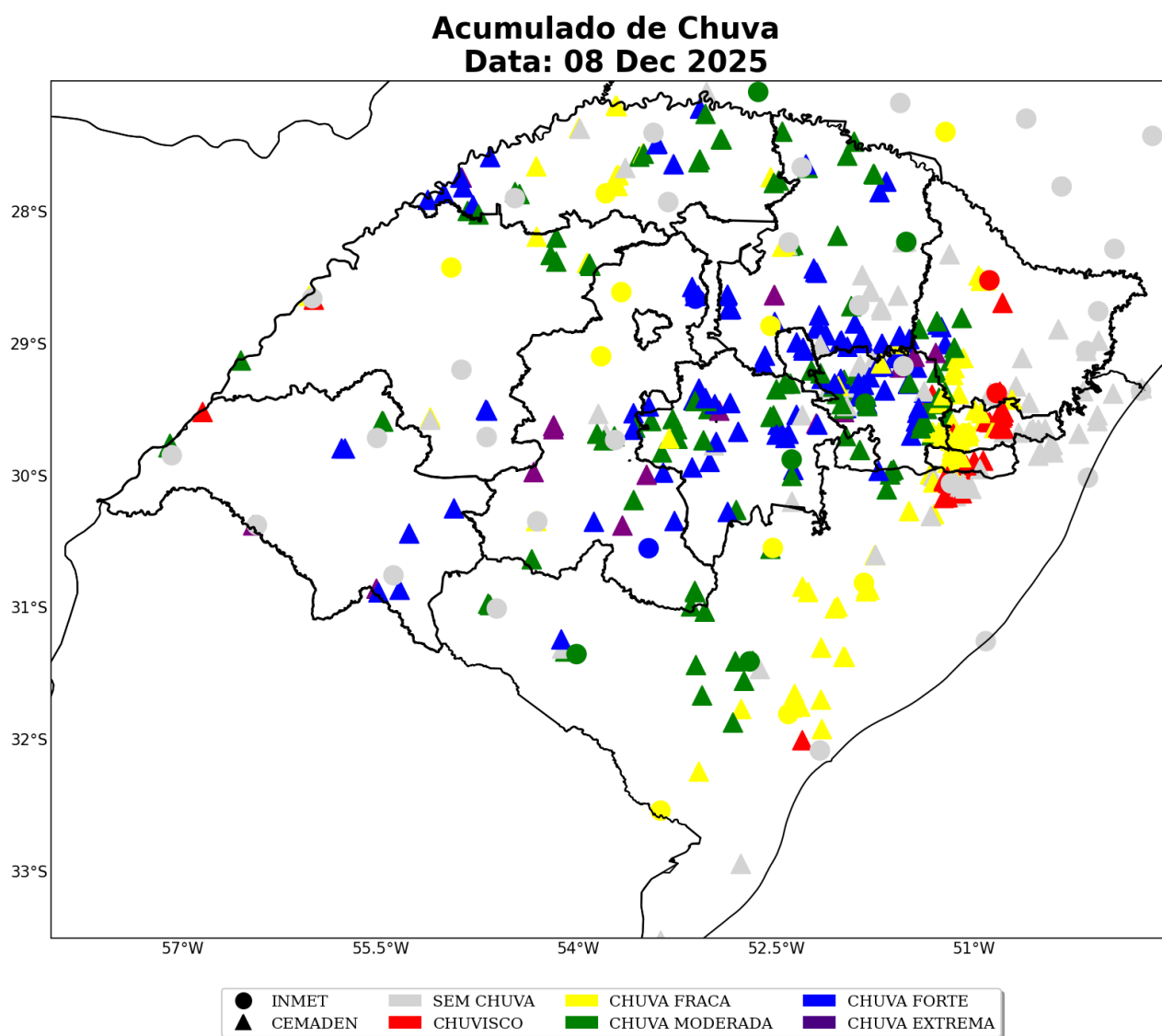


Figura 10: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 09 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

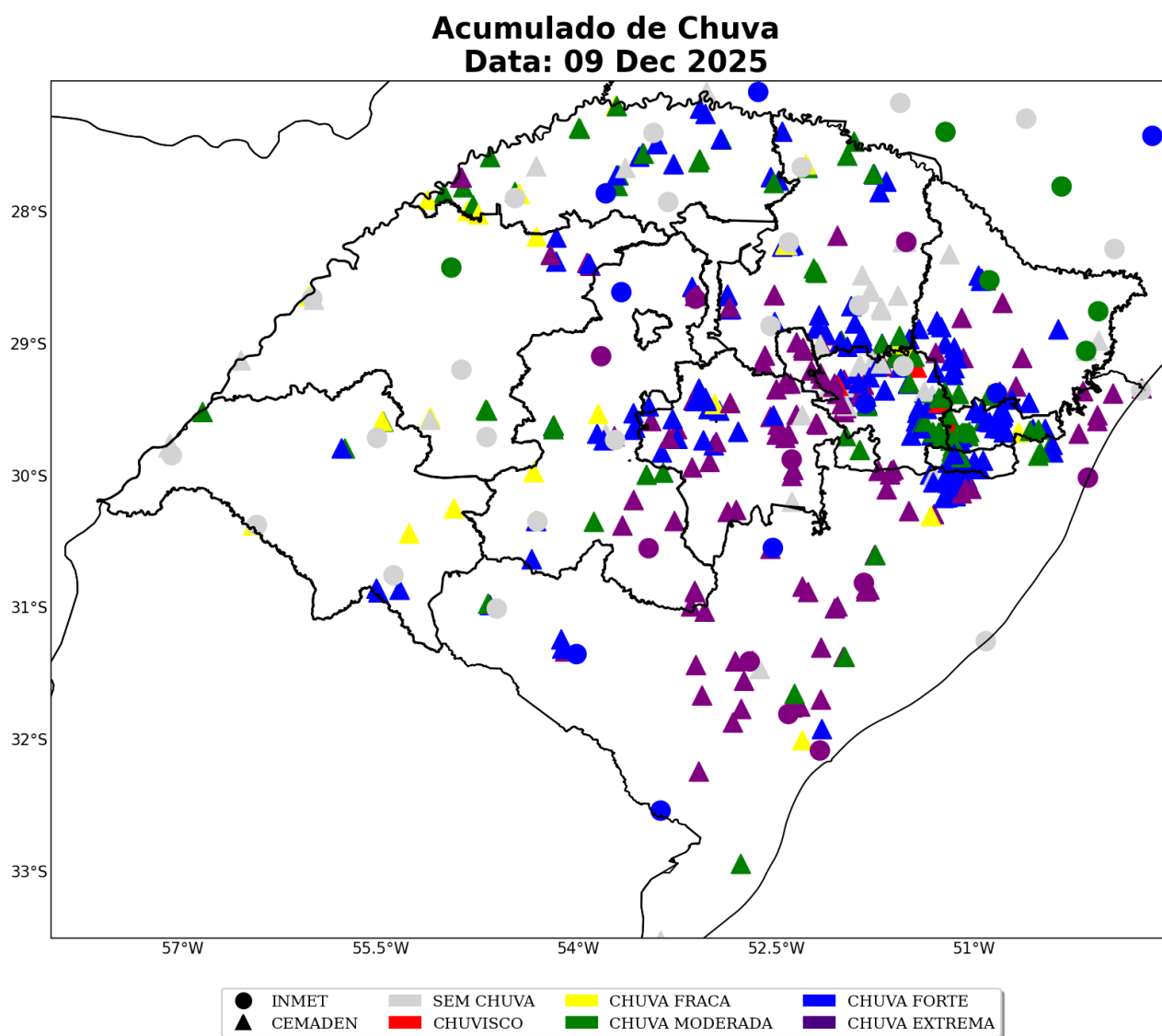


Figura 11: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 10 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

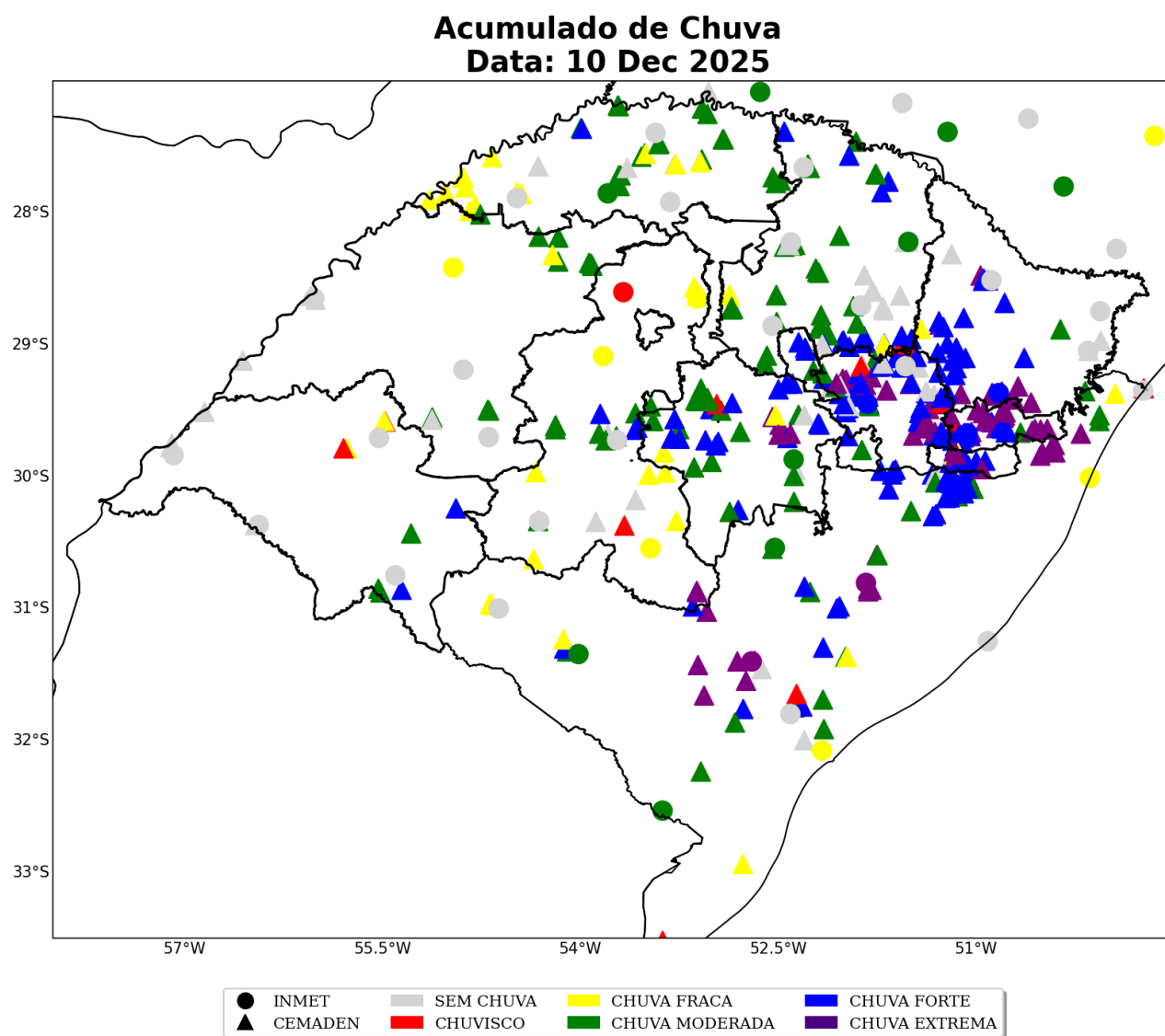
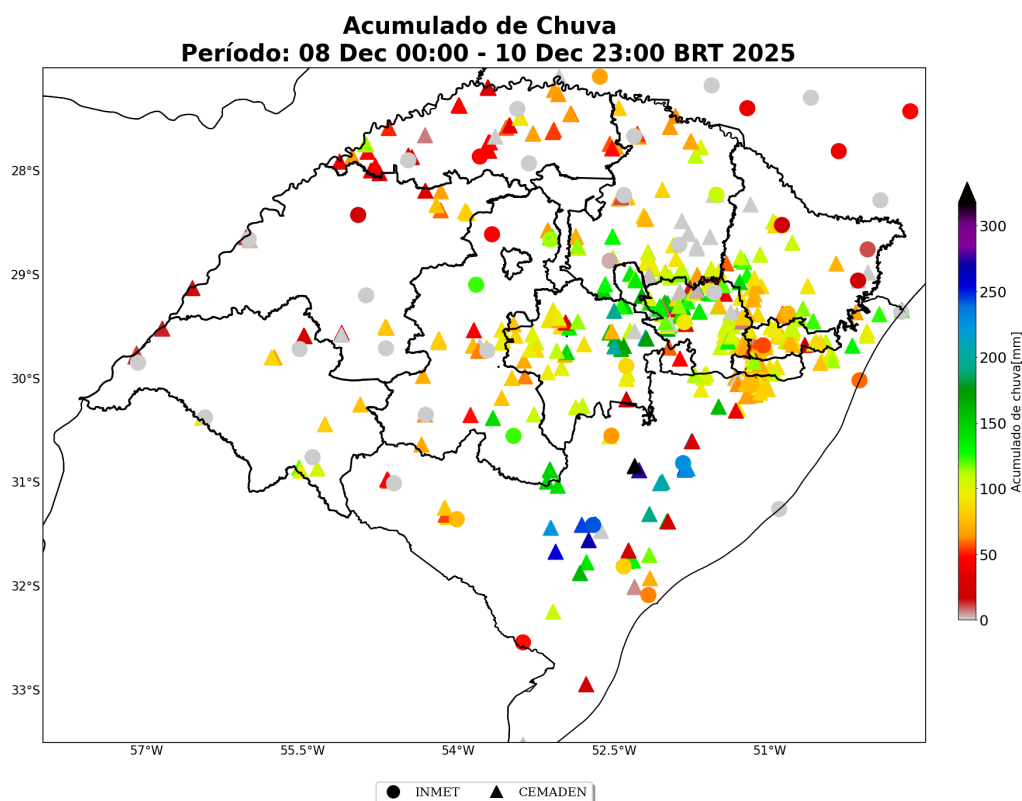


Figura 12: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da RGE-RS para o período do evento (dias 08 a 10 de Dezembro de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 08 a 10 de Dezembro de 2025 nos municípios sob concessão da RGE-RS. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 218 mm no município de Venâncio Aires, localizado na regional Vale do Rio Pardo.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 08 a 10 de Dezembro de 2025 nos municípios sob concessão da RGE-RS.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-Centro	Venâncio aires	Vale do Rio Pardo	218	CEMADEN
G2-432270701A	Vera cruz	Vale do Rio Pardo	201	CEMADEN
G2-430245103A	Boqueirão do leão	Vale do Rio Pardo	195	CEMADEN
G2-Secretaria da Agricultura	Cruzeiro do sul	Vale do Taquari	174	CEMADEN
G2-Centro	Venâncio aires	Vale do Rio Pardo	173	CEMADEN
G2-431680803A	Santa cruz do sul	Vale do Rio Pardo	171	CEMADEN
G2-431680801A	Santa cruz do sul	Vale do Rio Pardo	166	CEMADEN
G2-431680802A	Santa cruz do sul	Vale do Rio Pardo	160	CEMADEN

Sede Climatedempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-430225301A	Boa vista do sul	Vale do Taquari	158	CEMADEN
G2-432067701A	Sinimbu	Vale do Rio Pardo	158	CEMADEN
G2-431580001A	Roca sales	Vale do Taquari	154	CEMADEN
G2-Capitão 02	Capitão	Vale do Taquari	154	CEMADEN
G2-Capitão 01	Capitão	Vale do Taquari	153	CEMADEN
G2-431700402A	Santana da boa vista	Central	152	CEMADEN
G2-430558701A	Colinas	Vale do Taquari	150	CEMADEN
G2-Industrias	Estrela	Vale do Taquari	149	CEMADEN
G2-431725101A	Santa tereza	Vale do Taquari	149	CEMADEN
G2-431700403A	Santana da boa vista	Central	148	CEMADEN
G2-430200602A	Barros cassal	Planalto	148	CEMADEN
G2-431700401A	Santana da boa vista	Central	146	CEMADEN
G2-430245101A	Boqueirão do leão	Vale do Rio Pardo	146	CEMADEN
G2-430820102A	Flores da cunha	Serra	146	CEMADEN
G2-430995101A	Ibirapuitã	Planalto	145	CEMADEN
G2-431339102A	Novo cabrais	Vale do Rio Pardo	145	CEMADEN
G2-431960403A	São sepé	Central	143	CEMADEN
G2-430645201A	Dois lajeados	Planalto	139	CEMADEN
G2-430558703A	Colinas	Vale do Taquari	139	CEMADEN
G2-430080202A	Antônio prado	Serra	136	CEMADEN
G2-432162601A	Travesseiro	Vale do Taquari	135	CEMADEN
G2-432162603A	Travesseiro	Vale do Taquari	135	CEMADEN
G2-430225302A	Boa vista do sul	Vale do Taquari	135	CEMADEN
G2-431406802A	Passa sete	Vale do Rio Pardo	133	CEMADEN
G2-431403503A	Pareci novo	Vale do Taquari	133	CEMADEN
G2-430995102A	Ibirapuitã	Planalto	129	CEMADEN
G2-Vale dos Vinhedos	Bento gonçalves	Vale do Taquari	128	CEMADEN
G2-430200603A	Barros cassal	Planalto	128	CEMADEN
G2-430820101A	Flores da cunha	Serra	126	CEMADEN
EMBRAPA UVA	Bento gonçalves	Vale do Taquari	126	CEMADEN
G2-431580002A	Roca sales	Vale do Taquari	126	CEMADEN
G2-430245102A	Boqueirão do leão	Vale do Rio Pardo	125	CEMADEN
Uni Caxias do Sul	Bento gonçalves	Vale do Taquari	125	CEMADEN
G2-430558702A	Colinas	Vale do Taquari	123	CEMADEN
Centro	São francisco de paula	Serra	123	CEMADEN
G2-431000903A	Ibirubá	Central	122	CEMADEN
G2-Teutônia	Teutônia	Vale do Taquari	122	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
CACAPAVA DO SUL	Caçapava do sul	Central	122	INMET
G2-Bombeiros	São francisco de paula	Serra	122	CEMADEN
TUPANCIRETA	Tupancireta	Central	122	INMET
G2-431030601A	Ilópolis	Planalto	120	CEMADEN
G2-430080203A	Antônio prado	Serra	120	CEMADEN
G2-431454802A	Pinto bandeira	Vale do Taquari	120	CEMADEN
Moinhos D´Água	Lajeado	Vale do Taquari	119	CEMADEN
G2-431000902A	Ibirubá	Central	119	CEMADEN
G2-431710301A	Sant'ana do livramento	Pampas	119	CEMADEN
G2-430645202A	Dois lajeados	Planalto	118	CEMADEN
G2-430480401A	Carlos barbosa	Vale do Taquari	117	CEMADEN
G2-Posto de Saúde (Salto)	São francisco de paula	Serra	116	CEMADEN
G2-431580003A	Roca sales	Vale do Taquari	115	CEMADEN
G2-Paraíso	Sapucaia do sul	Canoas	115	CEMADEN
G2-432100603A	Tapera	Planalto	115	CEMADEN
G2-431520601A	Putinga	Planalto	115	CEMADEN
G2-431507303A	Porto vera cruz	Norte	114	CEMADEN
G2-431406804A	Passa sete	Vale do Rio Pardo	114	CEMADEN
IBIRUBA	Ibiruba	Central	113	INMET
G2-Linha Café Baixa	Três coroas	Vale dos Sinos	112	CEMADEN
G2-430320201A	Cacique doble	Planalto	111	CEMADEN
G2-Capané	Cachoeira do sul	Central	110	CEMADEN
G2-430070302A	Anta gorda	Planalto	110	CEMADEN
G2-430645203A	Dois lajeados	Planalto	110	CEMADEN
G2-431339103A	Novo cabrais	Vale do Rio Pardo	110	CEMADEN
G2-Centro	Riozinho	Vale dos Sinos	110	CEMADEN
G2-430010901A	Agudo	Vale do Rio Pardo	109	CEMADEN
G2-431507302A	Porto vera cruz	Norte	109	CEMADEN
G2-431043901A	Ipê	Serra	109	CEMADEN
G2-Laranjeiras	Parobé	Vale dos Sinos	109	CEMADEN
G2-431240101A	Montenegro	Vale do Taquari	108	CEMADEN
G2-430440803A	Canela	Serra	108	CEMADEN
G2-430750001A	Espumoso	Planalto	108	CEMADEN
G2-430367301A	Campestre da serra	Serra	108	CEMADEN
G2-Secr. Meio Ambiente	Gravataí	Canoas	108	CEMADEN
G2-430200601A	Barros cassal	Planalto	108	CEMADEN
G2-Centro	Três coroas	Vale dos Sinos	107	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-431237701A	Monte alegre dos campos	Serra	107	CEMADEN
BR290	Caçapava do sul	Central	107	CEMADEN
G2-430140401A	Arvorezinha	Planalto	107	CEMADEN
LAGOA VERMELHA	Lagoa vermelha	Planalto	107	INMET
FUNDAPARQUE	Bento gonçalves	Vale do Taquari	107	CEMADEN
G2-430100801A	Arroio do meio	Vale do Taquari	106	CEMADEN
G2-Centro	Bom princípio	Vale do Taquari	106	CEMADEN
G2-432225101A	Tupandi	Vale do Taquari	106	CEMADEN
G2-430955502A	Harmonia	Vale do Taquari	106	CEMADEN
G2-431725102A	Santa tereza	Vale do Taquari	106	CEMADEN
G2-430955503A	Harmonia	Vale do Taquari	105	CEMADEN
G2-430070303A	Anta gorda	Planalto	105	CEMADEN
G2-Centro	São sebastião do caí	Vale do Taquari	105	CEMADEN
G2-430810201A	Feliz	Vale do Taquari	105	CEMADEN
G2-430100802A	Arroio do meio	Vale do Taquari	105	CEMADEN
G2-431057902A	Itapuca	Planalto	104	CEMADEN
Centro	Soledade	Planalto	104	CEMADEN
G2-Invernada	Igrejinha	Vale dos Sinos	104	CEMADEN
G2-Vila Jardim Tordesmade Cordilheira	Cachoeira do sul	Central	104	CEMADEN
Centro	Vacaria	Serra	104	CEMADEN
G2-431710303A	Sant'ana do livramento	Pampas	103	CEMADEN
G2-430595901A	Cotiporã	Planalto	103	CEMADEN
G2-432280603A	Veranópolis	Planalto	103	CEMADEN
Santo Antonio	Lajeado	Vale do Taquari	102	CEMADEN
G2-431760801A	Santo antônio da patrulha	Vale do Rio Pardo	102	CEMADEN
G2-432162602A	Travesseiro	Vale do Taquari	102	CEMADEN
G2-430320202A	Cacique doble	Planalto	102	CEMADEN
G2-XV de Novembro	Igrejinha	Vale dos Sinos	101	CEMADEN
G2-431570101A	Rio pardo	Vale do Rio Pardo	101	CEMADEN
G2-430440802A	Canela	Serra	101	CEMADEN
G2-431975201A	São vendelino	Vale do Taquari	100	CEMADEN
G2-431403501A	Parei novo	Vale do Taquari	100	CEMADEN
G2-Comunidade Três Vendas	Cachoeira do sul	Central	99	CEMADEN
Faria Lemos	Bento gonçalves	Vale do Taquari	99	CEMADEN
G2-Vila dos Pinheiros	Três coroas	Vale dos Sinos	99	CEMADEN
G2-430975301A	Ibarama	Vale do Rio Pardo	98	CEMADEN
G2-430010902A	Agudo	Vale do Rio Pardo	98	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-432070102A	Sobradinho	Vale do Rio Pardo	98	CEMADEN
G2-430440801A	Canela	Serra	97	CEMADEN
G2-430140402A	Arvorezinha	Planalto	97	CEMADEN
G2-431710302A	Sant'ana do livramento	Pampas	97	CEMADEN
G2-Colonial	Sapucaia do sul	Canoas	97	CEMADEN
G2-431550303A	Restinga seca	Vale do Rio Pardo	97	CEMADEN
G2-432280602A	Veranópolis	Planalto	97	CEMADEN
G2-431695602A	Santa maria do herval	Vale dos Sinos	96	CEMADEN
G2-431403502A	Pareci novo	Vale do Taquari	96	CEMADEN
G2-432065103A	Silveira martins	Central	96	CEMADEN
Santana	Vacaria	Serra	96	CEMADEN
Vila José Carlos	Quaraí	Pampas	96	CEMADEN
G2-431940601A	São pedro do sul	Central	96	CEMADEN
G2-431550302A	Restinga seca	Vale do Rio Pardo	95	CEMADEN
G2-430955501A	Harmonia	Vale do Taquari	95	CEMADEN
G2-431695603A	Santa maria do herval	Vale dos Sinos	95	CEMADEN
G2-430770803A	Esteio	Canoas	95	CEMADEN
G2-431030602A	Ilópolis	Planalto	95	CEMADEN
G2-431570102A	Rio pardo	Vale do Rio Pardo	94	CEMADEN
G2-Centro	Ivorá	Central	94	CEMADEN
TEUTONIA	Teutonia	Vale do Taquari	94	INMET
G2-430750002A	Espumoso	Planalto	94	CEMADEN
G2-Forqueta	Caxias do sul	Serra	93	CEMADEN
G2-431080102A	Ivoti	Vale dos Sinos	93	CEMADEN
G2-430810202A	Feliz	Vale do Taquari	92	CEMADEN
G2-Escola D. Pedro I	São francisco de paula	Serra	92	CEMADEN
G2-Garibaldi	Igrejinha	Vale dos Sinos	92	CEMADEN
G2-432020602A	Seberi	Norte	92	CEMADEN
G2-430140403A	Arvorezinha	Planalto	92	CEMADEN
Centro	Serafina corrêa	Planalto	92	CEMADEN
G2-430940701A	Guaporé	Planalto	91	CEMADEN
G2-Bom Pastor	Igrejinha	Vale dos Sinos	91	CEMADEN
Tuiuty	Bento gonçalves	Vale do Taquari	91	CEMADEN
G2-432065102A	Silveira martins	Central	91	CEMADEN
G2-Taboazinho	Arroio do tigre	Vale do Rio Pardo	90	CEMADEN
G2-432120402A	Taquara	Vale dos Sinos	90	CEMADEN
G2-431080103A	Ivoti	Vale dos Sinos	90	CEMADEN

Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-430468901A	Capela de santana	Vale do Taquari	90	CEMADEN
G2-430975302A	Ibarama	Vale do Rio Pardo	89	CEMADEN
G2-431306003A	Nova hartz	Vale dos Sinos	89	CEMADEN
G2-Santa Fé	Caxias do sul	Serra	89	CEMADEN
G2-Fábrica de Injetados	Candelária	Vale do Rio Pardo	89	CEMADEN
G2-432020601A	Seberi	Norte	89	CEMADEN
G2-431600604A	Rolante	Vale dos Sinos	89	CEMADEN
G2-Centro	Encantado	Vale do Taquari	89	CEMADEN
G2-Parque Itacolomi	Gravataí	Canoas	88	CEMADEN
Centro	Vacaria	Serra	88	CEMADEN
G2-Parque dos Pinheiros	Caxias do sul	Serra	88	CEMADEN
G2-Morungava	Gravataí	Canoas	88	CEMADEN
G2-Camobi	Santa maria	Central	87	CEMADEN
G2-430820103A	Flores da cunha	Serra	87	CEMADEN
G2-Quatro Colônias	Campo bom	Vale dos Sinos	86	CEMADEN
G2-431600603A	Rolante	Vale dos Sinos	86	CEMADEN
G2-Rio Branco	Canoas	Canoas	86	CEMADEN
Centro	Lagoa bonita do sul	Vale do Rio Pardo	86	CEMADEN
G2-430010903A	Agudo	Vale do Rio Pardo	86	CEMADEN
G2-430468902A	Capela de santana	Vale do Taquari	85	CEMADEN
G2-Centro	Alegrete	Pampas	85	CEMADEN
G2-431306001A	Nova hartz	Vale dos Sinos	85	CEMADEN
G2-431600605A	Rolante	Vale dos Sinos	85	CEMADEN
G2-431080101A	Ivoti	Vale dos Sinos	85	CEMADEN
G2-Figueira	Igrejinha	Vale dos Sinos	85	CEMADEN
RIO PARDO	Rio pardo	Vale do Rio Pardo	84	INMET
G2-Centro	Nova petrópolis	Serra	84	CEMADEN
Centro	Faxinal do soturno	Vale do Rio Pardo	84	CEMADEN
G2-Morada do Vale I	Gravataí	Canoas	83	CEMADEN
Centro	Passo fundo	Planalto	83	CEMADEN
G2-Centro	Água santa	Planalto	82	CEMADEN
G2-430760902A	Estância velha	Vale dos Sinos	82	CEMADEN
G2-Barrinha	Campo bom	Vale dos Sinos	81	CEMADEN
G2-431940602A	São pedro do sul	Central	81	CEMADEN
Vila São João	Vacaria	Serra	81	CEMADEN
Serra do Caverá	Rosário do sul	Pampas	81	CEMADEN
G2-431180901A	Marau	Planalto	81	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-Paraíso	Parobé	Vale dos Sinos	80	CEMADEN
G2-431940603A	São pedro do sul	Central	80	CEMADEN
G2-432254102A	Vale real	Vale do Taquari	80	CEMADEN
G2-431070202A	Itatiba do sul	Planalto	80	CEMADEN
G2-Marechal Rondon	Canoas	Canoas	79	CEMADEN
G2-430840902A	Formigueiro	Central	79	CEMADEN
G2-Mathias Velho	Canoas	Canoas	79	CEMADEN
G2-432254103A	Vale real	Vale do Taquari	78	CEMADEN
G2-431960402A	São sepé	Central	78	CEMADEN
G2-431760802A	Santo antônio da patrulha	Vale do Rio Pardo	78	CEMADEN
G2-430070301A	Anta gorda	Planalto	78	CEMADEN
G2-Canudos	Novo hamburgo	Vale dos Sinos	77	CEMADEN
G2-431750902A	Santo ângelo	Missões	77	CEMADEN
Planalto	Rosário do sul	Pampas	77	CEMADEN
Parque Farroupilha	Passo fundo	Planalto	77	CEMADEN
G2-430760901A	Estância velha	Vale dos Sinos	77	CEMADEN
G2-431110602A	Jaguari	Missões	77	CEMADEN
G2-Feitoria	São leopoldo	Vale dos Sinos	76	CEMADEN
G2-430310302A	Cachoeirinha	Canoas	75	CEMADEN
G2-Santa Teresa	São leopoldo	Vale dos Sinos	75	CEMADEN
G2-430480402A	Carlos barbosa	Vale do Taquari	74	CEMADEN
G2-430510806A	Caxias do sul	Serra	74	CEMADEN
G2-431339101A	Novo cabrais	Vale do Rio Pardo	73	CEMADEN
G2-431480301A	Portão	Vale do Taquari	73	CEMADEN
G2-Patronato	Santa maria	Central	73	CEMADEN
G2-431112201A	Jaquirana	Serra	73	CEMADEN
G2-431180903A	Marau	Planalto	73	CEMADEN
G2-432067702A	Sinimbu	Vale do Rio Pardo	73	CEMADEN
G2-432120401A	Taquara	Vale dos Sinos	72	CEMADEN
CANELA	Canela	Serra	72	INMET
G2-431306002A	Nova hartz	Vale dos Sinos	72	CEMADEN
G2-430310303A	Cachoeirinha	Canoas	72	CEMADEN
G2-432120403A	Taquara	Vale dos Sinos	72	CEMADEN
G2-Bairro K	Campo bom	Vale dos Sinos	71	CEMADEN
G2-432100602A	Tapera	Planalto	71	CEMADEN
G2-430510807A	Caxias do sul	Serra	71	CEMADEN
G2-430510808A	Caxias do sul	Serra	70	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-432254101A	Vale real	Vale do Taquari	70	CEMADEN
G2-431180902A	Marau	Planalto	70	CEMADEN
G2-431830903A	São gabriel	Central	70	CEMADEN
G2-431550301A	Restinga seca	Vale do Rio Pardo	69	CEMADEN
G2-431360702A	Paim filho	Planalto	69	CEMADEN
G2-431110601A	Jaguari	Missões	69	CEMADEN
G2-431830902A	São gabriel	Central	69	CEMADEN
Integração	Passo fundo	Planalto	68	CEMADEN
G2-Rua Santa Luzia	Sapucaia do sul	Canoas	68	CEMADEN
G2-432070101A	Sobradinho	Vale do Rio Pardo	68	CEMADEN
G2-431750901A	Santo ângelo	Missões	67	CEMADEN
G2-Estância Velha	Canoas	Canoas	67	CEMADEN
G2-430730202A	Ervál seco	Norte	67	CEMADEN
G2-430770802A	Esteio	Canoas	67	CEMADEN
G2-Ibirapuitã	Alegrete	Pampas	67	CEMADEN
G2-431360701A	Paim filho	Planalto	67	CEMADEN
G2-Vicentina	São leopoldo	Vale dos Sinos	67	CEMADEN
G2-432100601A	Tapera	Planalto	66	CEMADEN
G2-431480302A	Portão	Vale do Taquari	66	CEMADEN
G2-431090002A	Jacutinga	Norte	66	CEMADEN
G2-430595902A	Cotiporã	Planalto	66	CEMADEN
G2-430050502A	Alpestre	Norte	66	CEMADEN
G2-430912602A	Gramado dos loureiros	Norte	65	CEMADEN
G2-431000901A	Ibirubá	Central	65	CEMADEN
G2-430910002A	Gramado	Serra	64	CEMADEN
Cristo Rei	Erechim	Planalto	64	CEMADEN
G2-430050503A	Alpestre	Norte	64	CEMADEN
G2-431830901A	São gabriel	Central	63	CEMADEN
G2-431500801A	Porto lucena	Norte	63	CEMADEN
G2-431190802A	Marcelino ramos	Planalto	63	CEMADEN
G2-431190801A	Marcelino ramos	Planalto	63	CEMADEN
G2-Lorenzi	Santa maria	Central	62	CEMADEN
G2-430840901A	Formigueiro	Central	62	CEMADEN
G2-São Luís	Canoas	Canoas	62	CEMADEN
G2-Esquina Gaúcho	Entre-ijuís	Missões	59	CEMADEN
G2-Imigrante	Campo bom	Vale dos Sinos	58	CEMADEN
G2-430730201A	Ervál seco	Norte	57	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-430310301A	Cachoeirinha	Canoas	57	CEMADEN
G2-431090001A	Jacutinga	Norte	57	CEMADEN
G2-Gomes	Venâncio aires	Vale do Rio Pardo	57	CEMADEN
G2-430080201A	Antônio prado	Serra	57	CEMADEN
CAMPO BOM	Campo bom	Vale dos Sinos	56	INMET
G2-Arroio do Manteiga	São leopoldo	Vale dos Sinos	55	CEMADEN
Rio Luiz Rau	Novo hamburgo	Vale dos Sinos	55	CEMADEN
G2-431160101A	Liberato salzano	Norte	54	CEMADEN
G2-431160102A	Liberato salzano	Norte	54	CEMADEN
G2-430910001A	Gramado	Serra	53	CEMADEN
Centro	Erechim	Planalto	53	CEMADEN
G2-430912601A	Gramado dos loureiros	Norte	52	CEMADEN
G2-431505701A	Porto mauá	Norte	51	CEMADEN
G2-432345701A	Vila nova do sul	Central	49	CEMADEN
G2-431090003A	Jacutinga	Norte	49	CEMADEN
G2-430745002A	Esperança do sul	Norte	48	CEMADEN
SANTO AUGUSTO	Santo augusto	Norte	48	INMET
G2-430370702A	Campina das missões	Norte	47	CEMADEN
G2-430590002A	Coronel bicaco	Norte	47	CEMADEN
G2-430590004A	Coronel bicaco	Norte	46	CEMADEN
G2-431500802A	Porto lucena	Norte	46	CEMADEN
CRUZ ALTA	Cruz alta	Central	45	INMET
Prefeitura Municipal	Taquari	Vale do Rio Pardo	45	CEMADEN
G2-431912501A	São martinho da serra	Central	44	CEMADEN
G2-430590003A	Coronel bicaco	Norte	43	CEMADEN
G2-431454801A	Pinto bandeira	Vale do Taquari	43	CEMADEN
Glória	Santa rosa	Norte	39	CEMADEN
G2-431510701A	Porto xavier	Norte	39	CEMADEN
G2-430370701A	Campina das missões	Norte	38	CEMADEN
G2-Caminhos de Pedra - São pedro	Bento gonçalves	Vale do Taquari	37	CEMADEN
Arroio Boa Vista	Teutônia	Vale do Taquari	37	CEMADEN
G2-430730203A	Ervál seco	Norte	36	CEMADEN
G2-430100803A	Arroio do meio	Vale do Taquari	35	CEMADEN
G2-431406803A	Passa sete	Vale do Rio Pardo	34	CEMADEN
G2-430745001A	Esperança do sul	Norte	34	CEMADEN
G2-430370703A	Campina das missões	Norte	34	CEMADEN
G2-431175901A	Manoel viana	Pampas	33	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
G2-431750903A	Santo ângelo	Missões	32	CEMADEN
G2-430185902A	Barra do guarita	Norte	27	CEMADEN
Centro	Santa rosa	Norte	27	CEMADEN
G2-431175902A	Manoel viana	Pampas	24	CEMADEN
G2-431810101A	São francisco de assis	Missões	23	CEMADEN
G2-430185901A	Barra do guarita	Norte	23	CEMADEN
G2-Fazenda Passos	Rolante	Vale dos Sinos	21	CEMADEN
SAO LUIZ GONZAGA	Sao luiz gonzaga	Missões	20	INMET
G2-Vargas	Sapucaia do sul	Canoas	19	CEMADEN
VACARIA	Vacaria	Serra	19	INMET
CAMBARA DO SUL	Cambara do sul	Serra	19	INMET
G2-430770801A	Esteio	Canoas	18	CEMADEN
Centro	Itaqui	Missões	16	CEMADEN
G2-431260901A	Muçum	Vale do Taquari	14	CEMADEN
G2-Distrito de Uruguaiana	Uruguaiana	Pampas	14	CEMADEN
G2-Cabo Luiz Quevedo	Uruguaiana	Pampas	13	CEMADEN
Passo	São borja	Missões	12	CEMADEN
G2-Bela Vista	Uruguaiana	Pampas	11	CEMADEN
SAO JOSE DOS AUSENTES	Sao jose dos ausentes	Serra	11	INMET
Vila Vera Cruz	Passo fundo	Planalto	11	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da RGE-RS no período de 08 a 10 de Dezembro de 2025. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

Tabela 3: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 – 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 – 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 – 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfaldam ao vento.
4	Brisa moderada	20 – 28	Poeira e pequenos papéis levantados; movem-se os galhos das árvores.
5	Brisa forte	29 – 38	Movimentação de grandes galhos e árvores pequenas.
6	Vento fresco	39 – 49	Movem-se os ramos das árvores; dificuldade em manter um guarda chuva aberto; assobio em fios de postes.
7	Vento forte	50 – 61	Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento.
8	Ventania	62 – 74	Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos.
9	Ventania forte	75 – 88	Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	89 – 102	Árvores arrancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 – 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

No dia 08 de Dezembro (Figura 13) nas regionais Planalto, Serra e Vale do Rio Pardo foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento forte. Na regional Central foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. Nas regionais Missões e Vale do Taquari foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Nas regionais Norte e Vale dos Sinos foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

No dia 09 de Dezembro (Figura 14) nas regionais Central, Planalto, Serra e Vale do Rio Pardo foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. Nas regionais Missões, Norte e Vale do Taquari

foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Na regional Vale dos Sinos foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

No dia 10 de Dezembro (Figura 15) na regional Norte foram registradas rajadas de vento com intensidade de tempestade. Na regional Planalto foram registradas rajadas de vento com intensidade de ventania. Na regional Serra foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento forte. Nas regionais Central, Missões e Vale do Taquari foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. Na regional Vale do Rio Pardo foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Na regional Vale dos Sinos foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

Figura 13: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 08 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

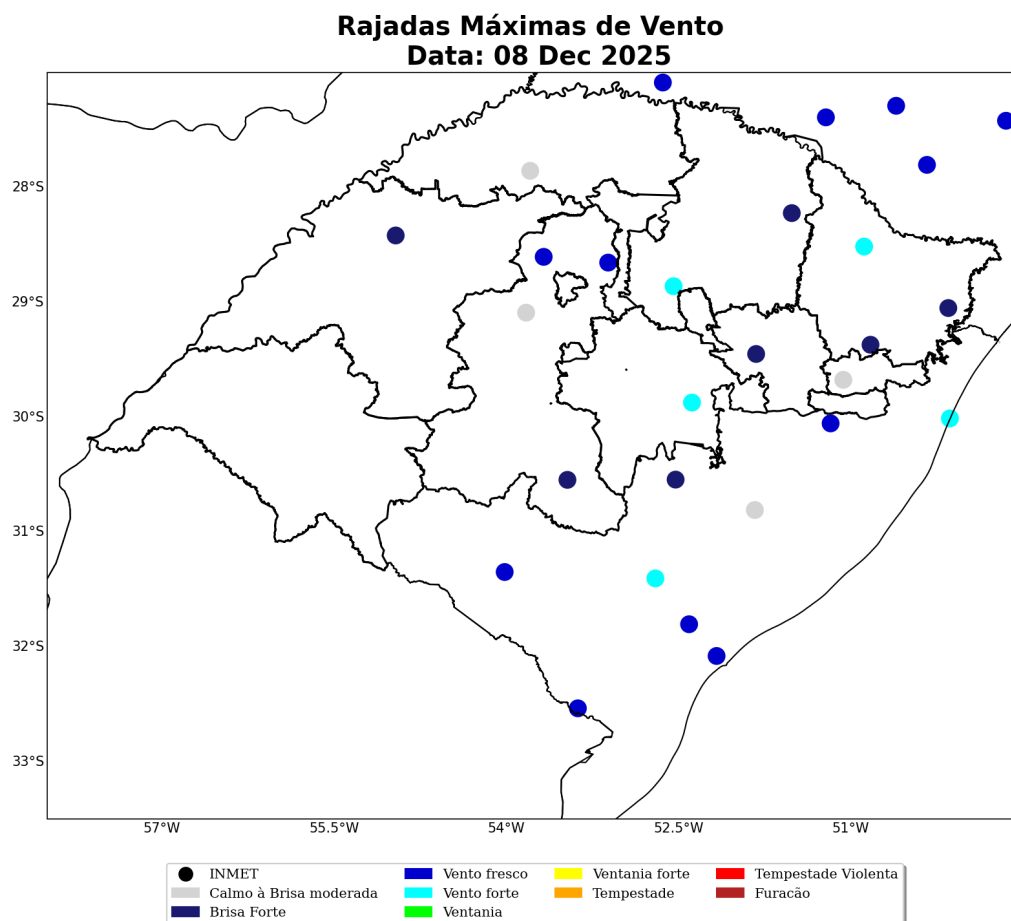


Figura 14: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 09 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

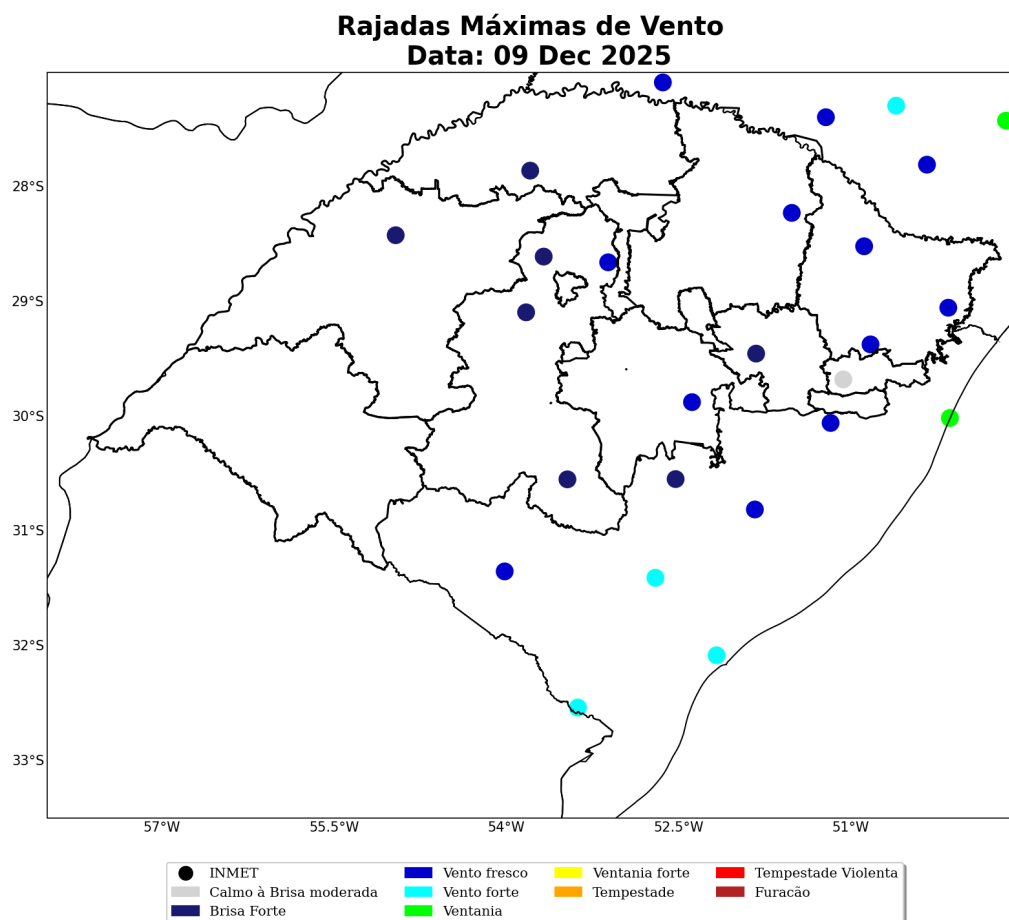
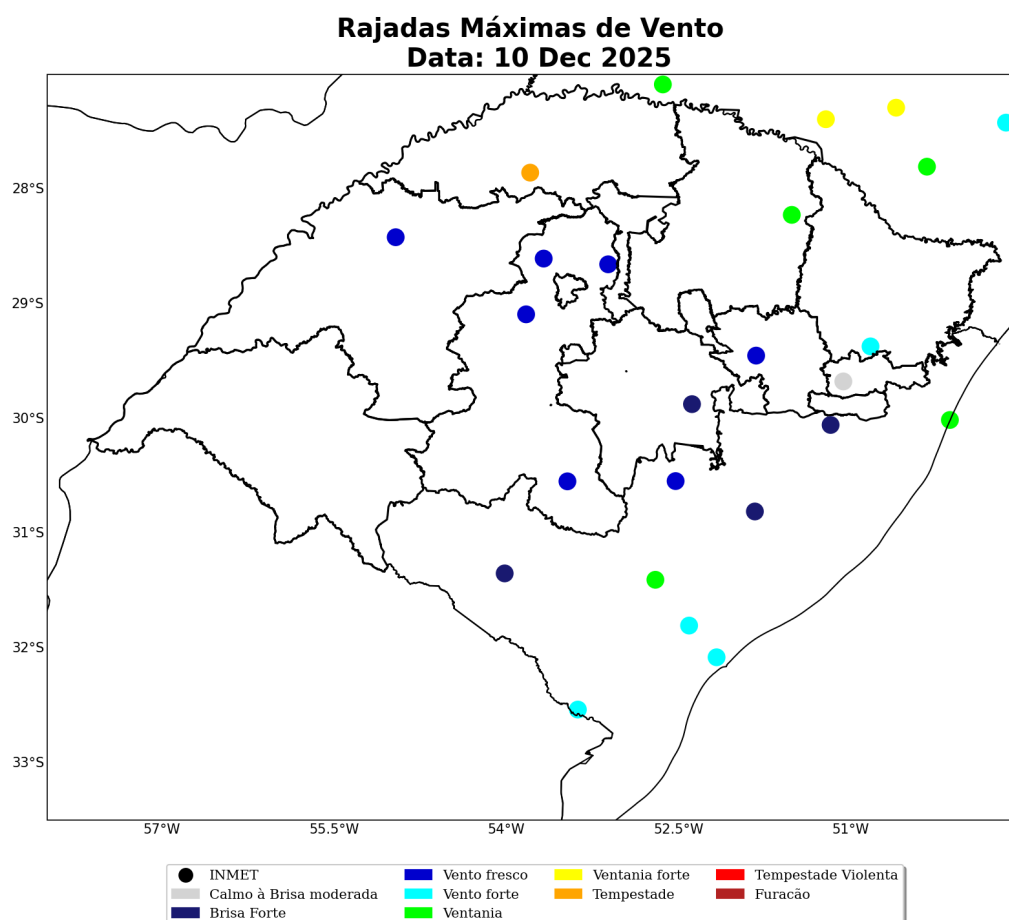


Figura 15: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 10 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Na Tabela 4 são apresentados os registros das máximas rajadas de vento durante o período do evento e quais os municípios e suas respectivas regionais afetadas. Destaca-se a ocorrência da máxima rajada de vento de 99 km/h no município de Santo Augusto, localizado na regional Norte.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 08 a 10 de Dezembro de 2025 nos municípios sob concessão da RGE-RS.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Santo Augusto	Santo Augusto	Norte	99	10/12/2025 04
Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	Planalto	69	10/12/2025 11
Soledade	Soledade	Planalto	60	08/12/2025 02
Canela	Canela	Serra	58	10/12/2025 18
Rio Pardo	Rio Pardo	Vale do Rio Pardo	56	08/12/2025 19

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 4 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Vacaria	Vacaria	Serra	50	08/12/2025 16
Cruz Alta	Cruz Alta	Central	47	10/12/2025 06
Sao Luiz Gonzaga	Sao Luiz Gonzaga	Missões	46	10/12/2025 10
Cambara do Sul	Cambara do Sul	Serra	45	09/12/2025 09
Ibiruba	Ibiruba	Central	45	10/12/2025 11
Cacapava do Sul	Caçapava do Sul	Central	42	10/12/2025 08
Teutonia	Teutonia	Vale do Taquari	40	10/12/2025 15
Tupancireta	Tupancireta	Central	39	10/12/2025 13
Campo Bom	Campo Bom	Vale dos Sinos	28	10/12/2025 14

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram a área de concessão da RGE-RS durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência da temporais ao longo dos dias do evento, que causaram impactos na área de concessão da RGE-RS.

Figura 16: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da RGE-RS durante os dias do evento.

No Rio Grande do Sul, temporal causa prejuízos em 14 cidades

Segundo meteorologistas ouvidos pelo Jornal Nacional, um tornado atingiu Flores da Cunha. O fenômeno danificou cerca de 80 casas e deixou 5 mil pessoas sem luz. Ninguém se feriu.

Por Jornal Nacional

09/12/2025 21h06 - Atualizado há uma semana

Notícia • Estadão / Sustentabilidade

Defesa Civil do RS confirma que Flores da Cunha foi atingida por tornado

Cidade gaúcha foi uma das mais sentiram efeitos da passagem de um ciclone extratropical que se formou do Sul do País

VÍDEO: Arroios transbordam e alagam ruas em Porto Alegre durante temporal causado por ciclone extratropical

Inmet emitiu alerta vermelho, que representa "grande perigo", para ventos costeiros. Comunicado é válido até às 23h59 desta quarta-feira (10).

Por g1 RS

10/12/2025 08h30 - Atualizado há uma semana

3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da RGE-RS como chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendavais (1.3.2.1.5) e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

3.1 Resumo do Evento

A convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera associada ao aquecimento superficial favoreceram o desenvolvimento de tempestades convectivas sobre o estado do Rio Grande do Sul. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre o estado.

O maior acumulado de chuva do período atingiu 218 mm no município de Venâncio Aires, localizado na regional Vale do Rio Pardo. Este acumulado de chuva representa cerca de 115% da média climatológica de chuva do mês de Dezembro.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 99 km/h no município de Santo Augusto, localizado na regional Norte, classificado como tempestade. Ventos com essa intensidade têm potencial para arrancar árvores e provocar danos estruturais em construções, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

No período avaliado houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios na área de concessão da RGE-RS. O total de raios registrados na área de concessão da RGE-RS foi de 17.663. Destaca-se a regional Planalto com maior quantidade de raios, totalizando 3.955 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 08 a 10 de Dezembro de 2025.

Tabela 5: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - RGE-RS.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 00:00
Hora do término	10/12/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Todas as regionais sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 6: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Canoas.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas
Hora de início	08/12/2025 - 23:00
Hora do término	10/12/2025 - 20:00
Abrangência espacial	Regional Canoas sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 7: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Vale dos Sinos.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas
Hora de início	08/12/2025 - 18:00
Hora do término	10/12/2025 - 22:00
Abrangência espacial	Regional Vale dos Sinos sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 8: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Vale do Taquari.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 16:00
Hora do término	10/12/2025 - 20:00
Abrangência espacial	Regional Vale do Taquari sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 9: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Serra.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Código COBRADE	1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 15:00
Hora do término	10/12/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Regional Serra sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 10: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Planalto.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Código COBRADE	1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 01:00
Hora do término	10/12/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Regional Planalto sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 11: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Norte.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 06:00
Hora do término	10/12/2025 - 21:00
Abrangência espacial	Regional Norte sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 12: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Vale do Rio Pardo.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 10:00
Hora do término	10/12/2025 - 22:00
Abrangência espacial	Regional Vale do Rio Pardo sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 13: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Central.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 06:00
Hora do término	10/12/2025 - 17:00
Abrangência espacial	Regional Central sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 14: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Missões.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 00:00
Hora do término	10/12/2025 - 17:00
Abrangência espacial	Regional Missões sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 15: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Pampas.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	08/12/2025 - 01:00
Hora do término	10/12/2025 - 08:00
Abrangência espacial	Regional Pampas sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

4 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation -
<https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUIA, C., BREDAS, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - <https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2025/12/09/no-rio-grande-do-sul-temporal-causa-prejuizos-em-14-cidades.ghtml>
- 6 - <https://www.estadao.com.br/sustentabilidade/defesa-civil-rs-confirma-flores-da-cunha-atingida-tornado-npr/>
- 7 - <https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2025/12/10/video-arroios-transbordam-e-alagam-ruas-em-porto-alegre-durante-temporal-causado-por-ciclone-extratropical.ghtml>

5 Anexos

Tabela 16: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia



Nicolle Monteiro
Meteorologista
CREA 1620562332