



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL RGE

ID 419

Período 19/08/2025

Sumário

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO.....	5
2. RESUMO.....	5
3. PARECER CLIMÁTICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.....	6
4. DETALHAMENTO DO EVENTO CLIMÁTICO	7
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	24
7. INTERVENÇÃO REALIZADA E AÇÕES PARA REESTABELECIMENTO DO SISTEMA	26
8. PERÍODO DO EVENTO E DEMAIS INFORMAÇÕES RELACIONADAS	30
9. ANEXOS.....	34

Lista de Tabelas

<i>Tabela 1 – Sistema de tempo e Consequências</i>	7
<i>Tabela 2 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – CPFL RGE</i>	13
<i>Tabela 3 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Serra</i>	13
<i>Tabela 4 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Planalto</i>	14
<i>Tabela 5 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale do Taquari</i>	14
<i>Tabela 6 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale dos Sinos</i>	15
<i>Tabela 7 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Canoas.....</i>	15
<i>Tabela 8 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Central.....</i>	16
<i>Tabela 9 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Vale do Rio Pardo</i>	16
<i>Tabela 10 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Norte</i>	17
<i>Tabela 11 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Missões</i>	17
<i>Tabela 12 – Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE – Pampas</i>	18
<i>Tabela 13 – Impacto territorial sentido pela distribuidora.....</i>	19
<i>Tabela 14 – Subestações atingidas.....</i>	23
<i>Tabela 15 – Municípios atingidos</i>	24
<i>Tabela 16 – Hierarquia dos dispositivos</i>	25
<i>Tabela 17 – Dispositivos afetados durante o período do evento climático</i>	26
<i>Tabela 18 – Impacto nos Tempos Parciais de Atendimento.....</i>	28
<i>Tabela 19 – Período de início e fim do evento</i>	31
<i>Tabela 20 – Exemplos de ocorrências que contribuíram para a formação de CHI</i>	33

Lista de Gráficos

<i>Gráfico 1 – Ingresso de Ocorrências</i>	25
<i>Gráfico 2 – Tempo em atividades emergenciais pela Disponibilidade de Equipes – agosto/25</i>	27
<i>Gráfico 3 – Volume de AM diário</i>	27
<i>Gráfico 4 – % de reestabelecimento</i>	28

<i>Gráfico 5 – Indicador de Nível de Serviço (INS).....</i>	29
<i>Gráfico 6 – Índice de Abandono (IAB)</i>	30
<i>Gráfico 7 – Indicador de Chamadas Ofertadas (ICO)</i>	30
<i>Gráfico 8 – Critério para determinar Início e Fim do Evento Meteorológico 20/08 a 21/08.....</i>	31

Lista de Figuras

<i>Figura 1 - Definição Interrupção por Situação de Emergência – PRODIST Módulo 1 – Rev. 8</i>	6
<i>Figura 2 - Imagens Satélite GOES-16</i>	9
<i>Figura 3 - Imagem do acúmulo total de chuva em 19 a 20 de agosto</i>	10
<i>Figura 4 - Imagem das rajadas de vento do dia 19 de agosto de 2025.....</i>	11
<i>Figura 5 - Concessão CPFL RGE com divisão das regiões.....</i>	20
<i>Figura 6 - Mapa Geoelétrico da concessão da CPFL RGE</i>	20
<i>Figura 7 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da CPFL RGE Sul</i>	21
<i>Figura 8 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da RGE.....</i>	21
<i>Figura 9 - Mapa do total de CHI expurgado por região na RGE</i>	33
<i>Figura 10 - Mapa do total de CI expurgado por região na RGE.....</i>	34
<i>Figura 11 - Evidência de Mídia. Fonte: G1 Globo</i>	35
<i>Figura 12- Evidência de Mídia. Fonte: Jornal do Comércio</i>	36
<i>Figura 13- Evidência de Mídia. Fonte: Nd+.....</i>	36
<i>Figura 14- Evidência de Mídia. Fonte: Brasildefato</i>	37
<i>Figura 15- Evidência de Mídia. Fonte: abc+.....</i>	37
<i>Figura 16- Evidência de Mídia. Fonte: BRASILEMFOLHAS</i>	38
<i>Figura 17- Evidência de Mídia. Fonte: UOL</i>	38
<i>Figura 18- Evidência de Mídia. Fonte: BRASILEMFOLHAS</i>	39
<i>Figura 23 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Agudo: CPFL RGE</i>	40
<i>Figura 24- Evidência de Campo Central, Município de Caçapava do Sul- Fonte: CPFL RGE</i>	40
<i>Figura 25 - Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de Cachoeira do Sul - Fonte: CPFL RGE</i>	40
<i>Figura 26- Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de Cachoeira do Sul - Fonte: CPFL RGE</i>	40
<i>Figura 27- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Candelária - Fonte: CPFL RGE</i>	41
<i>Figura 28 - Evidência de Campo Canoas, Município de Canoas - Fonte: CPFL RGE.....</i>	41
<i>Figura 29- Evidência de Campo Canoas, Município de Canoas - Fonte: CPFL RGE.....</i>	41
<i>Figura 30- Evidência de Canoas, Município de Canoas - Fonte: CPFL RGE.....</i>	41
<i>Figura 31 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Ibarama - Fonte: CPFL RGE.....</i>	42
<i>Figura 32- Evidência de Central, Município Julio de Castilhos - Fonte: CPFL RGE.....</i>	42
<i>Figura 33– Evidência de Central, Município Julio de Castilhos - Fonte: CPFL RGE.....</i>	42
<i>Figura 34- Evidência de Central, Município Julio de Castilhos - Fonte: CPFL RGE</i>	42
<i>Figura 35- Evidência de Central, Município Julio de Castilhos - Fonte: CPFL RGE.....</i>	43
<i>Figura 36- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Lagoa Bonita do Sul - Fonte: CPFL RGE</i>	43
<i>Figura 37- Evidência de Missões, Município Maçambara - Fonte: CPFL RGE.....</i>	43
<i>Figura 38 - - Evidência de Missões, Município Maçambara - Fonte: CPFL RGE.....</i>	43
<i>Figura 39- Evidência de Campo de Vale do Rio Pardo, Município Paraiso do Sul - Fonte: CPFL RGE..</i>	44
<i>Figura 40- Evidência de Campo de Pampas, Município Quarai - Fonte: CPFL RGE</i>	44
<i>Figura 41 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE.....</i>	44
<i>Figura 42 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE.....</i>	44

Figura 43 Evidência de Campo Missões, Município de Santo Antonio das Missões - Fonte: CPFL RGE	45
Figura 44 - Evidência de Missões, Município de São Borja - Fonte: CPFL RGE	45
Figura 45 - Evidência de Campo Central, Município de São Gabriel - Fonte: Caderno7	45
Figura 46- Evidência de Campo Central, Município de São Gabriel - Fonte: CPFL RGE	45
Figura 47 - Evidência de Campo Central, Município de São Gabriel - Fonte: CPFL RGE.....	46
Figura 48- Evidência de Campo Central, Município de São Sepe - Fonte: Jornal Do Garcia Online.....	46
Figura 49- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Segredo - Fonte: CPFL RGE	46
Figura 50 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	46
Figura 51 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	47
Figura 52 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	47
Figura 53 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	47
Figura 54 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	47
Figura 55 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	48
Figura 56 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	48
Figura 57 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	48
Figura 58 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE.....	48
Figura 59 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Vera Cruz- Fonte: CPFL RGE.....	49
Figura 60 - Evidência de Campo Central, Município Santa Maria- Fonte: CPFL RGE.....	49
Figura 61 - Evidência de Campo Missões, Município Mata- Fonte: CPFL RGE	49
Figura 62 - Evidência de Campo Pampas, Município Alegrete - Fonte: CPFL RGE.....	49
Figura 63 - Evidência de Campo Pampas, Município Alegrete - Fonte: CPFL RGE.....	50
Figura 64 - Evidência de Campo Pampas, Município Alegrete - Fonte: CPFL RGE.....	50
Figura 65 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana - Fonte: CPFL RGE	50
Figura 66 - Evidência de Campo Planalto, Município Aratiba - Fonte: CPFL RGE	50
Figura 67 - Evidência de Campo Planalto, Município Mariano Moro - Fonte: CPFL RGE	51
Figura 68 - Evidência de Campo Planalto, Município Erechim - Fonte: CPFL RGE.....	51
Figura 69 - Evidência de Campo Central, Município Caçapava do Sul- Fonte: CPFL RGE	51
Figura 70 - Evidência de Campo Central, Município Caçapava do Sul- Fonte: CPFL RGE	51
Figura 71 - Evidência de Campo Central, Município Caçapava do Sul- Fonte: CPFL RGE	52
Figura 72 - Evidência de Campo Central, Município Cachoeira do Sul- Fonte: CPFL RGE	52
Figura 73 - Evidência de Campo Central, Município Cachoeira do Sul- Fonte: CPFL RGE	52
Figura 74 - Evidência de Campo Central, Município Cachoeira do Sul- Fonte: CPFL RGE	52
Figura 75 - Evidência de Campo Canoas, Município Canoas- Fonte: CPFL RGE.....	53
Figura 76 - Evidência de Campo Norte, Município Faxinalzinho - Fonte: CPFL RGE.....	53
Figura 77 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana - Fonte: CPFL RGE	53
Figura 78 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana - Fonte: CPFL RGE	53
Figura 79 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana - Fonte: CPFL RGE	54
Figura 80 - Evidência de Campo Planalto, Município Paim Filho - Fonte: CPFL RGE	54
Figura 81 - Evidência de Campo Planalto, Município Paim Filho - Fonte: CPFL RGE	54
Figura 82 - Evidência de Campo Planalto, Município Paraíso - Fonte: CPFL RGE	54
Figura 83 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE.....	55
Figura 84 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE.....	55
Figura 85 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE.....	55
Figura 86 - Evidência de Campo Central, Município Santana da Boa Vista - Fonte: CPFL RGE	55

1. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO

Código do Relatório: 419

Evento: Frente Fria e formação de Ciclone

Decorrelânci a 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: 2.310

Quantidade de Consumidores Atingidos: 224.730

CHI devido ao Evento: 861.293

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 19/08/2025 18:11:49

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 26/08/2025 11:21:13

Duração Média das Interrupções: 12 horas 24 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 148 horas 18 minutos

Tempo Médio de Preparação: 10 horas 51 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 1 horas 20 minutos

Tempo Médio de Execução: 2 horas 14 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 19 de agosto a 20 de agosto 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)

2.222 Interrupção em Situação de Emergência:

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

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

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

onde:

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

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

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

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

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

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), conforme tabela 2.

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
Vírgula Invertida	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas
Complexos Convectivos de Mesoescala	granizo, chuva intensa, rajadas de vento, descargas atmosféricas, alta acumulação de precipitação

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 19 de agosto a 20 de agosto 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 57 mm no município de Santana do Livramento, localizado na regional Pampas. Tal valor corresponde a aproximadamente a 55% da média climatológica de chuva para o mês de junho.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 87 km/h no município de Soledade, localizado na regional Planalto, 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.

Houve registro de raios no dia 19 de agosto nas regionais Pampas, Missões, Central, Norte e Vale do Rio Pardo. A maior quantidade de raios se concentrou nas regionais Pampas e Missões.

No dia 20 de agosto, não houve registro de raios na área de concessão da CPFL RGE. O total de raios registrados na área de concessão da CPFL RGE foi de 5.175 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 19 a 20 de agosto de 2025.

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-19 para entre as 00h00min do dia 19/08/2025 e às 09h00min do dia 20/08/2025.

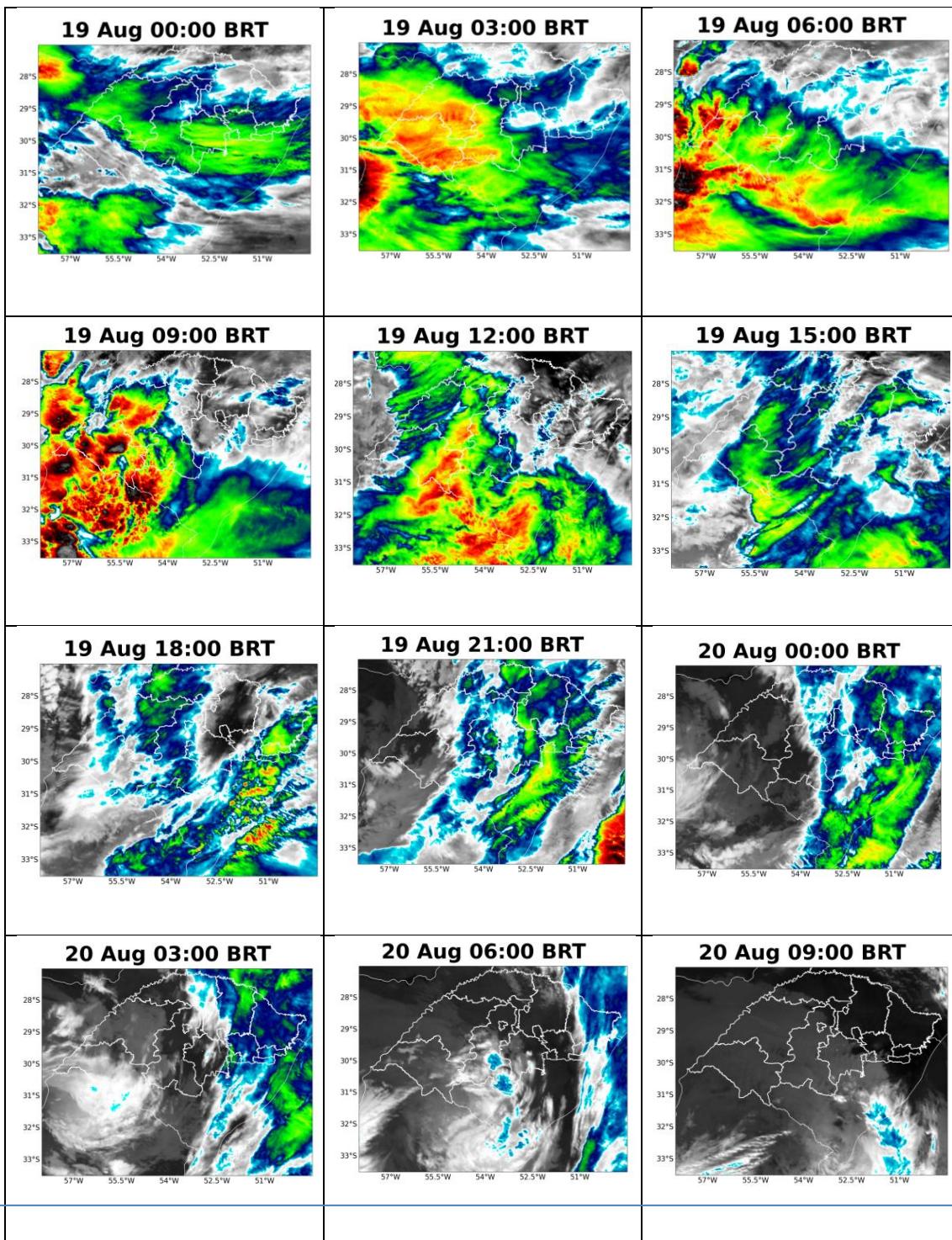


Figura 2 - Imagens Satélite GOES-16

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 19 a 20 de agosto 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.

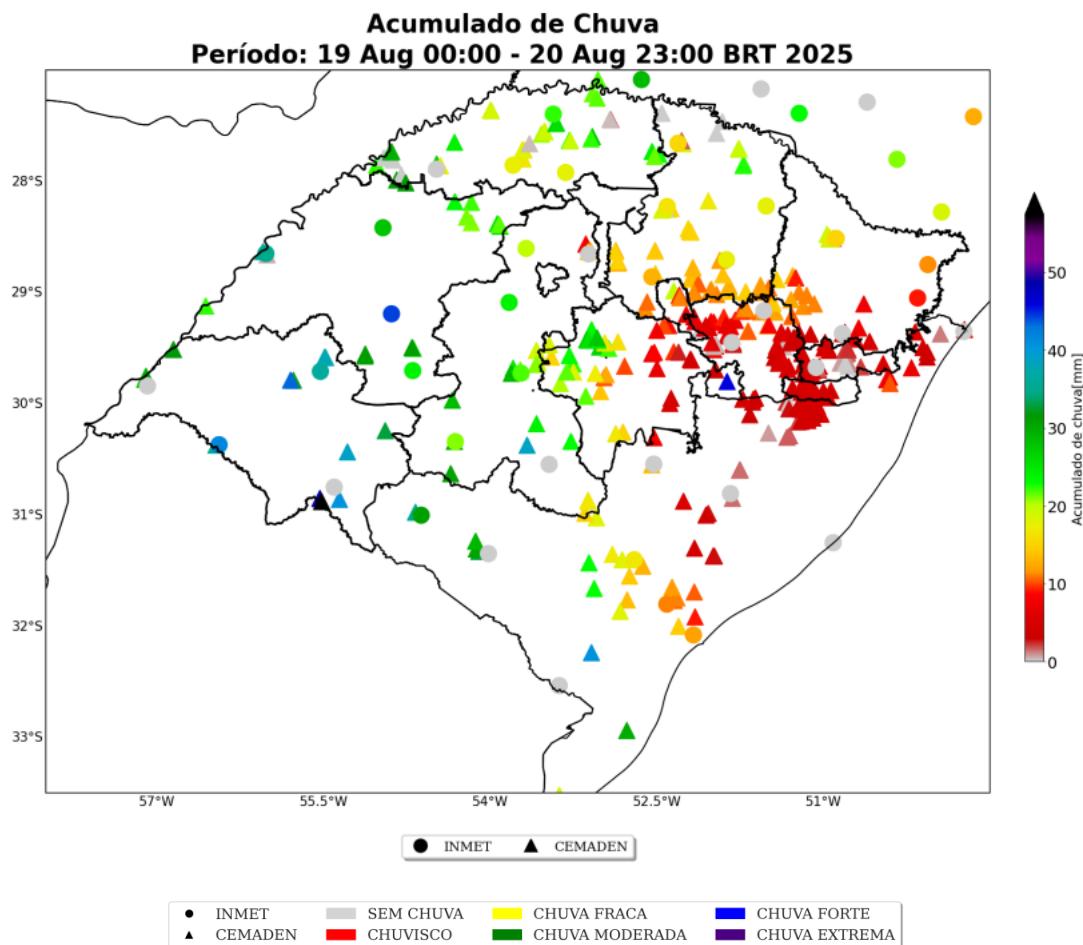


Figura 3 - Imagem do acúmulo total de chuva em 19 a 20 de agosto

A seguir são apresentadas as imagens das rajadas máximas de vento proveniente do INMET para a área de concessão da CPFL RGE do dia 19 a 20 de agosto 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.

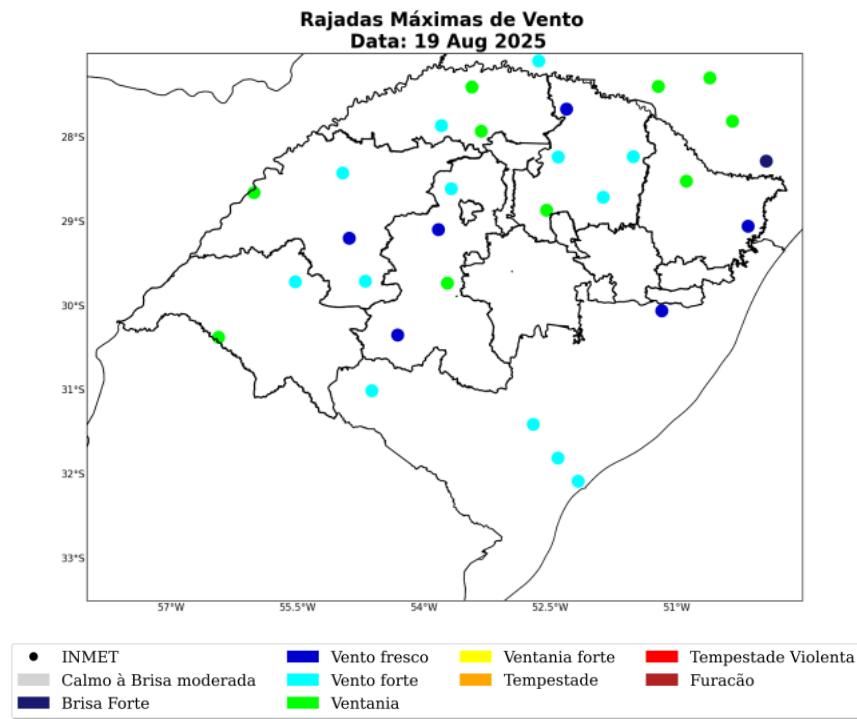


Figura 4 - Imagem das rajadas de vento do dia 19 de agosto de 2025

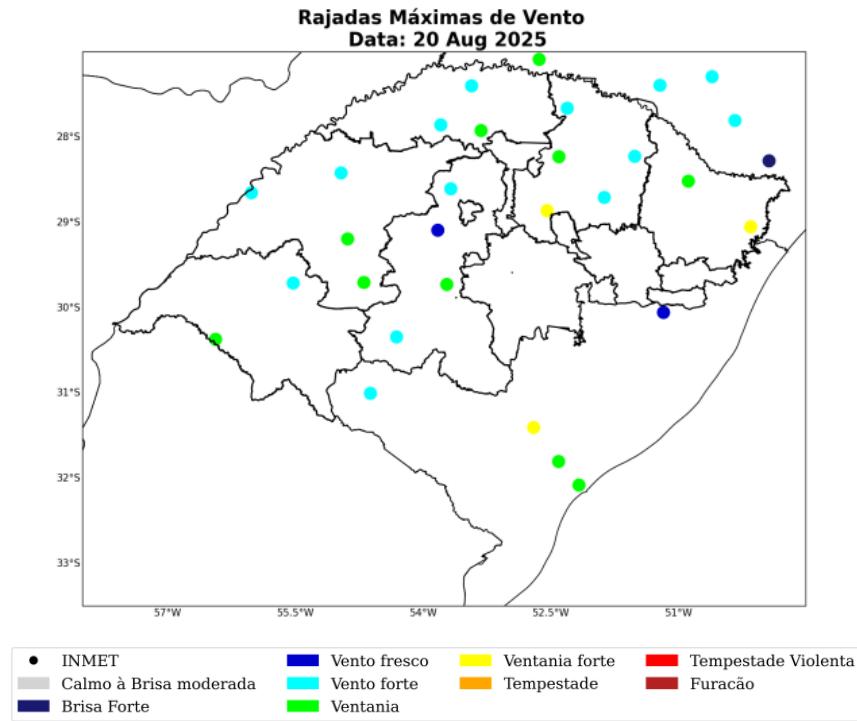


Figura 5 - Imagem das rajadas de vento do dia 20 de agosto de 2025

Também apresentamos as imagens da densidade total de raios proveniente do INMET para a área de concessão da CPFL RGE no período de 19 a 20 de agosto 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.

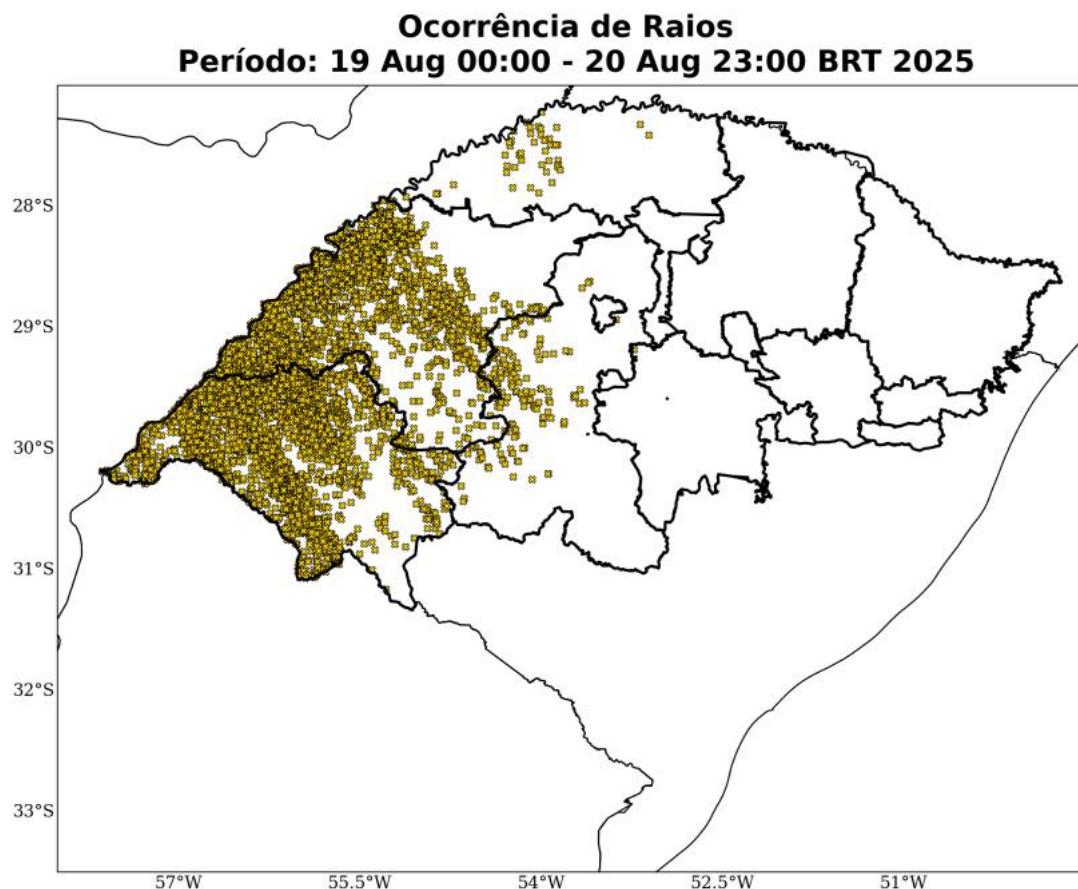


Figura 9 - Imagem densidade total de raios de 19 a 20 de agosto de 2025

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	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 00:00
Hora do término	20/08/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Todas as regionais sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 07:00
Hora do término	20/08/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Regional Serra sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Planalto sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Vale do Taquari sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 5 – 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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Vale dos Sinos sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 6 – 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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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 – Canoas

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 06:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Central sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 11:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Vale do Rio Pardo sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 9 – 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 a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 07:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Norte sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

Tabela 10 – 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 a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 02:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
Abrangência espacial	Regional Missões sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	19/08/2025 - 00:00
Hora de início	20/08/2025 - 18:00
Hora do término	
Abrangência espacial	Regional Pampas sob concessão da RGE-RS no Rio Grande do Sul.

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; KTQ; SLB; SUA;	196	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;
Central	ALD; CQA; CRC; CVA; FOA; IBR; JCB; KCL; KSI; KUJ; MAA; ROA; SGB; SMB; SMD; SME; SPA; SSP; TUP; UIV;	202	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	ALE; EIA; IQA; IQB; JRA; KCZ; KIJ; KMB; KSA; KSF; KSZ; MAA; ROQ; SBB; SBC; SFA; SGA; SLG; SNA;	77	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;

Regional	Subestações Afetadas	Quantidade de Ocorrências	Principais registros de danos e impedimentos
Norte	CNO; CON; ERA; ERS; FWE; HZT; JCT; KEC; KGT; PAM; PNT; SAU; SCI; SDI; SRB; TMI; TPA; TPT;	79	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	ALB; ALC; ALD; KLI; KUT; LIA; MNA; QUA; QUB; URA; URB; URC; URD; URE; URF; URI;	208	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	ART; ARV; CAS; ENA; ENG; ERB; GAU; GPR; KEC; KNP; LVA; MRU; NMT; PFA; PFC; PFI; PRI; SAN; SCO; SEV; SOL; TPR; VEP;	188	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;
Serra	APR; CBR; CNL; CXA; CXC; CXD; CXG; CXH; FAR; FCU; GMB; GMD; JQR; KCE; KCS; KFA; KTQ; LVA; NPA; PIF; ROL; SFE; SFP; SMC; TCO; TIN; VAC;	374	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;
Vale do Rio Pardo	AGA; CDA; CSA; KCV; KIR; KST; KUJ; KVE; PSA; RPA; SBA; SCB; SCD; SDA; TQA; VNB; VSA;	261	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	AFA; AMA; BGA; BGB; BPR; CAB; ENA; ETB; EVA; FAB; FAR; FEL; GAB; KCD; KCN; KFA; KLA; LJA; MTA; POA; RSA; SSC; TFA;	365	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos;
Vale dos Sinos	DIA; EVA; GMD; IVB; KCM; KSH; KTQ; NHA; NHB; NHC; PRB; ROL; SFP; SIA; SLA; SLB; SUA; TCO;	360	Queda de árvore e postes, rompimento de condutores, objetos e galhos sobre a rede, avaria em materiais e/ou equipamentos e dificuldade de aesso 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

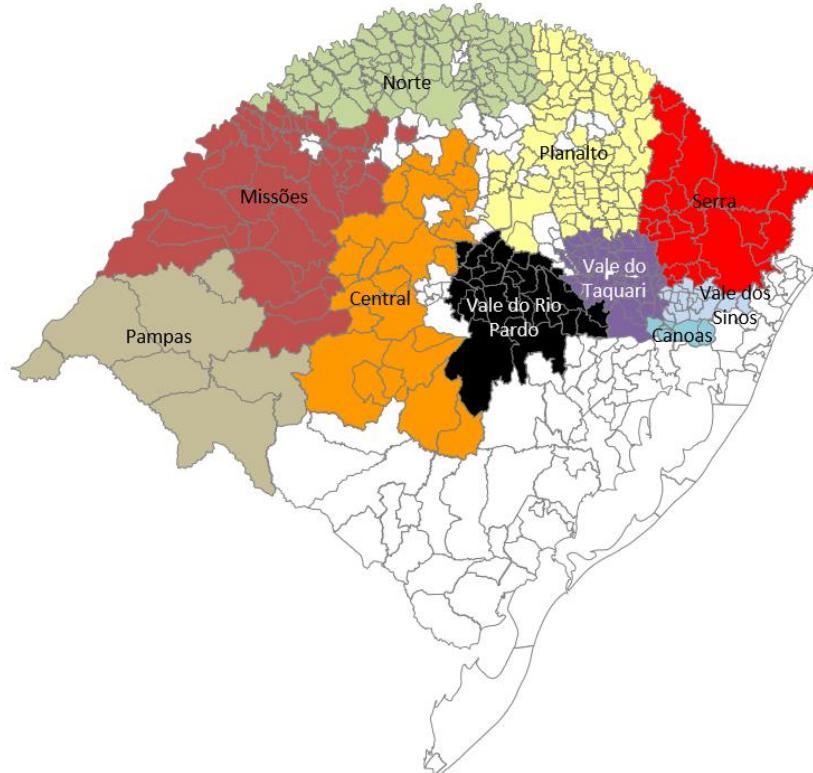


Figura 5 - Concessão CPFL RGE com divisão das regiões

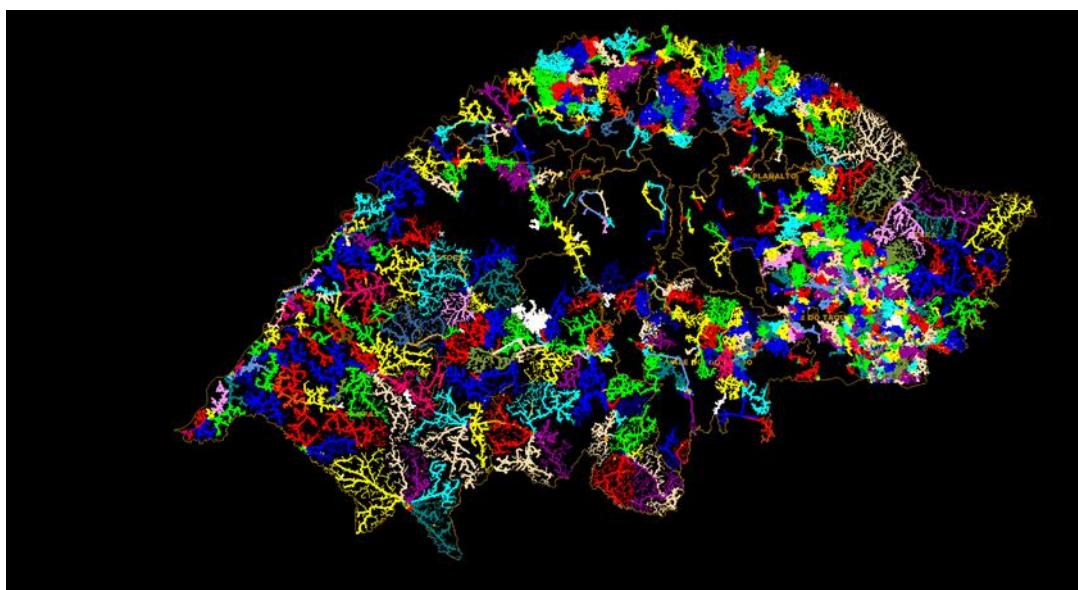


Figura 6 - Mapa Geelétrico da concessão da CPFL RGE

6.2 MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO

Região antiga RGE Sul

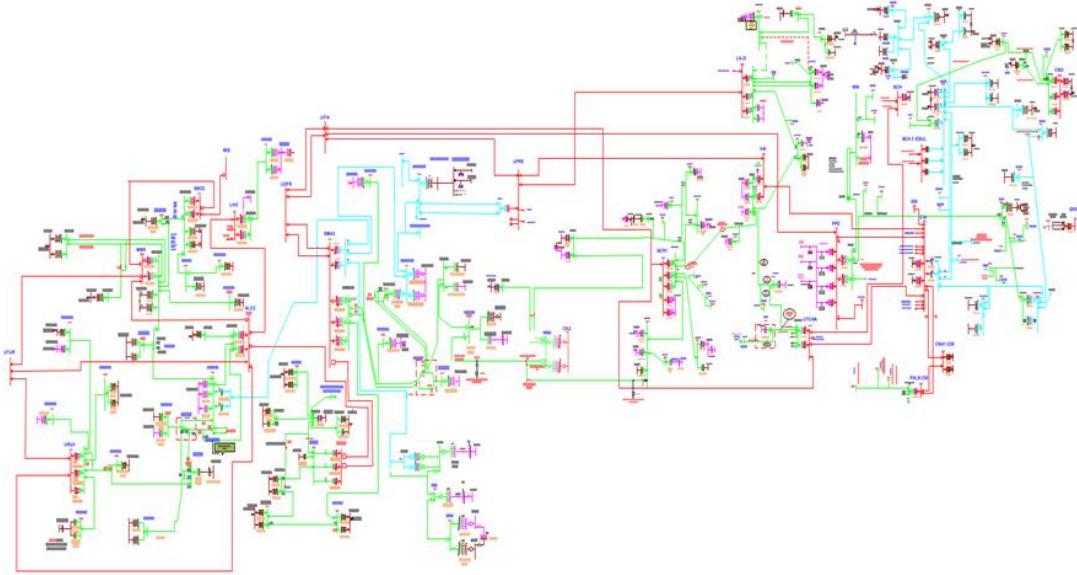


Figura 7 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da CPFL RGE Sul

Região antiga RGE

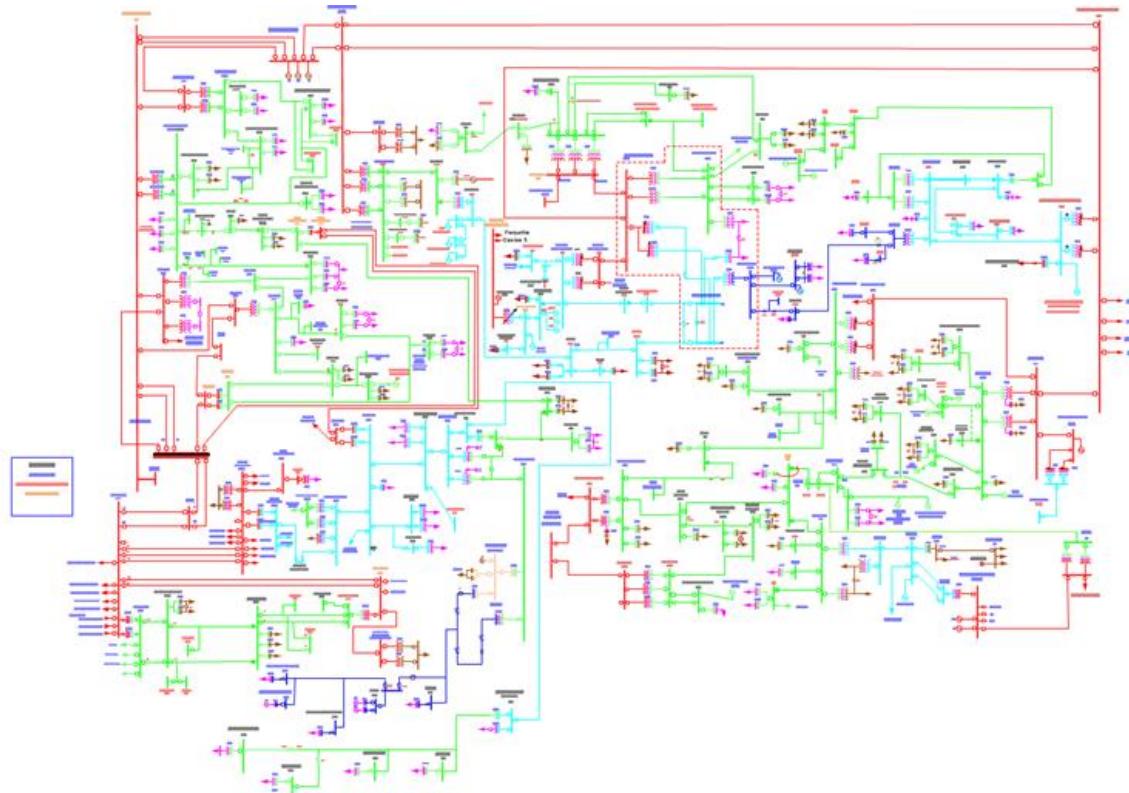


Figura 8 - Diagrama unifilar Sub-transmissão antiga área da RGE

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	#	SF	Nome	#	SE	Nome
1	QUA	SE QUARAÍ 1 - CIDADE	59	IQB	SE ITAQUI 2 - TUPARAY	117	ROL	ROLANTE
2	AFA	ALTO FELIZ	60	IVB	IVOTÍ	118	ROQ	ROQUE GONZALES
3	AGA	SE AGUDO	61	JCB	JULIO DE CASTILHOS 2	119	RPA	SE RIO PARDO
4	ALB	ALEGRETE 1	62	JCT	JACUTINGA	120	RSA	SE ROCA SALES
5	ALC	SE ALEGRETE 3 - MARIANO PINTO	63	JQR	JAQUIRANA	121	SAN	SANANDUVA
6	ALD	SE ALEGRETE 4 - BR290	64	JRA	SE JAGUARI	122	SAU	SANTO AUGUSTO
7	ALE	SE ALEGRETE 5 - SILVESTRE	65	KCA	SE CACHOEIRINHA 1	123	SBA	SE SINIMBU 1
8	AMA	SE ARROIO DO MEIO	66	KCD	SE CANOAS 2 - CIDADE INDUSTRIAL CEEE	124	SBB	SE SÃO BORJA 1
9	APR	ANTONIO PRADO	67	KCE	SE CAXIAS DO SUL 5	125	SBC	SE SÃO BORJA 3 - COUDELARIA
10	ART	ARATIBA	68	KCL	SE CRUZ ALTA 1	126	SCB	SE SANTA CRUZ 2
11	ARV	ARVOREZINHA	69	KCM	SE CAMPO BOM 1 - CEEE	127	SCD	SE SANTA CRUZ 3 - BOM JESUS
12	BGA	BENTO GONÇALVES 1	70	KCN	SE CANOAS 1 - CEEE	128	SCI	SANTO CRISTO
13	BGB	BENTO GONÇALVES 2	71	KCS	SE CAXIAS DO SUL 2	129	SCO	SERAFINA CORREA
14	BPR	SE BOM PRÍNCIPIO	72	KCV	CAPIVARITA 1 - CEEE	130	SDA	SE SOBRADINHO 1 - CENTRO SERRA
15	CAB	CARLOS BARBOSA	73	KCZ	CERILUZ	131	SDI	SARANDI
16	CAS	CASCA	74	KEC	SE ERECHIM 1	132	SEV	SEVERIANO DE ALMEIDA
17	CBR	CAMBARÁ DO SUL	75	KFA	FARROUPILHA CEEE	133	SFA	SE SÃO FRANCISCO DE ASSIS
18	CCB	CACHOEIRINHA 2	76	KGB	SE GRAVATAÍ 2	134	SFE	SÃO FRANCISCO DE PAULA 5
19	CDA	SE CANDELÁRIA	77	KGT	SE GUARITA	135	SFP	SÃO FRANCISCO DE PAULA
20	CNC	SE CANOAS 3 - GUAJUVIRAS	78	KIJ	IJUÍ 1	136	SGA	SANTO ÂNGELO 1
21	CNL	CANELA	79	KIR	IRAPUAZINHO	137	SGB	SE SÃO GABRIEL
22	CNO	CAMPO NOVO	80	KLA	SE LAJEADO 2 - CEEE	138	SIA	SE SAPIRANGA
23	CON	CONSTANTINA	81	KLI	SE LIVRAMENTO 2 - CEEE	139	SLA	SE SÃO LEOPOLDO 1 - PINHEIROS
24	CQA	SE CACEQUI	82	KMB	SE MACAMBARA - CEEE	140	SLB	SE SÃO LEOPOLDO 2 - ZOOLÓGICO
25	CRC	CRUZ ALTA 3	83	KNP	SE NOVA PRATA 2	141	SLG	SÃO LUIZ GONZAGA
26	CSA	SE CACHOEIRA DO SUL	84	KSA	SE SANTO ÂNGELO 2	142	SMB	SE SANTA MARIA 2 - CAMOBI
27	CVA	SE CAÇAPAVA DO SUL	85	KSF	SE SÃO VICENTE 1 - CEEE	143	SMC	SÃO MARCOS
28	CXA	CAXIAS DO SUL 1	86	KSH	SE NOVO HAMBURGO - SCHARLAU CEEE	144	SMD	SE SANTA MARIA 4 - BR 158
29	CXC	CAXIAS DO SUL 3	87	KSI	SE Santa Maria 1 CEEE	145	SME	SE SANTA MARIA 5 - UGLIONE
30	CXD	CAXIAS DO SUL 4	88	KST	SE SANTA CRUZ 1 - CEEE	146	SNA	SE SANTIAGO
31	CXG	CAXIAS DO SUL 7	89	KSZ	SE SÃO BORJA 2 - CEEE	147	SOL	SOLEDADE
32	CXH	CAXIAS 8	90	KTQ	SE TAQUARA	148	SPA	SE SÃO PEDRO DO SUL
33	DIA	SE DOIS IRMÃOS	91	KUJ	USINA SALTO DO JACUÍ	149	SRB	SANTA ROSA 2
34	EIA	SE ENTRE-IJUÍS	92	KVE	SE VENâNCIO AIRES 1 - CEEE	150	SSC	SE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ
35	ENA	SE ENCANTADO	93	LIA	SE LIVRAMENTO 1 - WILSON	151	SSP	SE SÃO SEPÉ
36	ENG	ENGLERT	94	LJA	SE LAJEADO 1	152	SUA	SE SAPUCAIA DO SUL 1
37	ERA	ERVAL SECO	95	LVA	LAGOA VERMELHA 1	153	TCO	TRÊS COROAS
38	ERB	ERECHIM 2	96	MAA	MATA	154	TFA	SE TRIUNFO
39	ERS	ENTRE RIOS DO SUL	97	MNA	SE MANOEL VIANA 1	155	TIN	TAINHAS

#	SE	Nome	#	SE	Nome	#	SE	Nome
40	ESB	ESTEIO 2	98	MRU	MARAU	156	TMI	TRÊS DE MAIO
41	ETB	SE ESTRELA 2	99	MTA	SE MONTENEGRO 1	157	TPA	TRÊS PASSOS
42	EVA	SE ESTÂNCIA VELHA	100	NHA	SE NOVO HAMBURGO	158	TPR	TAPERÁ 1
43	FAB	FARROUPILHA 2	101	NHB	SE NOVO HAMBURGO 2 - GUIA LOPES	159	TPT	TENENTE PORTELA
44	FAR	FARROUPILHA 1	102	NHC	SE NOVO HAMBURGO 3 - CANUDOS	160	TQA	SE TAQUARI
45	FCU	FLORES DA CUNHA	103	NMT	NÃO ME TOQUE	161	TUP	TUPANCIRETÁ
46	FEL	FELIZ	104	NPA	NOVA PETRÓPOLIS	162	UIV	SE USINA DO IVAÍ
47	FOA	SE FORMIGUEIRO	105	PAM	PALMEIRA DAS MISSÕES	163	URA	SE URUGUAIANA 1 - PROFICAR
48	FWE	FREDERICO WESTPHALEN	106	PFA	PASSO FUNDO 1	164	URB	SE URUGUAIANA 2 - PLANO ALTO
49	GAB	GARIBALDI 2	107	PFC	PASSO FUNDO 3	165	URC	SE URUGUAIANA 3 - BARRA DO QUARAÍ
50	GAU	GAURAMA	108	PFI	PAIM FILHO	166	URD	SE URUGUAIANA 4 - BARRAGEM SANCHURI
51	GLO	GLORINHA	109	PIF	PASSO DO INFERNO 2	167	URE	SE URUGUAIANA 7 - JÓQUEI CLUBE
52	GMB	GRAMADO 2	110	PNT	PLANALTO	168	URF	URUGUAIANA 8 - CERRO DO JARAU
53	GMD	GRAMADO	111	POA	SE PORTÃO	169	URI	URUGUAIANA 9
54	GPR	GUAPORÉ	112	PRB	PAROBÉ	170	VAC	VACARIA
55	GTA	GRAVATAÍ 1	113	PRI	PARAÍ	171	VEP	VERANÓPOLIS
56	HZT	HORIZONTINA	114	PSA	SE PASSO DO SOBRADO	172	VNB	SE VENÂNCIO AIRES 2 - CIDADE ALTA
57	IBR	IBIRUBÁ 1	115	QUB	SE QUARAÍ 2 - HARMONIA	173	VSA	SE VALE DO SOL
58	IQA	SE ITAQUI 1 - CENTRO	116	ROA	SE Rosário do Sul 1			

Tabela 14 – Subestações atingidas

Municípios:

Município	Município	Município	Município
AGUDO	ENCANTADO	NONOAI	SAO FRANCISCO DE PAULA
AJURICABA	ENTRE-IJUIS	NOVA ARACA	SAO GABRIEL
ALEGRETE	ERECHIM	NOVA BASSANO	SAO JOAO DA URTIGA
ALTO FELIZ	ERVAL GRANDE	NOVA BRESCIA	SAO JORGE
ANDRE DA ROCHA	ERVAL SECO	NOVA ESPERANCA DO SUL	SAO JOSE DAS MISSOES
ANTA GORDA	ESMERALDA	NOVA HARTZ	SAO JOSE DO HORTENCIO
ANTONIO PRADO	ESPERANCA DO SUL	NOVA PADUA	SAO JOSE DO INHACORA
ARARICA	ESTÂNCIA VELHA	NOVA PETROPOLIS	SAO JOSE DO OURO
ARROIO DO MEIO	ESTEIO	NOVA PRATA	SAO JOSE DO SUL
ARROIO DO TIGRE	ESTRELA	NOVA ROMA DO SUL	SAO JOSE DOS AUSENTES
ARVOREZINHA	FAGUNDES VARELA	NOVA SANTA RITA	SAO LEOPOLDO
AUGUSTO PESTANA	FARROUPILHA	NOVO HAMBURGO	SAO LUIZ GONZAGA
AUREA	FAZENDA VILANOVA	NOVO XINGU	SAO MARCOS
BARAO	FELIZ	PALMEIRA DAS MISSOES	SAO MARTINHO
BARAO DO COTEGIPE	FLORES DA CUNHA	PALMITINHO	SAO MARTINHO DA SERRA
BARRA DO QUARAI	FORMIGUEIRO	PARAI	SAO NICOLAU
BARRA FUNDA	FREDERICO WESTPHALEN	PARAISO DO SUL	SAO PEDRO DO SUL
BARRACAO	GARIBALDI	PARECI NOVO	SAO SEBASTIAO DO CAI
BARROS CASSAL	GLORINHA	PAROBE	SAO SEPE
BENTO GONCALVES	GRAMADO	PASSA SETE	SAO VALENTIM
BOA VISTA DO CADEADO	GRAVATAI	PASSO DO SOBRADO	SAO VENDELINO
BOA VISTA DO SUL	GUapore	PASSO FUNDO	SAO VICENTE DO SUL
BOM JESUS	HARMONIA	PAULO BENTO	SAPIRANGA
BOM PRINCIPIO	HERVEIRAS	PAVERAMA	SAPUCAIA DO SUL
BOM RETIRO DO SUL	HORIZONTINA	PICADA CAFE	SARANDI
BOQUEIRAO DO LEAO	IBARAMA	PINHAL GRANDE	SEBERI
BRAGA	IBIRAIARAS	PINTO BANDEIRA	SEDE NOVA
BROCHIER	IBIRUBA	PLANALTO	SEGREDO
CACAPAVA DO SUL	IGREJINHA	PORTAO	SERAFINA CORREA
CACEQUI	ILOPOLIS	PORTO MAUA	SERTAO
CACHOEIRA DO SUL	IMIGRANTE	PRESIDENTE LUCENA	SEVERIANO DE ALMEIDA
CACHOEIRINHA	INHACORA	PROTASIO ALVES	SINIMBU
CACIQUE DOBLE	IPE	PUTINGA	SOBRADINHO

Município	Município	Município	Município
CAICARA	IRAI	QUARAI	SOLEDADE
CAMARGO	ITAARA	QUEVEDOS	TAPERAS
CAMBARA DO SUL	ITAPUCA	REDENTORA	TAQUARA
CAMPESTRE DA SERRA	ITAQUI	RELVADO	TAQUARI
CAMPO BOM	ITATIBA DO SUL	RIO DOS INDIOS	TAQUARUCU DO SUL
CAMPO NOVO	IVOTI	RIO PARDO	TEUTONIA
CANDELARIA	JACUTINGA	RIOZINHO	TIRADENTES DO SUL
CANELA	JAGUARI	ROCA SALES	TRES COROAS
CANOAS	JAQUIRANA	ROLANTE	TRES DE MAIO
CAPAO BONITO DO SUL	JARI	RONDA ALTA	TRES PASSOS
CAPAO DO CIPO	JULIO DE CASTILHOS	RONDINHA	TRINDADE DO SUL
CAPELA DE SANTANA	LAGOA VERMELHA	ROQUE GONZALES	TRIUNFO
CAPITAO	LAGOAO	ROSARIO DO SUL	TUCUNDUVA
CARLOS BARBOSA	LAJEADO	SALTO DO JACUI	TUNAS
CASCA	LIBERATO SALZANO	SALVADOR DO SUL	TUPANCI DO SUL
CASEIROS	LINDOLFO COLLOR	SANANDUVA	TUPANCIRETA
CAXIAS DO SUL	LINHA NOVA	SANTA BARBARA DO SUL	TUPANDI
COLINAS	MACAMBARA	SANTA CRUZ DO SUL	UNIAO DA SERRA
CONSTANTINA	MACHADINHO	SANTA MARGARIDA DO SUL	UNISTALDA
COQUEIRO BAIXO	MANOEL VIANA	SANTA MARIA	URUGUAIANA
CORONEL BICACO	MARATA	SANTA MARIA DO HERVAL	VACARIA
CORONEL PILAR	MARAU	SANTA ROSA	VALE DO SOL
COTIPORA	MARCELINO RAMOS	SANTA TEREZA	VALE REAL
CRISIUMAL	MATA	SANTANA DA BOA VISTA	VANINI
CRUZ ALTA	MATO LEITAO	SANTANA DO LIVRAMENTO	VENANCIO AIRES
CRUZALTENSE	MAXIMILIANO DE ALMEIDA	SANTIAGO	VERA CRUZ
CRUZEIRO DO SUL	MONTE ALEGRE DOS CAMPOS	SANTO ANGELO	VERANOPOLIS
DEZESSEIS DE NOVEMBRO	MONTE BELO DO SUL	SANTO ANTONIO DAS MISSOES	VESPASIANO CORREA
DILERMANDO DE AGUIAR	MONTENEGRO	SANTO AUGUSTO	VIADUTOS
DOIS IRMAOS	MORRO REUTER	SANTO CRISTO	VICENTE DUTRA
DOIS IRMAOS DAS MISSOES	MUCUM	SAO BORJA	VILA FLORES
DOIS LAJEADES	MUITOS CAPOES	SAO DOMINGOS DO SUL	VILA MARIA
DOUTOR RICARDO	NAO-ME-TOQUE	SAO FRANCISCO DE ASSIS	VISTA ALEGRE DO PRATA

Tabela 15 – Municípios atingidos

6. DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO

No dia 20 de agosto de 2025, foi constatado o pico de **2,8 mil ocorrências emergenciais** na área de concessão. O Gráfico abaixo mostra o ingresso de ocorrências, acumuladas nas últimas 24h, registrado no período.

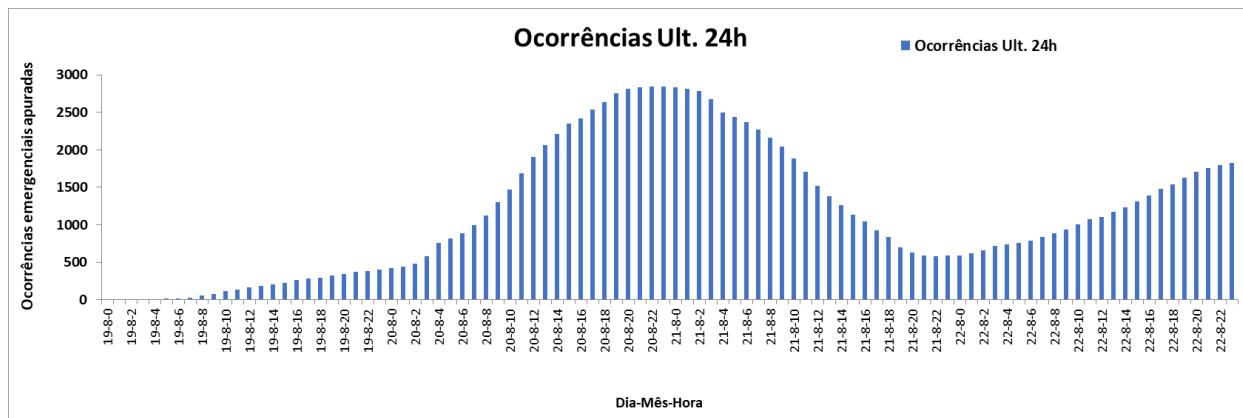


Gráfico 1 – Ingresso de Ocorrências

A seguir segue o desritivo 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	23
Religador	177
Demais Chaves	106
Chave Fusível	591
Estação Transformadora	1412

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 agosto 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 19/08. Assim, o processo de migração das equipes para o atendimento emergencial

foi sendo realizado, e nos dias 20/08 e 21/08, foram registradas as maiores quantidade de horas em processo emergencial, apresentando um aumento de aproximadamente o dobro em relação à média do mês:

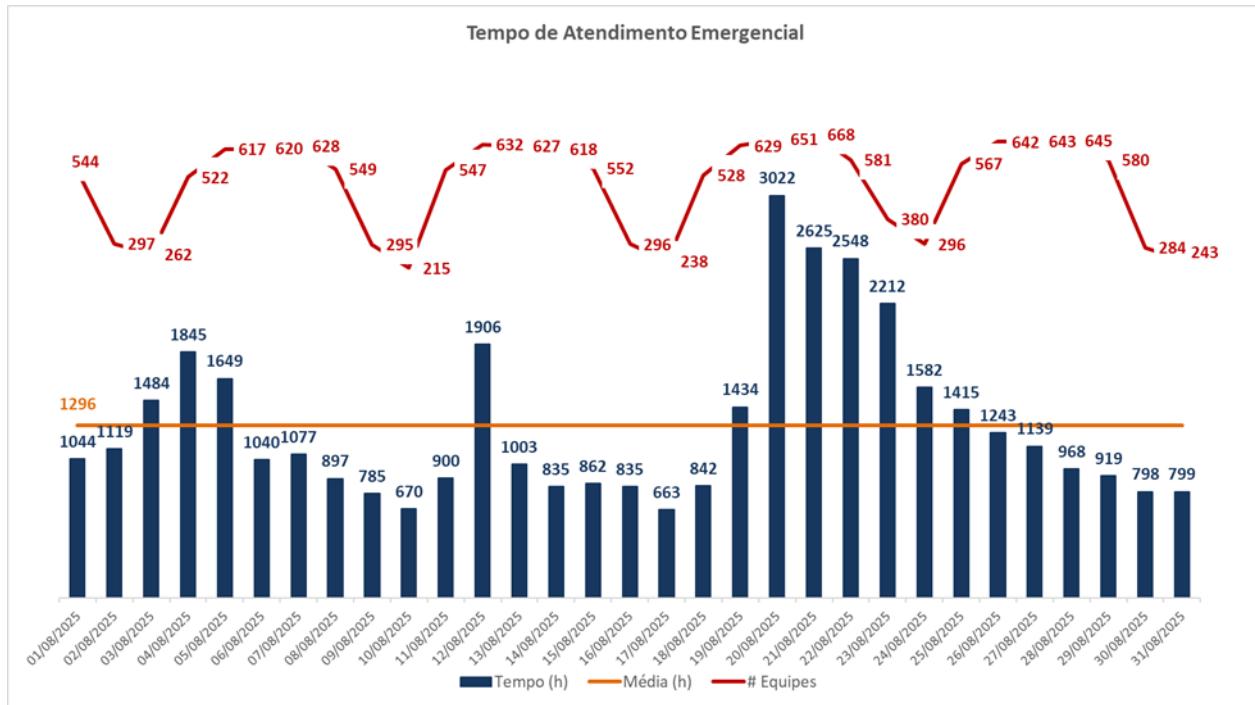


Gráfico 2 – Tempo em atividades emergenciais pela Disponibilidade de Equipes – agosto/25

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 junho. Os dias de maior impacto causado pelo evento climático foi em 20 e 21 de agosto, onde a quantidade de ocorrências que necessitaram de tais equipes foram o dobro da média do mês.

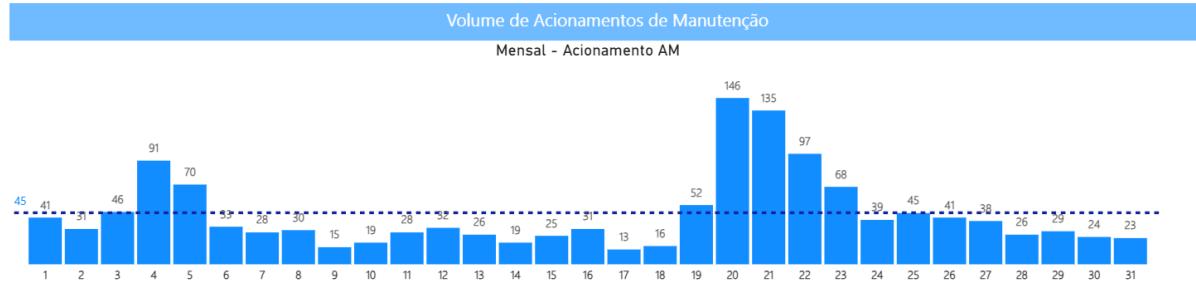


Gráfico 3 – Volume de AM diário

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	82%	93%	122%	88%
CENTRAL	109%	76%	132%	107%
MISSÕES	85%	109%	110%	94%
Norte	84%	78%	102%	88%
PAMPAS	150%	99%	101%	136%
PLANALTO	161%	111%	139%	149%
SERRA	211%	153%	159%	197%
VALE DO RIO PARDO	163%	121%	147%	155%
VALE DO TAQUARI	146%	107%	114%	137%
VALE DOS SINOS	203%	237%	182%	203%

Tabela 18 – Impacto nos Tempos Parciais de Atendimento

O gráfico a seguir demonstra o compromisso descrito anteriormente ilustrando que, 72,03% dos consumidores que tiveram início de interrupção foram reestabelecidos em até 4 horas:

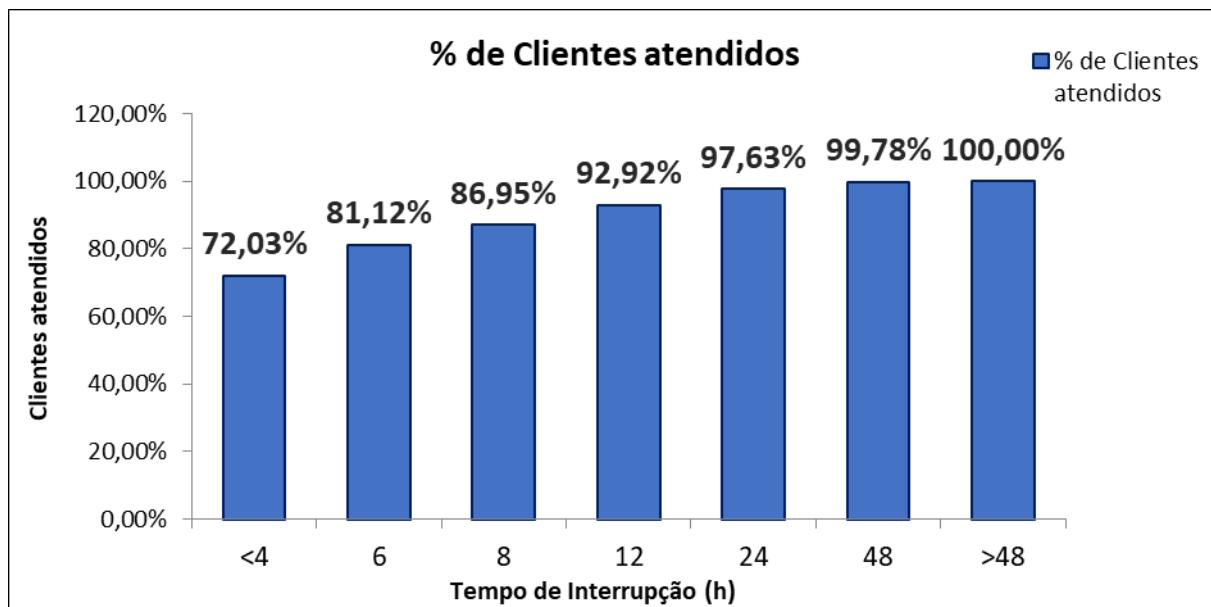


Gráfico 4 – % de reestabelecimento

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 20/08 a 21/08 com os mesmos dias da semana anterior de 13 a 14 (quarta a quinta):

- Presencial (agência + rede): redução de -13,7%
- Agência Virtual/APP (app + mobile + site A e B): aumento de -1,01%
- Telefônico/URA (retidas na ura): aumento de 59,6%
- WhatsApp + Chatbot: aumento de 43,11%

Além disso, é relevante mencionar que, neste dia o total de ligações direcionadas ao 0800 foi +75,09% maior que o padrão histórico utilizado para calcular o limite superior, índice utilizado pela Aneel para determinar a atipicidade do expurgo.

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 agosto de 2025.

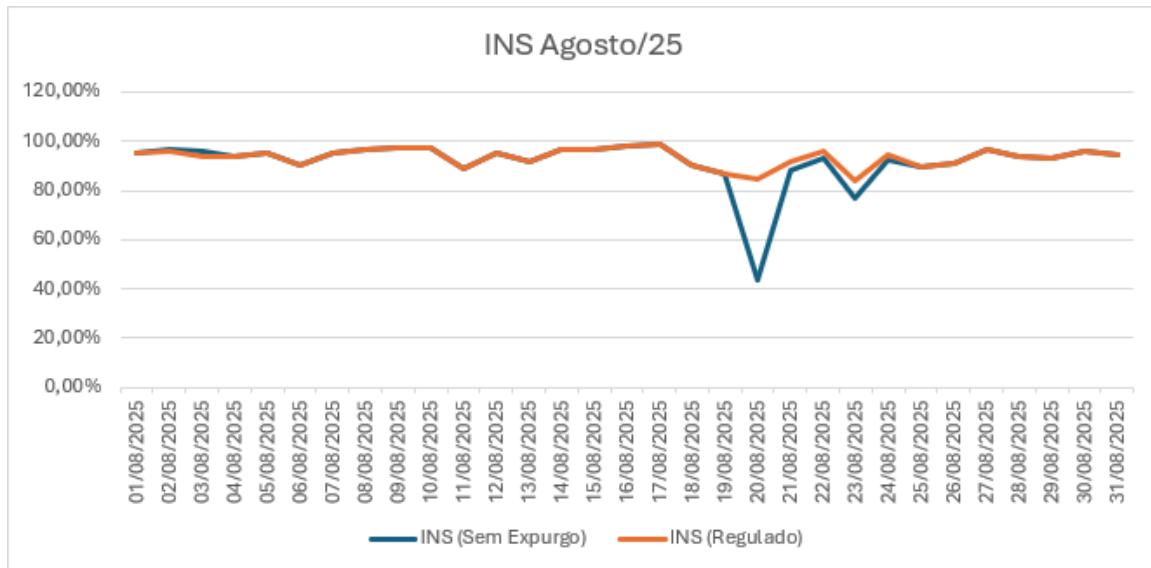


Gráfico 5 – Indicador de Nível de Serviço (INS)

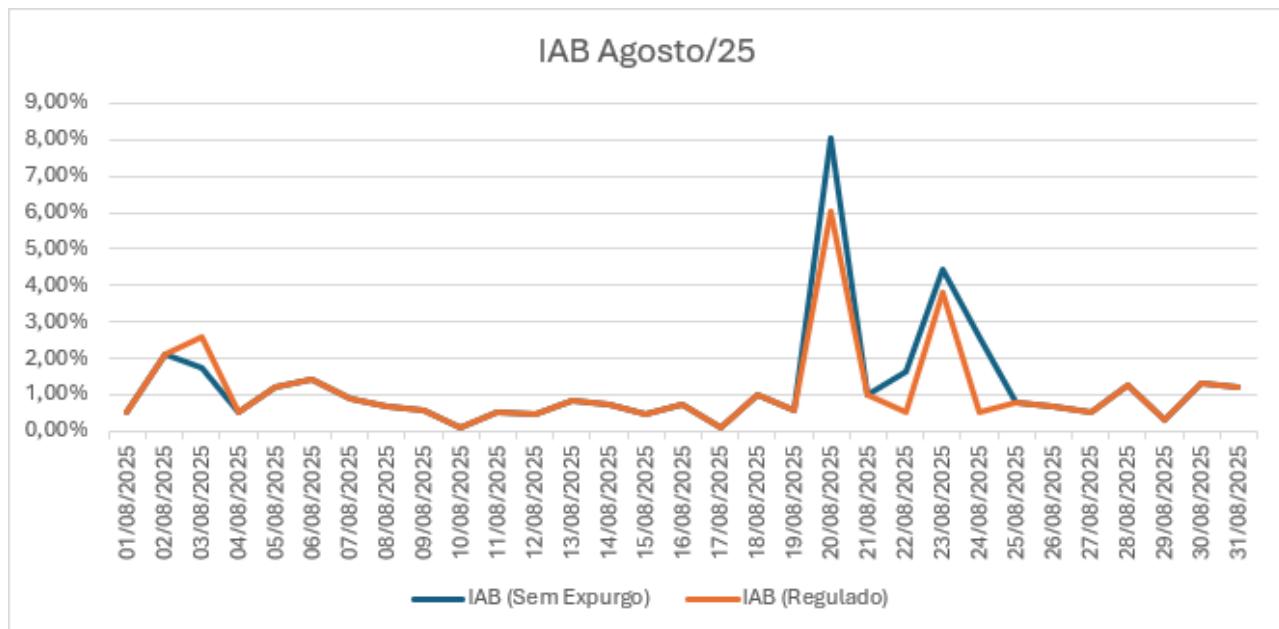


Gráfico 6 – Índice de Abandono (IAB)

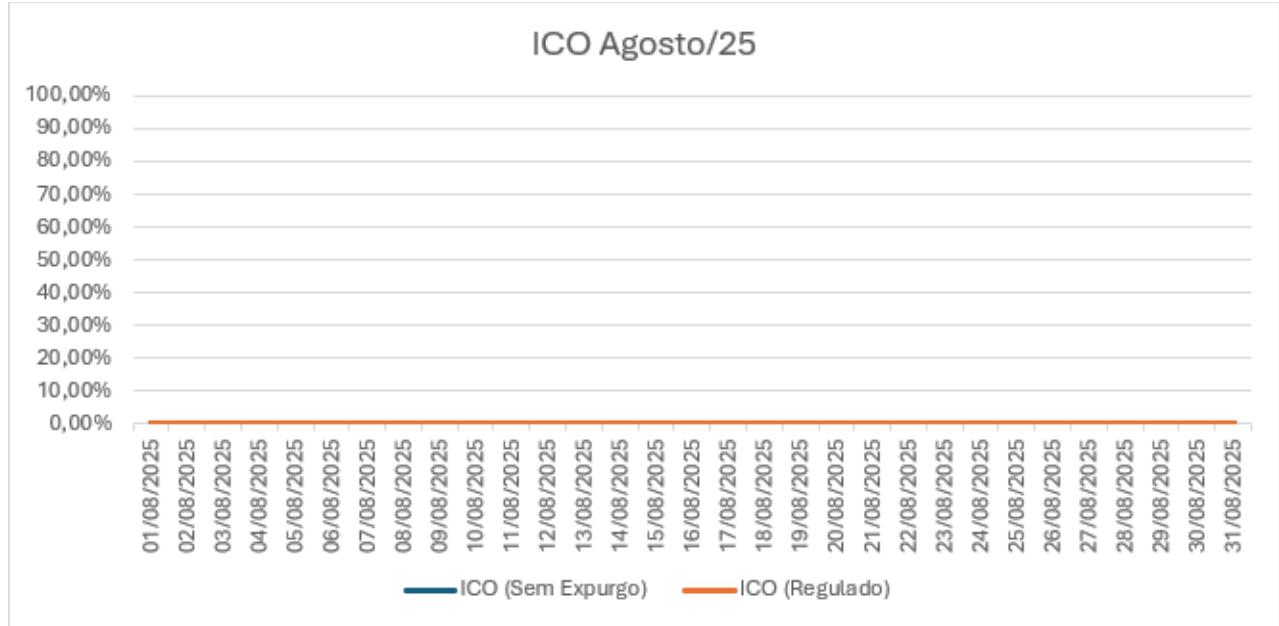


Gráfico 7 – Indicador de Chamadas Ofertadas (ICO)

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.

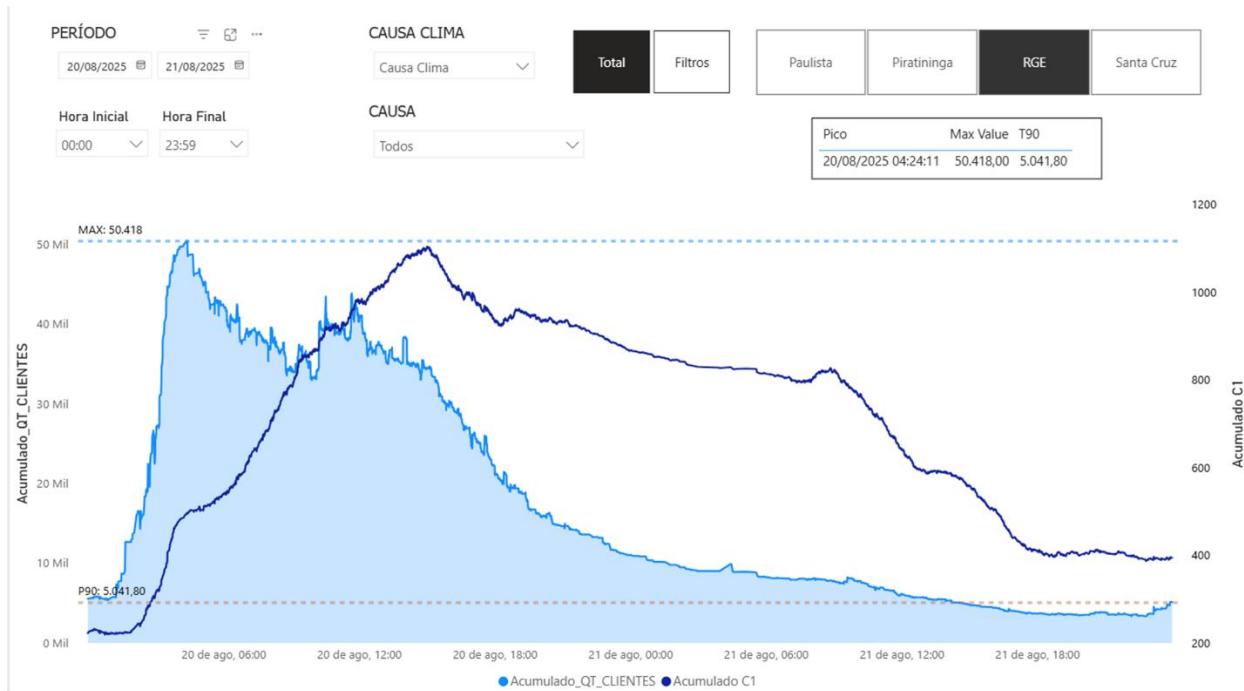


Gráfico 8 – Critério para determinar Início e Fim do Evento Meteorológico 20/08 a 21/08

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	20/08/2025	00h00min
Fim	21/08/2025	14h30min

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 nexo causal 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
691088350	20/08/2025 02:58	20/08/2025 05:06	CANOAS	2468	6956,57	Encontrados cruzetas quebradas, acionado manutenção. Causa Vento.
691094072	20/08/2025 16:50	21/08/2025 15:30	CENTRAL	116	2489,2	Encontrado poste caído e cabo rompido. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para troca de poste.
691089601	20/08/2025 08:08	20/08/2025 18:48	MISSÕES	5	53,32	Encontrado poste caído e cabo rompido. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para troca de poste.
691092063	20/08/2025 12:32	21/08/2025 00:05	NORTE	189	557,02	Encontrados postes inclinados junto a transformador e cabo rompido. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para troca do poste e emenda do cabo, local de difícil acesso.
691091077	20/08/2025 11:10	21/08/2025 17:42	PAMPAS	31	946,38	Encontrados postes fora do prumo, cruzetas quebradas, vegetação na rede e cabo rompido. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para troca do poste e emenda do cabo.
691093414	20/08/2025 09:19	21/08/2025 16:46	PLANALTO	308	4838,98	Encontrado poste caído e cabo rompido. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para troca do poste e emenda do cabo.
691092944	20/08/2025 14:47	20/08/2025 22:46	SERRA	2583	4207,92	Encontrados postes caídos e cabos rompidos. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para troca de poste e emendas.
691088390	20/08/2025 03:15	20/08/2025 10:45	VALE DO RIO PARDO	9175	2272,02	Encontrado poste fora do prumo e condutores desregulados. Causa Vento. Acionamento

						manutenção pesada para regular os condutores e aprumar poste.
691088218	20/08/2025 01:54	20/08/2025 17:58	VALE DO TAQUARI	1033	2742,23	Encontrados condutores rompidos, postes fora do prumo e cruzetas quebradas. Causa Vento. Acionamento manutenção pesada para sanar irregularidades.
691093863	20/08/2025 15:33	21/08/2025 05:37	VALE DOS SINOS	284	3997,22	Encontrada vegetação na rede e condutores rompidos. Acionamento manutenção pesada para regularização da vegetação e cabos rompidos.

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, EROSÃO, INUNDAÇÃO e DESCARGA ATMOSFÉRICA.

O volume de CHI emergencial com origem causal **ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, EROSÃO, INUNDAÇÃO e DESCARGA ATMOSFÉRICA**, contabilizou **861.293** 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 RGE.

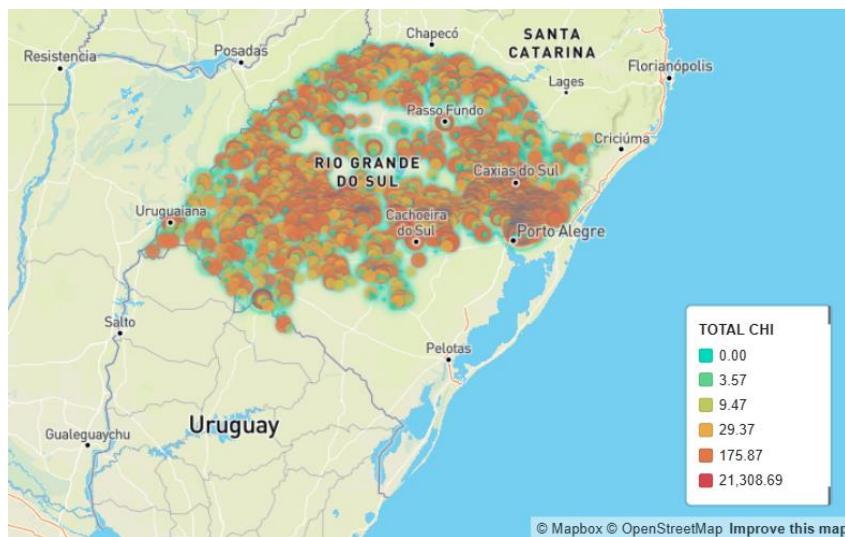


Figura 9 - Mapa do total de CHI expurgado por região na RGE

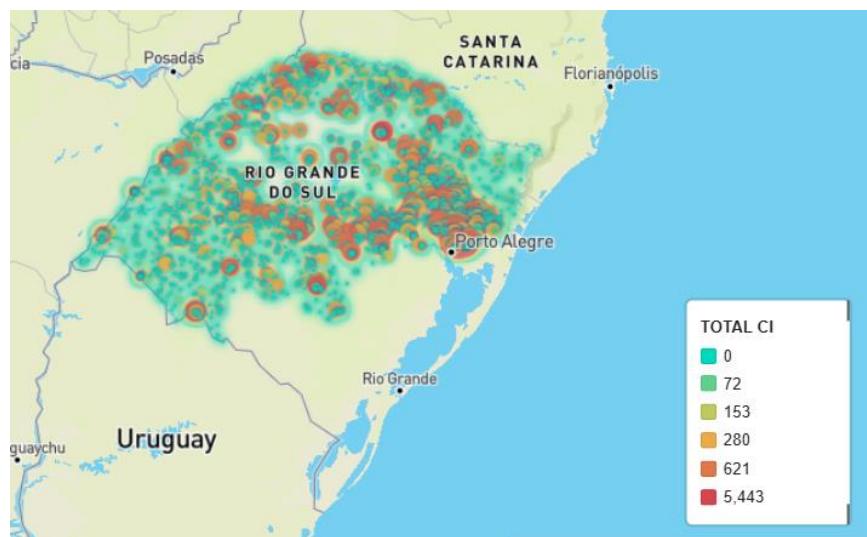


Figura 10 - Mapa do total de CI expurgado por região na RGE

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: [Ciclone traz chuva forte e ventania ao Sul nesta terça; calor dispara no Sudeste a partir de quarta](#)

Acesso em: 01 de setembro de 2025

Ciclone traz chuva forte e ventania ao Sul nesta terça; calor dispara no Sudeste a partir de quarta

Rajadas de até 90 km/h devem atingir RS, SC e PR, além de um trecho no MS. A partir de amanhã, 'veranico' se espalha pelo Centro-Oeste e Sudeste, eleva temperaturas acima de 35 °C e deixa ar mais seco em boa parte do país.

Por Roberto Peixoto, g1

19/08/2025 00h00 · Atualizado há uma semana

Figura 11 - Evidência de Mídia. Fonte: G1 Globo

Disponível em: [Ciclone extratropical chega ao Rio Grande do Sul com risco de tempestades severas](#)

Acesso em: 01 de setembro de 2025

Ciclone extratropical chega ao Rio Grande do Sul com risco de tempestades severas



Figura 12- Evidência de Mídia. Fonte: Jornal do Comércio

Disponível em: [Ciclone extratropical atinge regiões do Brasil com temporais a partir desta terça-feira \(19\)](#)

Acesso em: 01 de setembro 2025

Ciclone extratropical atinge regiões do Brasil com temporais a partir desta terça-feira (19)

Além da chuva, o ciclone extratropical provoca risco de granizo a moradores do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina; ventania inclui rajadas acima de 80 km/h em áreas do Sul do Brasil

CAROLINA SOTT, FLORIANÓPOLIS

19/08/2025 15h15

SEGUIR ▾

WhatsApp

f

X

in

Figura 13- Evidência de Mídia. Fonte: Nd+

Disponível em: [Ciclone extratropical deve provocar instabilidade em diversas regiões do Rio Grande do Sul ao longo da semana](#)

Acesso em: 01 de setembro 2025

ALERTA EM VIGOR

Ciclone extratropical deve provocar instabilidade em diversas regiões do Rio Grande do Sul ao longo da semana

Previsão aponta chuva intensa, rajadas de vento e risco de granizo entre 18 e 20 de agosto no estado

18.AGO.2025 ÀS 17H03 PORTO ALEGRE (RS) REDAÇÃO

Figura 14- Evidência de Mídia. Fonte: Brasildefato

Disponível em: [**CICLONE: O antes e depois que pode causar danos e rajadas de vento acima de 100 km/h no Rio Grande do Sul**](#)

Acesso em: 01 de setembro 2025

NO CONTINENTE

CICLONE: O antes e depois que pode causar danos e rajadas de vento acima de 100 km/h no Rio Grande do Sul

Rio Grande do Sul será afetado na formação e durante atuação do fenômeno entre esta terça e quarta-feira

Figura 15- Evidência de Mídia. Fonte: abc+

Disponível em: [**Ciclone se afasta e calor provoca instabilidade no Rio Grande do Sul**](#)

Acesso em: 01 de setembro de 2025

Ciclone se afasta e calor provoca instabilidade no Rio Grande do Sul



Bruno de Oliveira

Salvar

Última atualização: 20 de agosto de 2025 23:01

Compartilhar X ... | Tempo: 1 min.

- Publicidade -

Compartilhar



O ciclone extratropical que afetou o Sul do Brasil entre os dias 19 e 20 de agosto começa a se afastar do continente nesta quinta-feira, 21. Com a mudança, a previsão é de aumento da instabilidade no Rio Grande do Sul, com possibilidade de chuvas, raios e granizo isolado a partir do fim da tarde. O fenômeno, que causou ventos intensos e danos em várias cidades, deixa um alerta para a população sobre riscos de novas tempestades e interrupções no fornecimento de energia.



Figura 16- Evidência de Mídia. Fonte: BRASILEMFOLHAS

Disponível em: [Ciclone extratropical causa chuva e rajadas de vento no Sul](#)

Acesso em: 01 de setembro de 2025

Ciclone extratropical causa chuva e rajadas de vento no Sul

agênciaBrasil

19/08/2025 13h12



A atuação de um ciclone extratropical no Sul do país pode causar, a partir desta terça-feira (19), pancadas de chuva moderadas a fortes, que podem vir acompanhadas de rajadas de ventos acima de 50 quilômetros por hora (km/h), com eventual queda de granizo.

Figura 17- Evidência de Mídia. Fonte: UOL

Disponível em: [Ciclone causa danos e falta de energia no Rio Grande do Sul](#)

Acesso em: 01 de setembro de 2025

Ciclone causa danos e falta de energia no Rio Grande do Sul



Camila Pires |

Última atualização: 20 de agosto de 2025 14:17

Compartilhar

- Publicidade -

Compartilhar

Um ciclone que se formou no Rio Grande do Sul nesta quarta-feira, 20 de agosto de 2025, provocou danos significativos e interrupções no fornecimento de energia elétrica. As rajadas de vento, que variam de fortes a muito fortes, têm gerado transtornos em diversas localidades do estado, afetando a rotina dos moradores e a operação de serviços essenciais.



Figura 18- Evidência de Mídia. Fonte: BRASILEMFOLHAS



Figura 19 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Agudo: CPFL RGE



Figura 20- Evidência de Campo Central, Município de Caçapava do Sul- Fonte: CPFL RGE



Figura 21 - Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de Cachoeira do Sul - Fonte: CPFL RGE



Figura 22- Evidência de Campo Vale do Rio Taquari, Município de Cachoeira do Sul - Fonte: CPFL RGE



Figura 23- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Candelária - Fonte: CPFL RGE

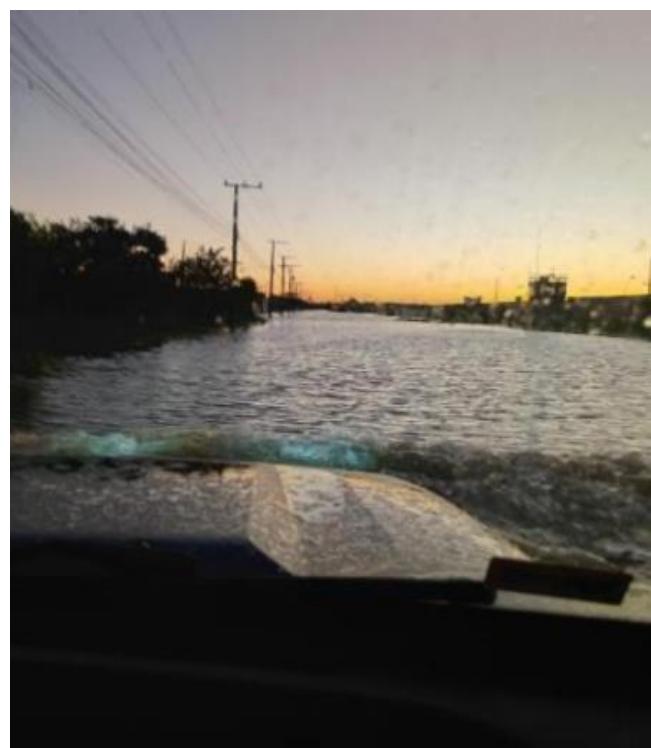


Figura 24 - Evidência de Campo Canoas, Município de Canoas - Fonte: CPFL RGE



Figura 25- Evidência de Campo Canoas, Município de Canoas - Fonte: CPFL RGE



Figura 26- Evidência de Canoas, Município de Canoas - Fonte: CPFL RGE



Figura 27 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Ibarama -
Fonte: CPFL RGE



Figura 28- Evidência de Central, Município Julio de Castilhos -
Fonte: CPFL RGE

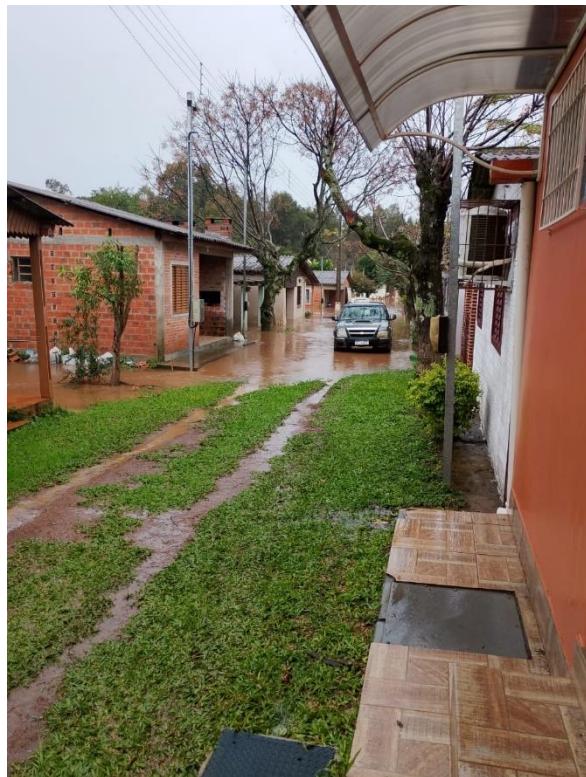


Figura 29– Evidência de Central, Município Julio de Castilhos - Fonte:
CPFL RGE



Figura 30- Evidência de Central, Município Julio de Castilhos -
Fonte: CPFL RGE



Figura 31- Evidência de Central, Município Julio de Castilhos - Fonte: CPFL RGE



Figura 32- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Lagoa Bonita do Sul - Fonte: CPFL RGE



Figura 33- Evidência de Missões, Município Maçambara - Fonte: CPFL RGE

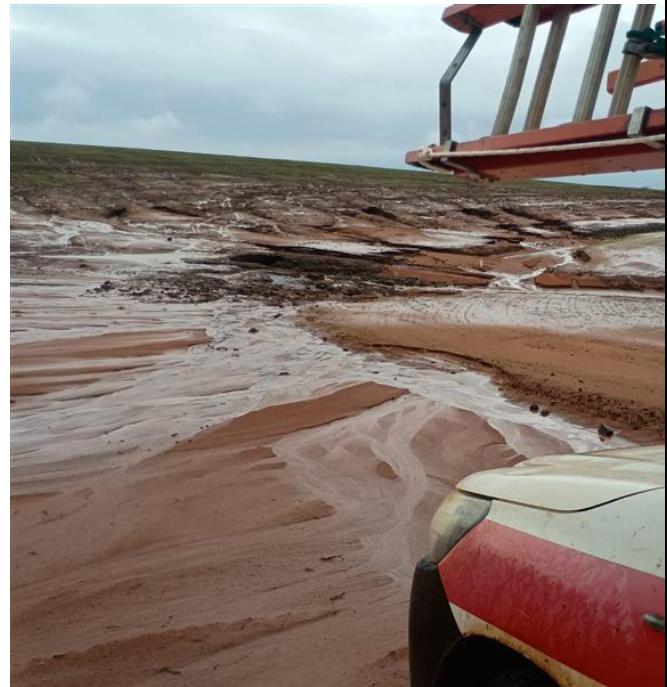


Figura 34 - - Evidência de Missões, Município Maçambara - Fonte: CPFL RGE



Figura 35- Evidência de Campo de Vale do Rio Pardo, Município Paraíso do Sul - Fonte: CPFL RGE



Figura 36- Evidência de Campo de Pampas, Município Quarai -
Fonte: CPFL RGE



Figura 37 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE



Figura 38 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE



Figura 39 Evidência de Campo Missões, Município de Santo Antonio das Missões - Fonte: CPFL RGE



Figura 40 - Evidência de Missões, Município de São Borja - Fonte: CPFL RGE

Caderno7 está em São Gabriel. ... X

ALERTA | CHUVA INTENSA INTERROMPE TRECHO DA RS-630 NO INTERIOR DE SÃO GABRIEL | Neste domingo, 15 de junho, moradores da região Sul do interior de São Gabriel informaram que a RS-630, na altura do Passo do Pedroso, está interrompida devido à elevação do nível do rio. A via, fundamental para o deslocamento de moradores e escoamento da produção rural, tornou-se intransitável após as fortes chuvas que atingiram a região.

Segundo um dos moradores, choveu 77 milímetros somente no sábado (14), o que contribuiu para o rápido alagamento da estrada. A situação preocupa quem depende do trecho para atividades essenciais, como transporte de produtos e acesso a serviços na área urbana.

Motoristas que utilizam a rodovia devem redobrar a atenção e buscar rotas alternativas.



Figura 41 - Evidência de Campo Central, Município de São Gabriel - Fonte: Caderno7



Figura 42- Evidência de Campo Central, Município de São Gabriel - Fonte: CPFL RGE



*Figura 43 - Evidência de Campo Central, Município de São Gabriel -
Fonte: CPFL RGE*

Jornal do Garcia Online
45 min •

BR 392 entre São Sepé e Santa Maria interrompida.

O Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) alerta para bloqueio total da BR-392/RS, km 339, segmento conhecido como Várzea do Arroio Arenal.

A interrupção do tráfego é necessária por medida de segurança devido ao trecho ter água sobre a pista.

Equipes monitoram o local. As BR-158/RS e BR-290/RS, passando por São Gabriel, Vila Nova e São Sepé são indicadas como rota alternativa para quem se desloca do Centro do para a Região Sul do Rio Grande do Sul.



*Figura 44- Evidência de Campo Central, Município de São Sepé -
Fonte: Jornal Do Garcia Online*



*Figura 45- Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município de Segredo -
Fonte: CPFL RGE*



*Figura 46 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana -
Fonte: CPFL RGE*



Figura 47 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE



Figura 48 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE

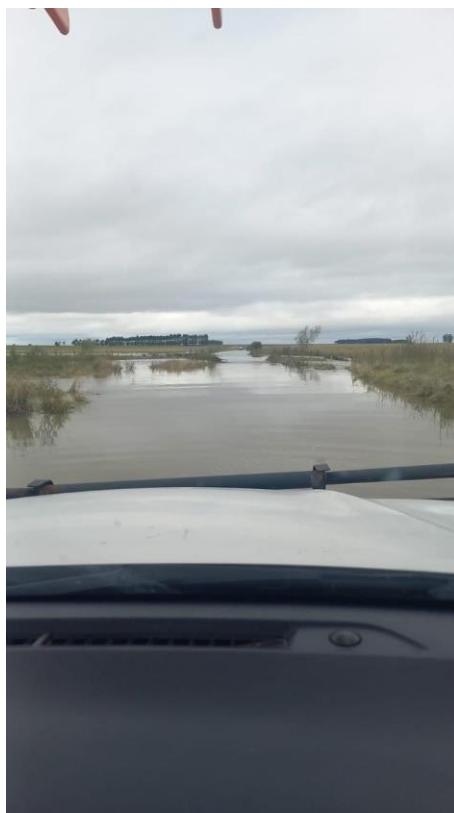


Figura 49 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE

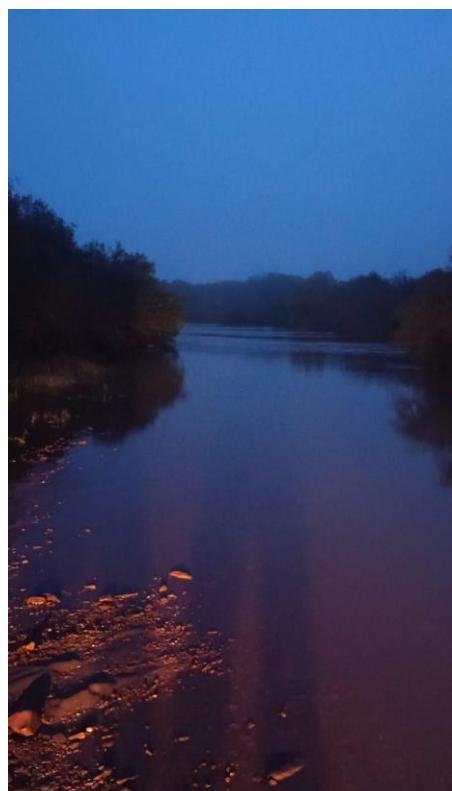


Figura 50 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE

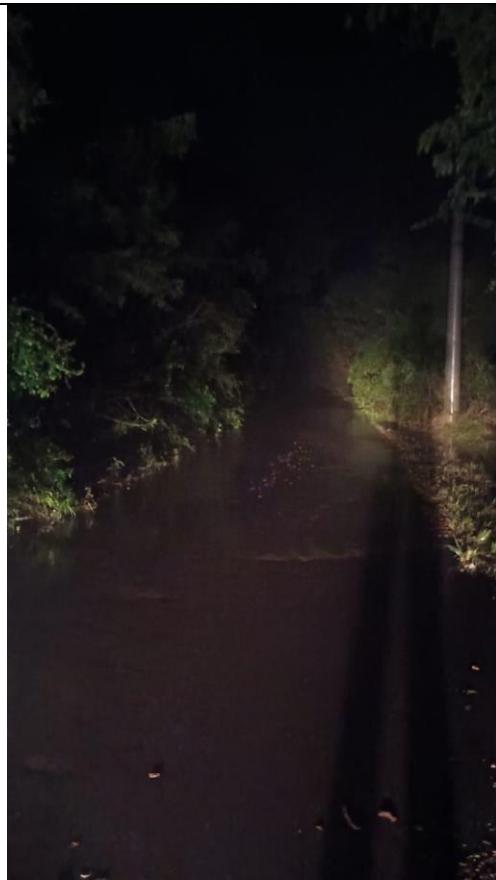


Figura 51 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE



Figura 52 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE



Figura 53 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE



Figura 54 - Evidência de Campo Pampas, Município Uruguaiana - Fonte: CPFL RGE



Figura 55 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Vera Cruz-
Fonte: CPFL RGE

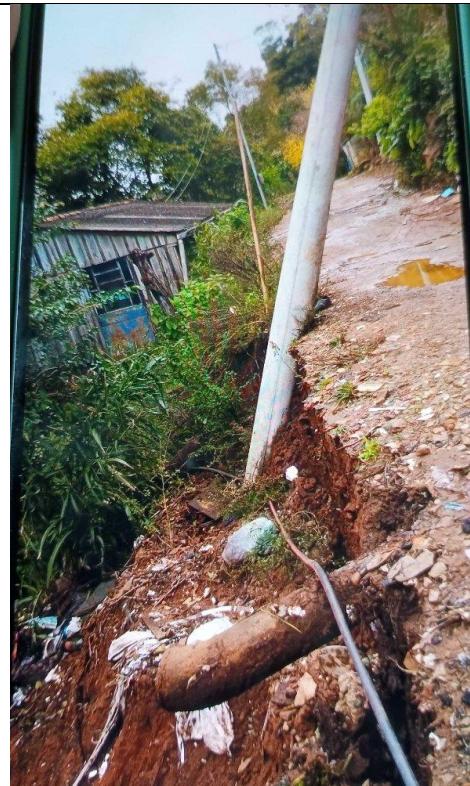


Figura 56 - Evidência de Campo Central, Município Santa Maria-
Fonte: CPFL RGE



Figura 57 - Evidência de Campo Missões, Município Mata- Fonte: CPFL
RGE



Figura 58 - Evidência de Campo Pampas, Município Alegrete -
Fonte: CPFL RGE



Figura 59 - Evidência de Campo Pampas, Município Alegrete -
Fonte: CPFL RGE



Figura 60 - Evidência de Campo Pampas, Município Alegrete -
Fonte: CPFL RGE



Figura 61 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana -
Fonte: CPFL RGE



Figura 62 - Evidência de Campo Planalto, Município Aratiba -
Fonte: CPFL RGE



Figura 63 - Evidência de Campo Planalto, Município Mariano Moro -
Fonte: CPFL RGE



Figura 64 - Evidência de Campo Planalto, Município Erechim -
Fonte: CPFL RGE



Figura 65 - Evidência de Campo Central, Município Caçapava do Sul-
Fonte: CPFL RGE

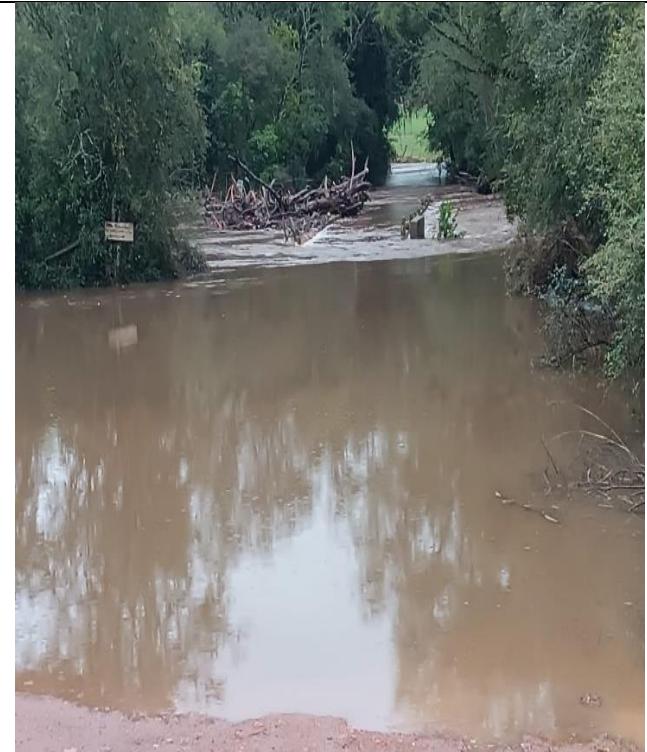


Figura 66 - Evidência de Campo Central, Município Caçapava do Sul- Fonte: CPFL RGE



Figura 67 - Evidência de Campo Central, Município Caçapava do Sul-
Fonte: CPFL RGE



Figura 68 - Evidência de Campo Central, Município Cachoeira do Sul- Fonte: CPFL RGE

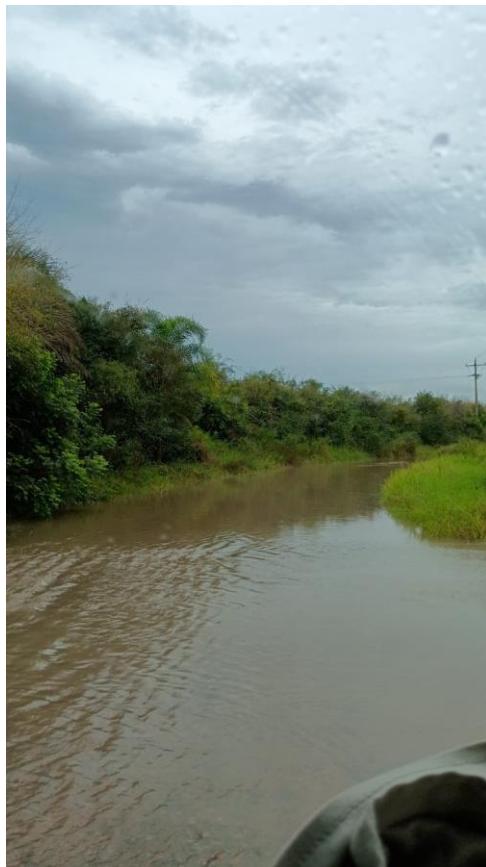


Figura 69 - Evidência de Campo Central, Município Cachoeira do Sul-
Fonte: CPFL RGE

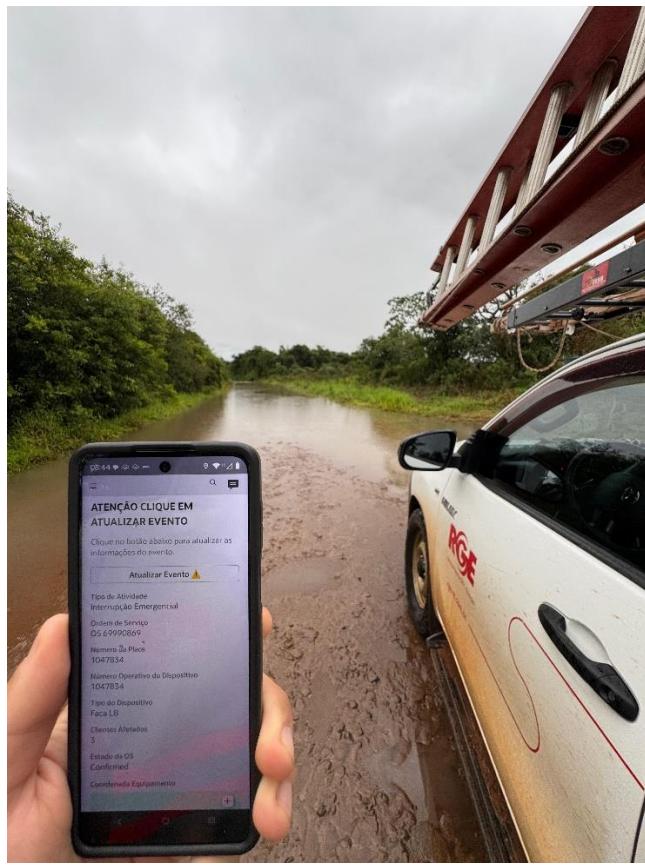


Figura 70 - Evidência de Campo Central, Município Cachoeira do Sul- Fonte: CPFL RGE



Figura 71 - Evidência de Campo Canoas, Município Canoas- Fonte: CPFL RGE



Figura 72 - Evidência de Campo Norte, Município Faxinalzinho -
Fonte: CPFL RGE



Figura 73 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana -
Fonte: CPFL RGE



Figura 74 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana
- Fonte: CPFL RGE



Figura 75 - Evidência de Campo Pampas, Município Manoel Viana -
Fonte: CPFL RGE



Figura 76 - Evidência de Campo Planalto, Município Paim Filho -
Fonte: CPFL RGE



Figura 77 - Evidência de Campo Planalto, Município Paim Filho - Fonte:
CPFL RGE



Figura 78 - Evidência de Campo Planalto, Município Paraíso -
Fonte: CPFL RGE



Figura 79 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Rio Pardo-
Fonte: CPFL RGE

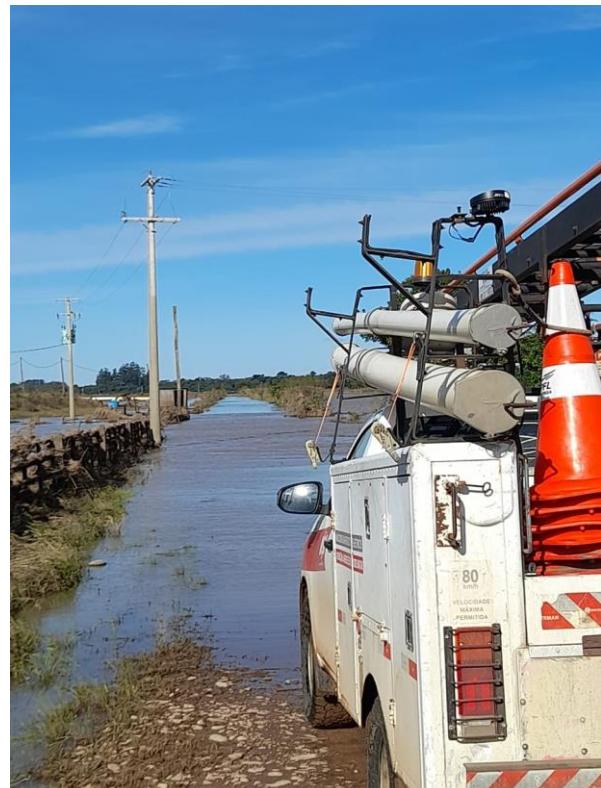


Figura 80 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Rio Pardo- Fonte: CPFL RGE



Figura 81 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Rio Pardo-
Fonte: CPFL RGE



Figura 82 - Evidência de Campo Central, Município Santana da Boa Vista - Fonte: CPFL RGE



*Figura 87 - Evidência de Campo Vale do Rio Pardo, Município Vacaria-
Fonte: CPFL RGE*



*Figura 88 - Evidência de Campo Central, Município Santana da
boa Vista- Fonte: CPFL RGE*



ClimateTempo Energia

**LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO
19 a 20 de Agosto de 2025**

Produzido por:

CLIMATEMPPO

Cliente:

RGE-RS

Agosto, 2025

Sumário

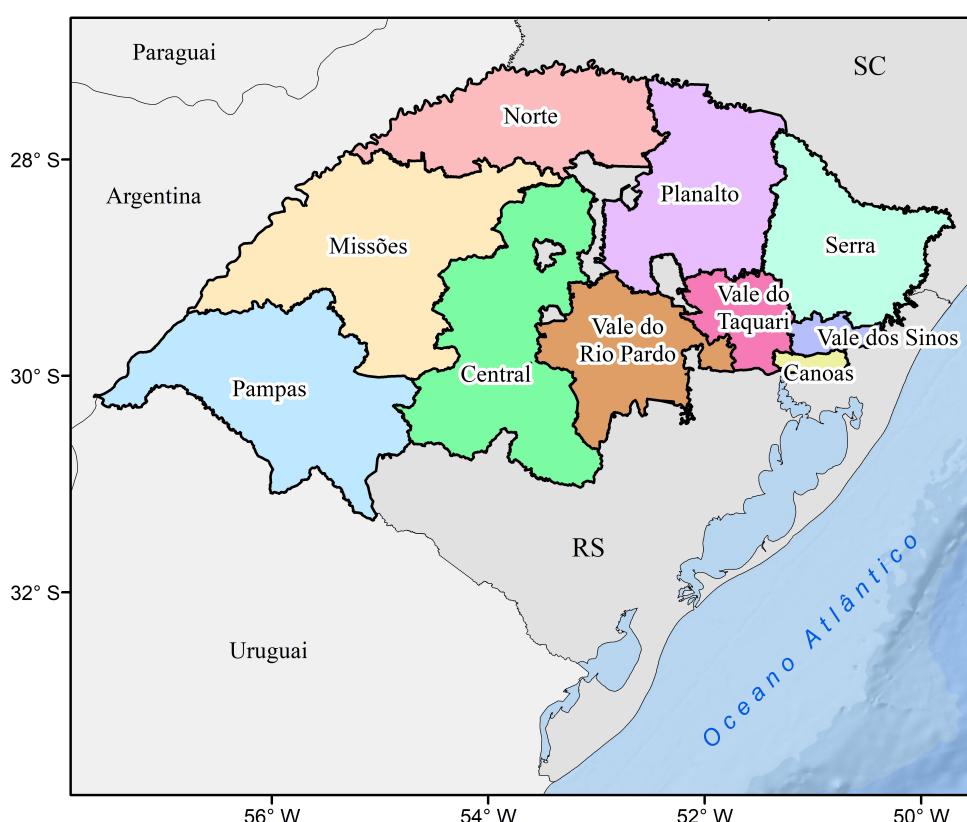
1 Análise de Evento Meteorológico	2
1.1 Região de Estudo	2
1.2 Descrição do Evento	2
1.3 Abrangência do Evento	3
1.3.1 Satélite	3
1.3.2 Descargas Atmosféricas	5
1.3.3 Chuva	8
1.3.4 Rajadas de Vento	17
2 Notícias	20
3 Classificação COBRADE	21
3.1 Resumo do Evento	21
4 Referências	28
5 Anexos	29

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 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 no período de 19 a 20 de Agosto de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande quantidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos no 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, 19 a 20 de Agosto 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 19 de Agosto (Figura 2) nuvens profundas associadas à tempestade com raios, chuva forte e rajadas vento atuaram sobre a área de concessão da RGE-RS. As nuvens com maior potencial para tempo severo foram observadas pela manhã e início da tarde.

Na madrugada e manhã do dia 20 de Agosto (Figura 3), nuvens médias e profundas ainda atuaram nas regionais do norte e leste da área de concessão ainda associada à ocorrência de chuvas. A partir da tarde, nota-se o predomínio de nuvens rasas mas que ainda estavam associadas ao ciclone extratropical no oceano.

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

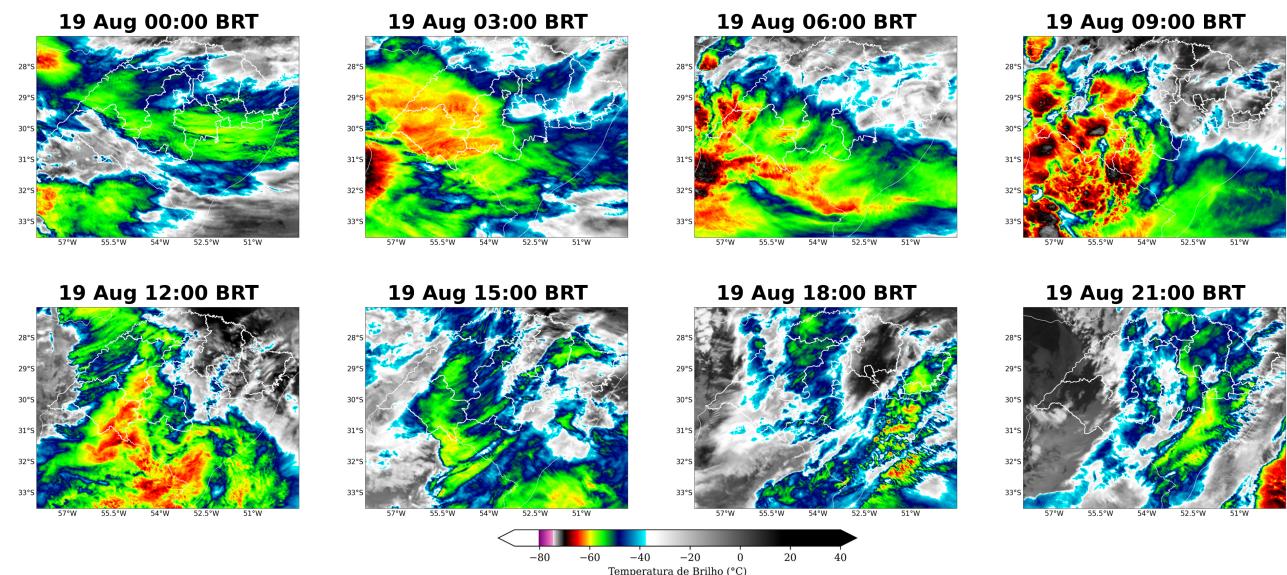
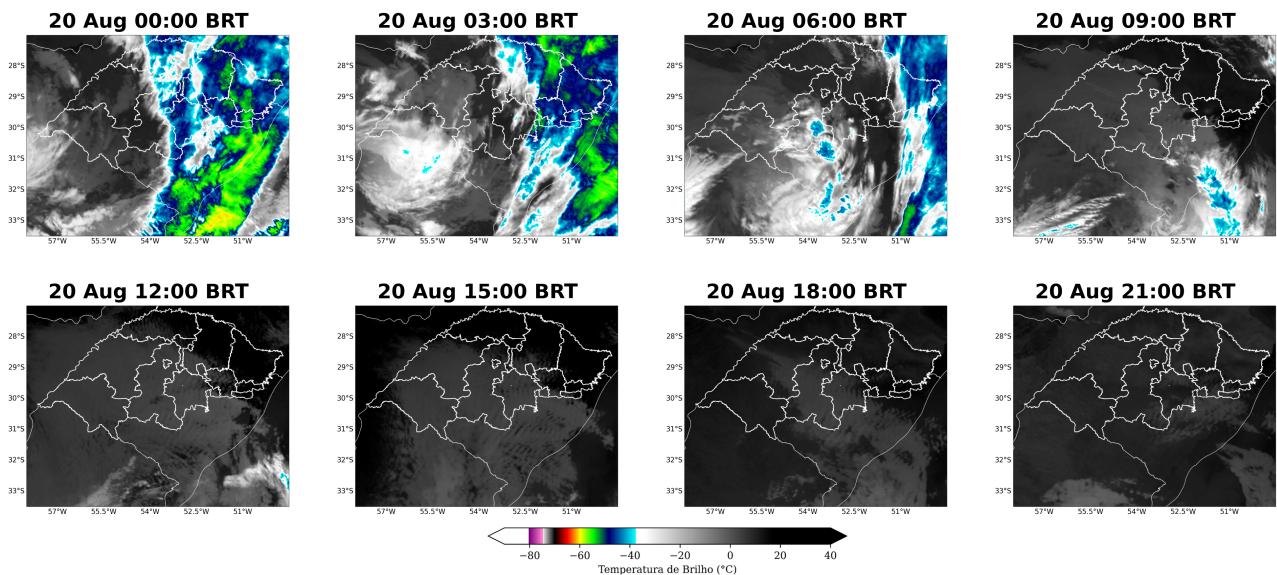


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 20 de Agosto.



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-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-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 mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 19 de Agosto (Figura 4) houve registro de raios nas regionais Pampas, Missões, Central, Norte e Vale do Rio Pardo. A maior quantidade de raios se concentrou nas regionais Pampas e Missões.

No dia 20 de Agosto, não houve registro de raios na área de concessão da RGE-RS.

Figura 4: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 19 de Agosto sobre a área de concessão da RGE-RS.

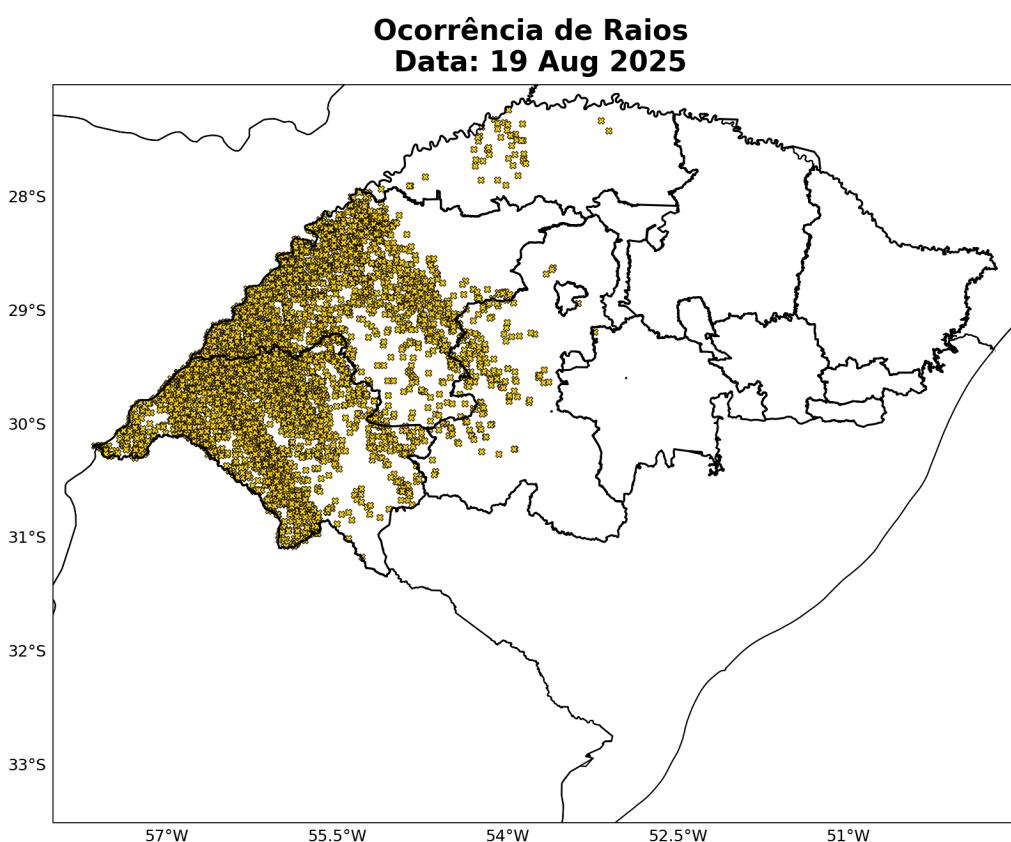
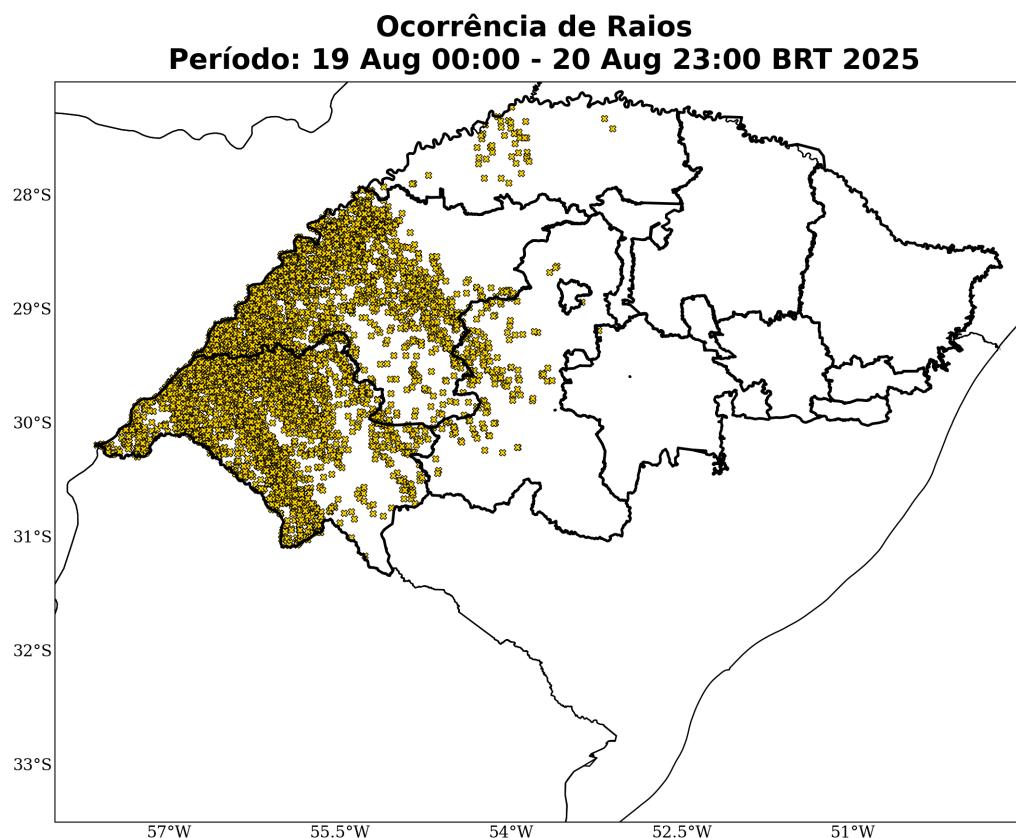


Figura 5: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período de 19 a 20 de Agosto de 2025 sobre a área de concessão da RGE-RS.



A Tabela 1 indica o total de raios para cada regional durante todo o evento. Destaca-se a regional Pampas com 2.760 incidências de raios. O total registrado em toda área de concessão da RGE-RS foi de 5.175 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
Pampas	2760
Missões	2212
Central	156
Norte	46
Vale do Rio Pardo	1
Canoas	0
Serra	0
Vale dos Sinos	0
Vale do Taquari	0
Planalto	0
Total	5175

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em Rio Grande do Sul, 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 19 de Agosto (Figura 6), nas regionais Central, Missões, Norte, Pampas e Vale do Rio Pardo choveu com forte intensidade. Na regional Planalto choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, os acumulados atingiram o limiar de chuva fraca.

No dia 20 de Agosto (Figura 7), na regional Vale do Rio Pardo choveu com forte intensidade. Nas regionais Pampas, Planalto e Serra choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas os registros foram de no máximo chuva fraca.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 19 a 20 de Agosto de 2025 (Figura 8) ficaram concentrados na regional Pampas, com volumes superiores a 50 mm.

Figura 6: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 19 de Agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

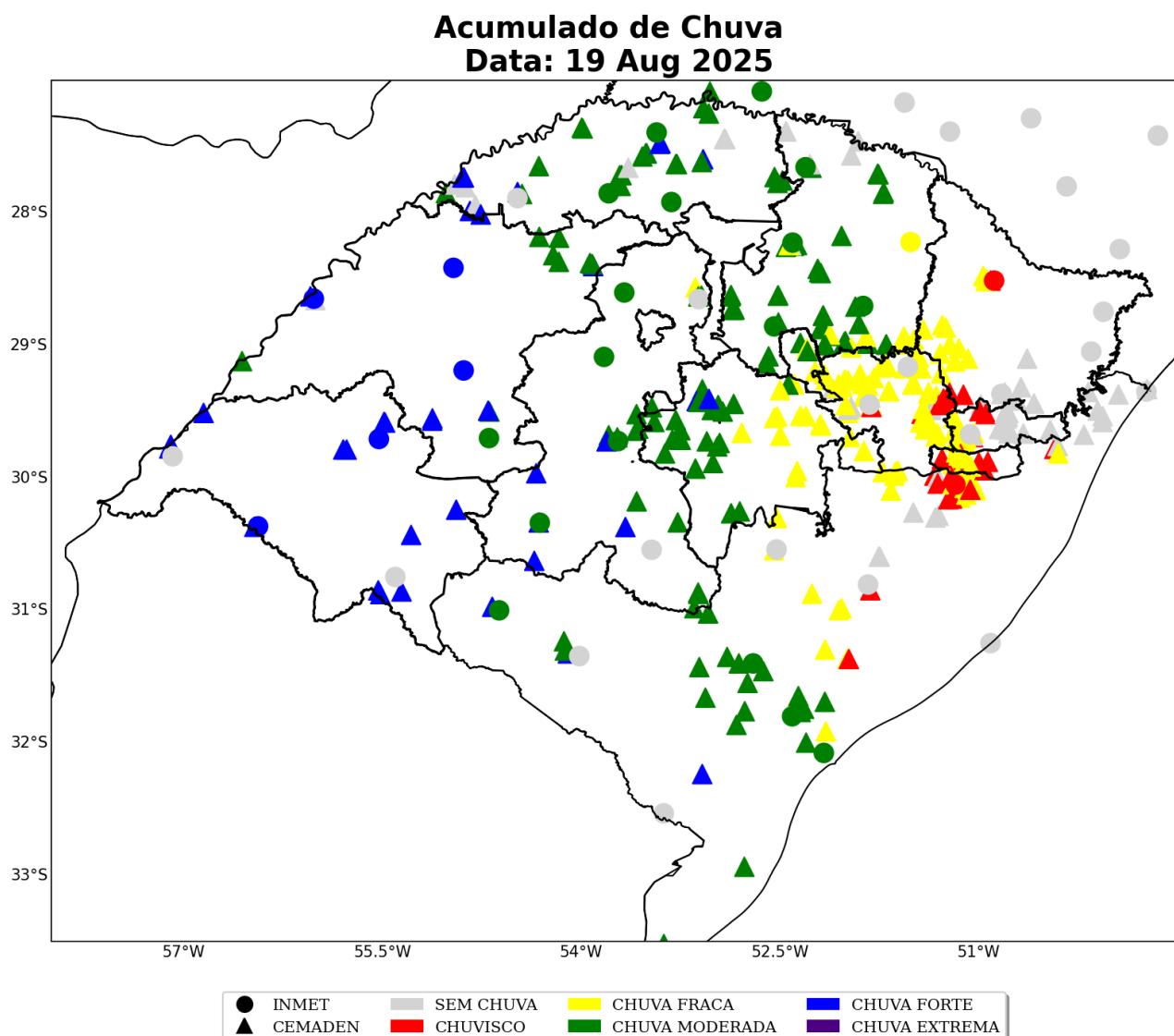


Figura 7: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 20 de Agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

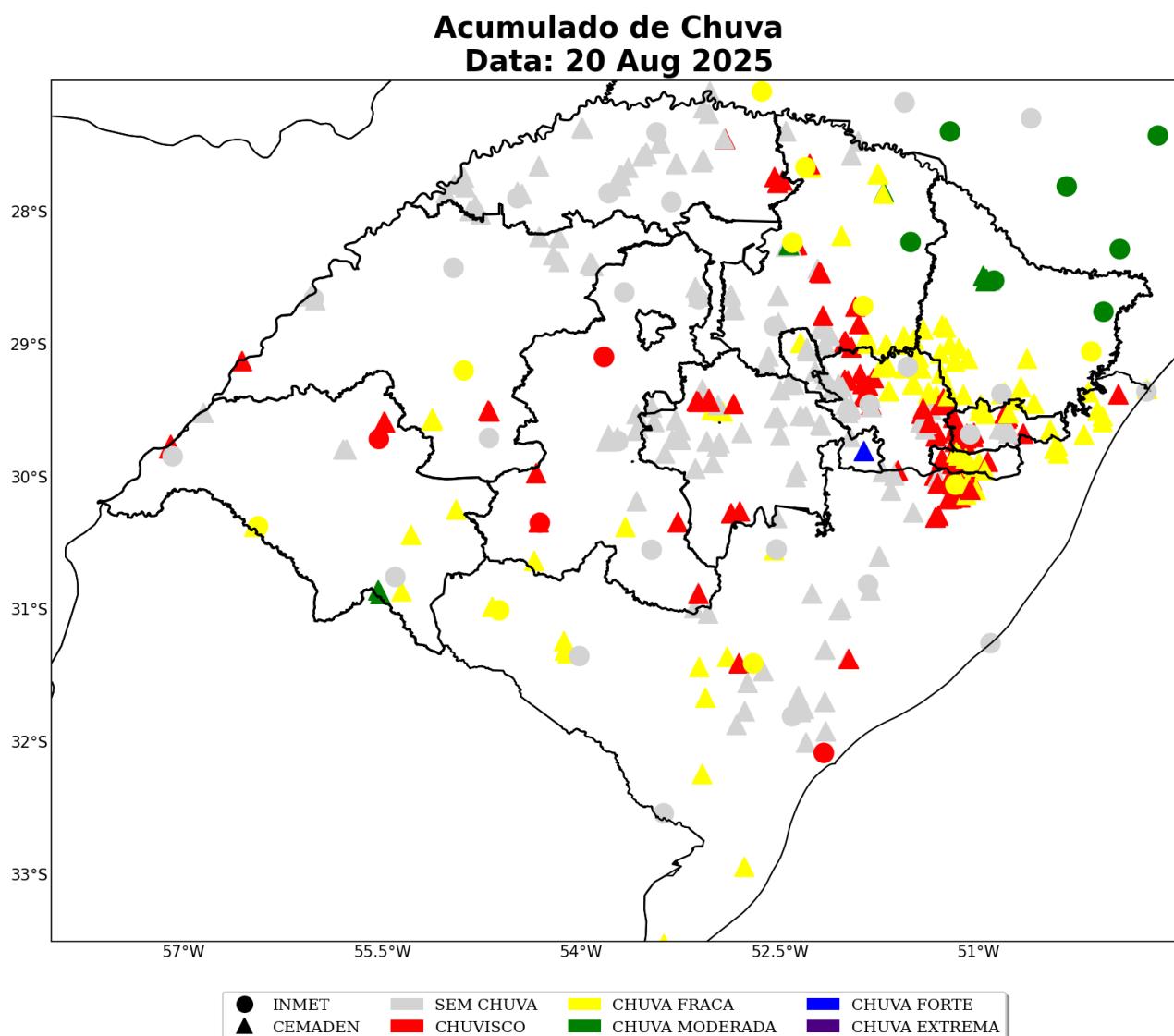
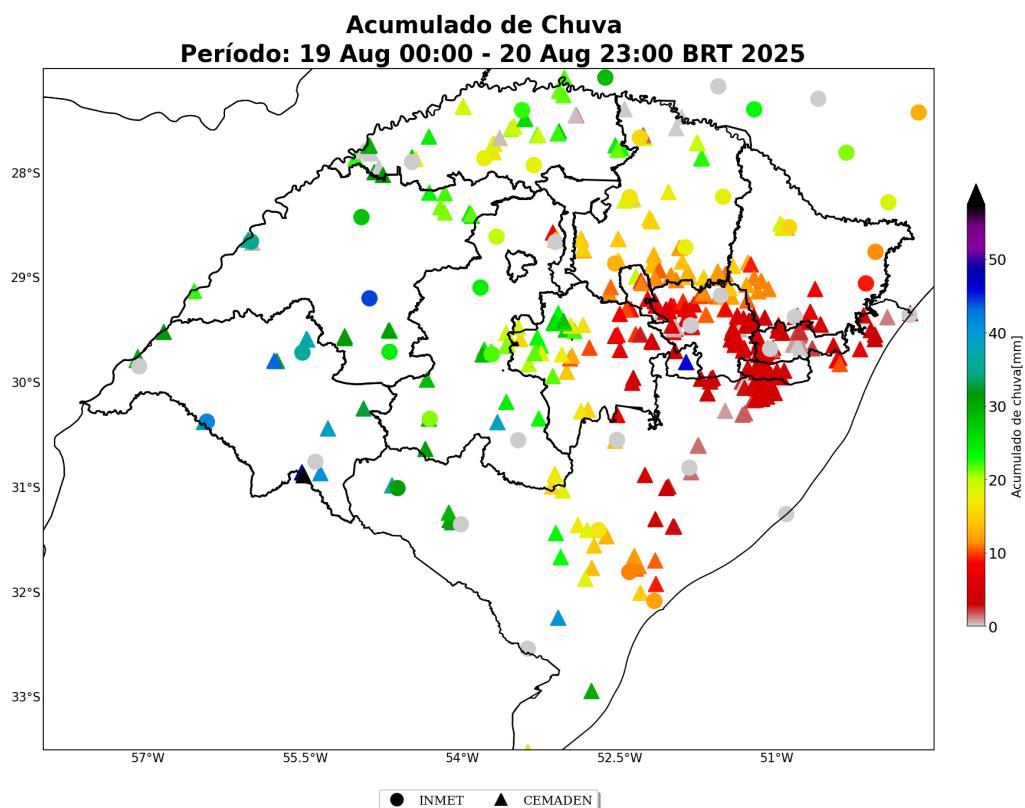


Figura 8: Acumulado de precipitação sobre o estado do Rio Grande do Sul para o período do evento (dias 19 a 20 de Agosto de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 19 a 20 de Agosto de 2025 nos municípios sob concessão da RGE-RS. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 57 mm no município de Sant'ana do Livramento, localizado na regional Pampas.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 19 a 20 de Agosto de 2025 nos municípios sob concessão da RGE-RS.

Estação	Município	Regional	Chuva	
			Total (mm)	Fonte
G2-431710302A	Sant'ana do livramento	Pampas	57	CEMADEN
G2-431710301A	Sant'ana do livramento	Pampas	49	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Taquari	Vale do Rio Pardo	46	CEMADEN
SANTIAGO	Santiago	Missões	44	INMET
G2-Centro	Alegrete	Pampas	43	CEMADEN
QUARAI	Quarai	Pampas	42	INMET
G2-431710303A	Sant'ana do livramento	Pampas	41	CEMADEN
Serra do Caverá	Rosário do sul	Pampas	39	CEMADEN
G2-431960403A	São sepé	Central	39	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
G2-431175902A	Manoel viana	Pampas	38	CEMADEN
Passo	São borja	Missões	37	CEMADEN
G2-431175901A	Manoel viana	Pampas	37	CEMADEN
ALEGRETE	Alegrete	Pampas	36	INMET
SAO BORJA	Sao borja	Missões	35	INMET
Vila José Carlos	Quaraí	Pampas	35	CEMADEN
Planalto	Rosário do sul	Pampas	33	CEMADEN
G2-430370701A	Campina das missões	Norte	32	CEMADEN
G2-Ibirapuitã	Alegrete	Pampas	32	CEMADEN
G2-Distrito de Uruguaiana	Uruguaiana	Pampas	32	CEMADEN
G2-431810102A	São francisco de assis	Missões	31	CEMADEN
G2-431110602A	Jaguari	Missões	31	CEMADEN
G2-431810101A	São francisco de assis	Missões	31	CEMADEN
G2-430370703A	Campina das missões	Norte	31	CEMADEN
G2-431830902A	São gabriel	Central	31	CEMADEN
G2-431507303A	Porto vera cruz	Norte	30	CEMADEN
G2-431507302A	Porto vera cruz	Norte	30	CEMADEN
G2-431830901A	São gabriel	Central	30	CEMADEN
G2-Bela Vista	Uruguaiana	Pampas	30	CEMADEN
G2-Lorenzi	Santa maria	Central	29	CEMADEN
G2-431830903A	São gabriel	Central	29	CEMADEN
G2-431160101A	Liberato salzano	Norte	28	CEMADEN
G2-Cabo Luiz Quevedo	Uruguaiana	Pampas	28	CEMADEN
G2-432070102A	Sobradinho	Vale do Rio Pardo	28	CEMADEN
SAO LUIZ GONZAGA	Sao luiz gonzaga	Missões	28	INMET
Glória	Santa rosa	Norte	27	CEMADEN
G2-430975301A	Ibarama	Vale do Rio Pardo	27	CEMADEN
Centro	Lagoa bonita do sul	Vale do Rio Pardo	27	CEMADEN
G2-432020602A	Seberi	Norte	26	CEMADEN
G2-432020601A	Seberi	Norte	26	CEMADEN
G2-Presidente João Goulart	Santa maria	Central	25	CEMADEN
G2-430975302A	Ibarama	Vale do Rio Pardo	25	CEMADEN
G2-431110601A	Jaguari	Missões	25	CEMADEN
Eldorado	Horizontina	Norte	24	CEMADEN
G2-431090001A	Jacutinga	Norte	24	CEMADEN
G2-432070101A	Sobradinho	Vale do Rio Pardo	24	CEMADEN
TUPANCIRETA	Tupancireta	Central	24	INMET

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
G2-431960402A	São sepé	Central	24	CEMADEN
SAO VICENTE DO SUL	Sao vicente do sul	Missões	24	INMET
G2-Taboazinho	Arroio do tigre	Vale do Rio Pardo	23	CEMADEN
BR290	Caçapava do sul	Central	23	CEMADEN
G2-431090002A	Jacutinga	Norte	23	CEMADEN
G2-431750903A	Santo ângelo	Missões	23	CEMADEN
G2-430010902A	Agudo	Vale do Rio Pardo	23	CEMADEN
G2-430320202A	Cacique doble	Planalto	23	CEMADEN
G2-431160102A	Liberato salzano	Norte	22	CEMADEN
G2-431406802A	Passa sete	Vale do Rio Pardo	22	CEMADEN
G2-431500801A	Porto lucena	Norte	22	CEMADEN
G2-431550302A	Restinga seca	Vale do Rio Pardo	22	CEMADEN
G2-431550303A	Restinga seca	Vale do Rio Pardo	22	CEMADEN
G2-431750901A	Santo ângelo	Missões	22	CEMADEN
G2-430320201A	Cacique doble	Planalto	22	CEMADEN
Centro	Itaqui	Missões	22	CEMADEN
G2-430050501A	Alpestre	Norte	22	CEMADEN
FREDERICO WESTPHALEN	Frederico westphalen	Norte	22	INMET
G2-430050503A	Alpestre	Norte	22	CEMADEN
G2-430010901A	Agudo	Vale do Rio Pardo	22	CEMADEN
SANTA MARIA	Santa maria	Central	22	INMET
G2-430730201A	Erval seco	Norte	21	CEMADEN
G2-Esquina Gaúcho	Entre-ijuís	Missões	21	CEMADEN
G2-430050502A	Alpestre	Norte	21	CEMADEN
G2-Camobi	Santa maria	Central	21	CEMADEN
G2-431090003A	Jacutinga	Norte	21	CEMADEN
G2-431750902A	Santo ângelo	Missões	21	CEMADEN
SAO GABRIEL	Sao gabriel	Central	21	INMET
G2-432065103A	Silveira martins	Central	21	CEMADEN
G2-431360701A	Paim filho	Planalto	20	CEMADEN
G2-431550301A	Restinga seca	Vale do Rio Pardo	20	CEMADEN
Vila São João	Vacaria	Serra	20	CEMADEN
G2-432065102A	Silveira martins	Central	20	CEMADEN
CRUZ ALTA	Cruz alta	Central	20	INMET
G2-Centro	Ivorá	Central	19	CEMADEN
Centro	Vacaria	Serra	19	CEMADEN
G2-431360702A	Paim filho	Planalto	19	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
G2-430730203A	Erval seco	Norte	19	CEMADEN
G2-430745002A	Esperança do sul	Norte	19	CEMADEN
Vila Vera Cruz	Passo fundo	Planalto	18	CEMADEN
Cristo Rei	Erechim	Planalto	18	CEMADEN
G2-430010903A	Agudo	Vale do Rio Pardo	18	CEMADEN
G2-430730202A	Erval seco	Norte	18	CEMADEN
G2-430745001A	Esperança do sul	Norte	18	CEMADEN
Integração	Passo fundo	Planalto	18	CEMADEN
G2-430590004A	Coronel bicaco	Norte	18	CEMADEN
Centro	Santa rosa	Norte	18	CEMADEN
SERAFINA CORREA	Serafina correa	Planalto	18	INMET
SANTO AUGUSTO	Santo augusto	Norte	18	INMET
PALMEIRA DAS MISSOES	Palmeira das missoes	Norte	18	INMET
LAGOA VERMELHA	Lagoa vermelha	Planalto	18	INMET
Centro	Passo fundo	Planalto	17	CEMADEN
G2-431406803A	Passa sete	Vale do Rio Pardo	17	CEMADEN
Centro	Vacaria	Serra	17	CEMADEN
G2-Vila Jardim Tordesmade Cordilheira	Cachoeira do sul	Central	17	CEMADEN
G2-431339103A	Novo cabrais	Vale do Rio Pardo	17	CEMADEN
G2-Centro	Água santa	Planalto	17	CEMADEN
G2-431700403A	Santana da boa vista	Central	17	CEMADEN
G2-431700402A	Santana da boa vista	Central	16	CEMADEN
PASSO FUNDO	Passo fundo	Planalto	16	INMET
G2-430590002A	Coronel bicaco	Norte	16	CEMADEN
G2-431180901A	Marau	Planalto	16	CEMADEN
G2-431406804A	Passa sete	Vale do Rio Pardo	16	CEMADEN
G2-430590003A	Coronel bicaco	Norte	16	CEMADEN
G2-430595901A	Cotiporã	Planalto	15	CEMADEN
G2-Capané	Cachoeira do sul	Central	15	CEMADEN
ERECHIM	Erechim	Planalto	15	INMET
Centro	Faxinal do soturno	Vale do Rio Pardo	15	CEMADEN
G2-430080201A	Antônio prado	Serra	15	CEMADEN
Centro	Soledade	Planalto	15	CEMADEN
VACARIA	Vacaria	Serra	15	INMET
Parque Farroupilha	Passo fundo	Planalto	15	CEMADEN
G2-431700401A	Santana da boa vista	Central	15	CEMADEN
G2-431180902A	Marau	Planalto	15	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
G2-432100602A	Tapera	Planalto	15	CEMADEN
G2-431180903A	Marau	Planalto	15	CEMADEN
G2-432100603A	Tapera	Planalto	15	CEMADEN
G2-430140401A	Arvorezinha	Planalto	15	CEMADEN
G2-430140402A	Arvorezinha	Planalto	15	CEMADEN
G2-430645201A	Dois Iajeados	Planalto	15	CEMADEN
G2-431000902A	Ibirubá	Central	15	CEMADEN
G2-431057901A	Itapuca	Planalto	14	CEMADEN
G2-430140403A	Arvorezinha	Planalto	14	CEMADEN
G2-430940701A	Guaporé	Planalto	14	CEMADEN
G2-Comunidade Três Vendas	Cachoeira do sul	Central	14	CEMADEN
G2-430750001A	Espumoso	Planalto	14	CEMADEN
G2-431454802A	Pinto bandeira	Vale do Taquari	14	CEMADEN
G2-430645202A	Dois Iajeados	Planalto	14	CEMADEN
G2-430595902A	Cotiporã	Planalto	14	CEMADEN
G2-430995102A	Ibirapuitã	Planalto	14	CEMADEN
G2-430080202A	Antônio prado	Serra	13	CEMADEN
G2-430070301A	Anta gorda	Planalto	13	CEMADEN
G2-430645203A	Dois Iajeados	Planalto	13	CEMADEN
SOLEDADE	Soledade	Planalto	13	INMET
G2-431057902A	Itapuca	Planalto	13	CEMADEN
G2-432100601A	Tapera	Planalto	13	CEMADEN
G2-430225301A	Boa vista do sul	Vale do Taquari	13	CEMADEN
G2-431030601A	Ilópolis	Planalto	13	CEMADEN
G2-431000903A	Ibirubá	Central	13	CEMADEN
G2-431339102A	Novo cabrais	Vale do Rio Pardo	12	CEMADEN
Centro	Serafina corrêa	Planalto	12	CEMADEN
G2-432280603A	Veranópolis	Planalto	12	CEMADEN
G2-430820102A	Flores da cunha	Serra	12	CEMADEN
G2-Caminhos de Pedra - São pedro	Bento gonçalves	Vale do Taquari	12	CEMADEN
G2-430480401A	Carlos barbosa	Vale do Taquari	12	CEMADEN
G2-430995101A	Ibirapuitã	Planalto	12	CEMADEN
G2-430750002A	Espumoso	Planalto	12	CEMADEN
G2-430820103A	Flores da cunha	Serra	11	CEMADEN
G2-431520601A	Putinga	Planalto	11	CEMADEN
G2-431725103A	Santa tereza	Vale do Taquari	11	CEMADEN
G2-430820101A	Flores da cunha	Serra	11	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
G2-430200602A	Barros cassal	Planalto	11	CEMADEN
G2-430200603A	Barros cassal	Planalto	11	CEMADEN
G2-Vale dos Vinhedos	Bento gonçalves	Vale do Taquari	11	CEMADEN
G2-Santa Fé	Caxias do sul	Serra	11	CEMADEN
G2-431520602A	Putinga	Planalto	11	CEMADEN
G2-430070303A	Anta gorda	Planalto	11	CEMADEN
G2-432280602A	Veranópolis	Planalto	11	CEMADEN
G2-432280601A	Veranópolis	Planalto	11	CEMADEN
G2-430070302A	Anta gorda	Planalto	11	CEMADEN
SAO JOSE DOS AUSENTES	Sao jose dos ausentes	Serra	11	INMET
G2-Parque dos Pinheiros	Caxias do sul	Serra	11	CEMADEN
G2-431030602A	Ilópolis	Planalto	10	CEMADEN
G2-Fábrica de Injetados	Candelária	Vale do Rio Pardo	10	CEMADEN
G2-430245102A	Boqueirão do leão	Vale do Rio Pardo	10	CEMADEN
G2-430200601A	Barros cassal	Planalto	10	CEMADEN
G2-431725101A	Santa tereza	Vale do Taquari	10	CEMADEN
G2-431725102A	Santa tereza	Vale do Taquari	10	CEMADEN
G2-430225302A	Boa vista do sul	Vale do Taquari	10	CEMADEN
G2-431454801A	Pinto bandeira	Vale do Taquari	10	CEMADEN
G2-431339101A	Novo cabrais	Vale do Rio Pardo	10	CEMADEN
G2-Forqueta	Caxias do sul	Serra	10	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 19 a 20 de Agosto 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	Calm	<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 desfraldam 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 19 de Agosto (Figura 9) nas regionais Central, Missões, Norte, Pampas, Planalto e Serra foram registradas rajadas de vento com intensidade de ventania.

No dia 20 de Agosto (Figura 10) nas regionais Planalto e Serra foram registradas rajadas de vento com intensidade de ventania forte. Nas regionais Central, Missões, Norte e Pampas foram registradas rajadas de vento com intensidade de ventania.

Figura 9: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 19 de Agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

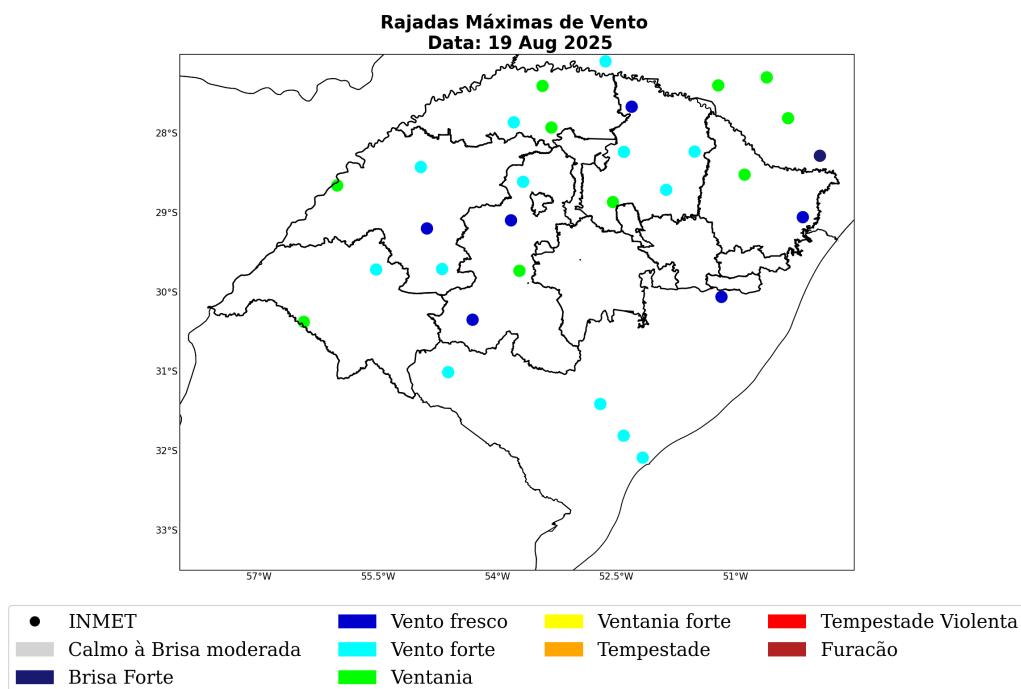
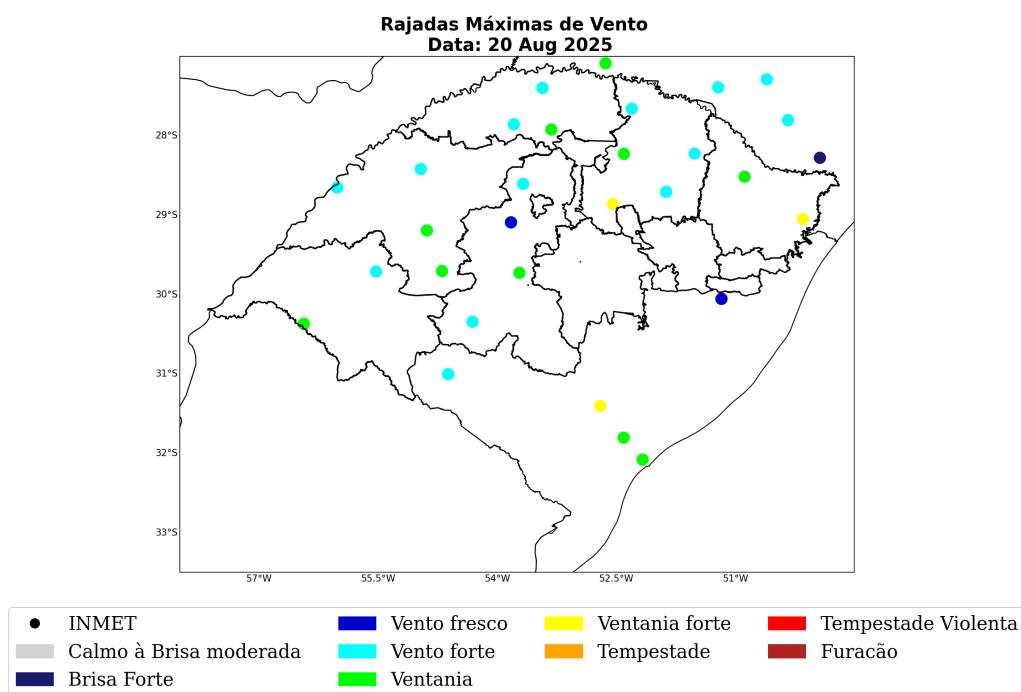


Figura 10: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da RGE-RS para o dia 20 de Agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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 87 km/h no município de Soledade, localizado na regional Planalto.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 19 a 20 de Agosto de 2025 nos municípios sob concessão da RGE-RS.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Soledade	Soledade	Planalto	87	20/08/2025 09
Cambara do Sul	Cambara do Sul	Serra	76	20/08/2025 10
Quarai	Quarai	Pampas	72	20/08/2025 07
Palmeira das Missoes	Palmeira das Missoes	Norte	69	19/08/2025 11
Passo Fundo	Passo Fundo	Planalto	69	20/08/2025 11
Vacaria	Vacaria	Serra	68	19/08/2025 22
Santa Maria	Santa Maria	Central	68	19/08/2025 22
Sao Vicente do Sul	Sao Vicente do Sul	Missões	67	20/08/2025 05
Santiago	Santiago	Missões	63	20/08/2025 04
Frederico Westphalen	Frederico Westphalen	Norte	63	19/08/2025 08
Sao Borja	Sao Borja	Missões	62	19/08/2025 09
Lagoa Vermelha	Lagoa Vermelha	Planalto	61	19/08/2025 10
Santo Augusto	Santo Augusto	Norte	59	19/08/2025 12
Cruz Alta	Cruz Alta	Central	57	19/08/2025 14
Alegrete	Alegrete	Pampas	55	20/08/2025 05
Sao Luiz Gonzaga	Sao Luiz Gonzaga	Missões	54	20/08/2025 07
Serafina Correa	Serafina Correa	Planalto	54	20/08/2025 10
Sao Gabriel	Sao Gabriel	Central	50	20/08/2025 09
Erechim	Erechim	Planalto	50	20/08/2025 02
Tupancireta	Tupancireta	Central	47	19/08/2025 13

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

Figura 11: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da RGE-RS durante os dias do evento.

RS tem ventos de 80 e 90 km/h após passagem de ciclone, com alerta para novas rajadas

Foram ventanias de 93 km/h no Morro das Antenas, em Teutônia, e 81 km/h no Aeroporto Salgado Filho, em Porto Alegre. Transtornos também foram registrados em Marau, Taquara e Três Coroas



Em Três Coroas, na Estrada Geral de Águas Brancas, houve quedas de árvore de grande porte, e uma casa ficou destelhada



Casa destelhada em Taquara | Foto: Prefeitura de Taquara / Divulgação / CP

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 frente fria (1.3.1.2.0), 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 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 no período de 19 a 20 de Agosto de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande quantidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos no estado.

O maior acumulado de chuva do período atingiu 57 mm no município de Sant'ana do Livramento, localizado na regional Pampas. Este acumulado de chuva representa cerca de 55% da média climatológica de chuva do mês de Agosto.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 87 km/h no município de Soledade, localizado na regional Planalto, classificado como ventania forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para provocar danos em árvores e em pequenas 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 5.175. Destaca-se a regional Pampas com maior quantidade de raios, totalizando 2.760 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 19 a 20 de Agosto 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 a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 00:00
Hora do término	20/08/2025 - 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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 07:00
Hora do término	20/08/2025 - 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 e vendavais devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 05:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios
Descrição	devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 07:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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	Chuvas intensas e vendavais
Descrição	devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 11:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios
Descrição	devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 06:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios
Descrição	devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	
Hora de início	19/08/2025 - 02:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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, vendavais e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pelo litoral do estado. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	19/08/2025 - 00:00
Hora do término	20/08/2025 - 18:00
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., BREDA, 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://www.correiodopovo.com.br/not%C3%ADcias/cidades/rs-tem-ventos-de-80-e-90-kmh-apos-passagem-de-ciclone-com-alerta-para-novas-rajadas-1.1639298>

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



Isabella Talamoni
Meteorologista
CREA 5071401884