



RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Período do Evento: 22/05/2025

Documento: RISE_22_Maio_2025_ARSMO

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO	3
2.1 <i>Período do Evento (Documentos Associados)</i>	3
2.2 <i>Descrição do Evento</i>	4
2.3 <i>Municípios Atingidos</i>	4
2.4 <i>Matéria Viculada na Mídia</i>	5
2.5 <i>Evolução do Evento</i>	5
3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO	6
3.1 <i>Agências Regionais Atingidas</i>	6
3.2 <i>Subestações Atingidas</i>	6
3.3 <i>Equipamentos Afetados</i>	6
ANEXO I – MATÉRIAS VINCULADAS NA IMPRENSA	8
ANEXO II – EQUIPAMENTOS AFETADOS	14
ANEXO III – DECRETOS MUNICIPAIS	18
ANEXO IV – LAUDO METEROLÓGICO	22

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender ao disposto no Módulo 1 do PRODIST (Procedimentos de Distribuição) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), no que se refere à caracterização das situações de emergência no sistema de distribuição.

Conforme a legislação setorial, tais situações emergenciais são caracterizadas em duas condições:

- “- Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente
- 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.”

2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO

2.1 Período do Evento (Documentos Associados)

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 02:36
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 05:58
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 09:57
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 15:06
32820478	22/05/2025 02:30	22/05/2025 04:07
32821234	22/05/2025 08:25	22/05/2025 16:05
32824601	22/05/2025 15:07	22/05/2025 15:40
32824601	22/05/2025 15:07	23/05/2025 10:00
32820524	22/05/2025 03:39	22/05/2025 09:08
32820590	22/05/2025 05:39	22/05/2025 08:26
32822048	22/05/2025 10:02	22/05/2025 14:54
32820572	22/05/2025 05:02	22/05/2025 11:31
32820555	22/05/2025 04:29	22/05/2025 08:55
32822361	22/05/2025 10:38	22/05/2025 14:06
32820608	22/05/2025 05:59	22/05/2025 10:25
32821466	22/05/2025 08:54	22/05/2025 14:29
32820668	22/05/2025 06:32	22/05/2025 08:53
32820928	22/05/2025 07:36	22/05/2025 11:00
32820998	22/05/2025 07:49	22/05/2025 14:06
32822014	22/05/2025 09:56	22/05/2025 12:08

32820563	22/05/2025 04:43	22/05/2025 07:23
32820563	22/05/2025 04:43	22/05/2025 14:52
32821735	22/05/2025 09:25	22/05/2025 10:31
32824412	22/05/2025 14:40	22/05/2025 16:30
32825174	22/05/2025 16:34	22/05/2025 18:00
32826323	22/05/2025 22:03	23/05/2025 07:11
32821551	22/05/2025 09:05	22/05/2025 10:02
32821551	22/05/2025 09:05	22/05/2025 10:02
32821551	22/05/2025 09:05	22/05/2025 10:23
32820754	22/05/2025 06:59	22/05/2025 11:23
32820987	22/05/2025 15:25	22/05/2025 16:30
32820584	22/05/2025 05:30	22/05/2025 11:01
32820559	22/05/2025 04:36	22/05/2025 11:18
32820579	22/05/2025 05:19	22/05/2025 09:45
32820963	22/05/2025 07:42	22/05/2025 19:38
32821091	22/05/2025 08:04	22/05/2025 12:25
32824394	22/05/2025 14:37	22/05/2025 16:45
32822104	22/05/2025 10:08	22/05/2025 13:52
32820704	22/05/2025 06:46	22/05/2025 09:06
32820764	22/05/2025 07:01	22/05/2025 15:18
32824877	22/05/2025 15:47	22/05/2025 16:53
32821385	22/05/2025 08:45	22/05/2025 12:28
32823830	22/05/2025 13:34	22/05/2025 16:06
32821405	22/05/2025 08:47	23/05/2025 14:11
32821405	22/05/2025 13:27	23/05/2025 14:11
32820450	22/05/2025 02:40	22/05/2025 03:34
32820450	22/05/2025 02:40	22/05/2025 19:35
32820442	22/05/2025 02:37	22/05/2025 08:42
32820442	22/05/2025 02:37	22/05/2025 09:25
32821069	22/05/2025 08:00	22/05/2025 11:05
32820489	22/05/2025 03:01	22/05/2025 14:56
32821351	22/05/2025 08:40	22/05/2025 16:46
32820621	22/05/2025 06:06	22/05/2025 08:46
32820632	22/05/2025 06:15	22/05/2025 12:01
32820607	22/05/2025 05:58	22/05/2025 17:28
32820485	22/05/2025 03:00	22/05/2025 11:44
32820526	22/05/2025 03:40	22/05/2025 09:05
32820526	22/05/2025 03:40	22/05/2025 18:45
32820824	22/05/2025 07:16	22/05/2025 10:13

2.2 Descrição do Evento

A convergência de umidade no oeste do estado combinado com cavados de onda curta na baixa troposfera promoveram a formação de tempestades locais no oeste de Santa Catarina no período de 22 de Maio de 2025. Esta combinação foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e rajadas de vento, com potencial para impactos na região.

2.3 Municípios Atingidos

O evento atingiu o município de São Miguel do Oeste.

2.4 Matéria Viculada na Mídia

As matérias viculadas na mídia estão apresentadas no Anexo I.

2.5 Evolução do Evento

A evolução do evento está apresentada no Laudo Climatedo - Anexo IV.

3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO

3.1 Agências Regionais Atingidas

O evento climático em questão atingiu o município de São Miguel do Oeste, na Agência Regional de São Miguel do Oeste (ARSMO).

3.2 Subestações Atingidas

Regional	NR SE	Sigla	Nome
ARSMO	610	SMD	São Miguel do Oeste II

3.3 Equipamentos Afetados

Está apresentada abaixo a quantidade resumo dos equipamentos responsáveis afetados pelo evento.

Equipamento	Quantidade
AL	2
CE	1
FP	1
FR	14
FT	27
RE	2
Total	47

A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UCs atingidas estão apresentadas no Anexo II.

3.4 Principais Indicadores

Tempo Médio de Preparação (TMP)	218,83
Tempo Médio de Deslocamento (TMD)	16,04
Tempo Médio de Execução (TME)	71,52
Número máximo unidades de consumidoras atingidas	7752
Média de duração das interrupções (horas)	6,04
Duração da Interrupção mais longa (horas)	29,4
Soma do CHI das interrupções associadas ao evento	35.360
Quantidade de Interrupções associadas ao evento	59

ANEXO I – MATÉRIAS VINCULADAS NA IMPRENSA

A seguir são apresentadas matérias veiculadas na imprensa acerca dos eventos climáticos objetos do presente relatório.

Município confirma microexplosão e vai decretar estado de emergência

A Prefeitura de São Miguel do Oeste, por meio da Defesa Civil Municipal, atualizou na tarde desta quinta-feira (22) os dados referentes aos estragos causados pelo temporal que atingiu o município durante a madrugada. De acordo com a equipe técnica, o fenômeno foi provocado por uma microexplosão atmosférica, com ventos que ultrapassaram os 100 km/h, acompanhados de chuva torrencial.

Mais de 150 residências foram atingidas, seja por queda de árvores, galhos, destelhamentos ou alagamentos. Três famílias estão desalojadas, duas por causa de alagamento e outra porque a estrutura da residência colapsou, todas estão alojadas em casa de parentes. As ocorrências se concentram principalmente na área urbana, mas também há prejuízos em comunidades do interior, onde o levantamento ainda está em andamento.

O temporal causou danos à infraestrutura pública, afetando escolas e órgãos municipais. Das 25 unidades escolares da rede municipal, duas ainda permanecerão sem aula nesta sexta-feira (23), em razão de danos estruturais e da falta de energia elétrica.

As unidades de saúde do município já retomaram o atendimento normalmente nesta quinta-feira. No entanto, a Secretaria Municipal de Assistência Social segue com as atividades suspensas, em função dos danos causados ao prédio e da falta de energia elétrica. O telhado foi parcialmente arrancado e houve rompimento de fiação e explosão de transformador na região.

A energia elétrica ainda não foi restabelecida no local. A Celesc já realizou os reparos externos, mas a equipe técnica trabalha agora na parte interna da estrutura. A expectativa é que até a noite desta quinta-feira a energia seja restabelecida, o que permitiria o retorno parcial dos trabalhos internos da Secretaria já nesta sexta-feira (24). As atividades com o público, incluindo o Centro de Convivência para crianças, seguem suspensas, com previsão de retorno na segunda-feira (27), ainda a confirmar.

Na tarde de hoje, o Conselho Municipal de Defesa Civil se reuniu e decidiu pela elaboração do decreto de estado de emergência, que deve ser publicado ainda hoje ou, no mais tardar, nesta sexta-feira (23). O decreto é fundamental para garantir agilidade na liberação de recursos e na execução de ações de resposta e recuperação.

A Prefeitura reforça que as equipes da Defesa Civil, secretarias municipais e forças de segurança seguem mobilizadas para prestar apoio às famílias atingidas, liberar vias, distribuir lonas e avaliar os danos.

A orientação à população é que continue evitando áreas de risco e entre em contato com a Defesa Civil em caso de emergências pelos canais oficiais.



(Foto: Site da Prefeitura de São Miguel do Oeste)

Fonte: [Município confirma microexplosão e vai decretar estado de emergência - Prefeitura São Miguel do Oeste](#)

Tempestade deixa moradores ilhados, atinge mais de 100 casas e destrói telhado de ginásio no Oeste de SC; VÍDEO

Estado está em alerta para ocorrências de chuva nesta quinta-feira (22). Grande Oeste, Vale do Itajaí e Norte têm risco de alagamentos e enxurradas.

A chuva forte que atingiu o Oeste de Santa Catarina deixou **moradores ilhados, atingiu mais de 100 casas com destelhamentos e alagamentos, provocou queda de árvores e outros estragos em [São Miguel do Oeste](#)**. As ocorrências tiveram início na madrugada desta quinta-feira (22). Não há registro de feridos.

A Defesa Civil classificou o episódio como "tempestade severa" que se formou na divisa com a Argentina devido à atuação de uma frente fria que passa pelo estado. Por conta do vento forte, o telhado do ginásio da cidade ficou destruído.

Além disso, cinco unidades de educação tiveram as aulas canceladas e unidades de saúde também tiveram estragos. As primeiras ocorrências foram registradas por volta das 2h30 e seguiram até o início da manhã. Até às 10h, a prefeitura seguia levantando os estragos.

Unidades com aulas canceladas:

- 1. EMEIEF José Veronese (São Jorge) – Queda de energia e parte do telhado arrancada;
- 2. EMEIEF São João Batista de La Salle (Vila Nova) – Queda de árvore sobre a rede de alta tensão, impedindo o acesso dos alunos;
- 3. CEI Tio Patinhas – Queda de energia e de parte do telhado;
- 4. CEI Sonho Infantil (CAIC) – Queda de energia;
- 5. CEI Jardim Encantado – Queda de energia.



Chuva deixa moradores ilhados e provoca queda de árvores em SC — Foto: Corpo de Bombeiros/Divulgação

O estado está em alerta para a chuva nesta quinta. Em comunicado, a Defesa Civil afirmou que as regiões do Grande Oeste, Vale do Itajaí e

Norte têm risco moderado a pontualmente alto para alagamentos e enxurradas até a noite.

Em São Miguel do Oeste, os bombeiros resgataram moradores ilhados após alagamentos em bairros. Também houve danos na rede elétrica e pluvial por causa dos fortes ventos e chuva com granizo.

- 4 ocorrências relacionadas a alagamento/salvamento de pessoas;
- 39 entregas de lona, totalizando cerca de 2500m² de lona;
- 14 ocorrências relacionadas a corte de árvores/desobstrução de via.

Fonte: [Tempestade deixa moradores ilhados, atinge mais de 100 casas e destrói telhado de ginásio no Oeste de SC; VÍDEO | Santa Catarina | G1](#)

ANEXO II – EQUIPAMENTOS AFETADOS

Estão apresentados na sequência os equipamentos afetados e sua importância para o sistema de distribuição, com a quantidade de Unidades Consumidoras (UCs) e o tempo de interrupção.

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM	DESCRIÇÃO	Agência Regional	Município	EQPTO. RESPONSÁVEL	DURAÇÃO (MIN)	QTDE UC Interrompidas
Documento	Data Início	Data Fim	Descrição	Regional	Município	Eqpto Respons.	Duração (min)	Qtde UC Interrompido
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 02:36	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	503	11	2186
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 05:58	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	503	213	1312
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 09:57	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	503	452	237
32820821	22/05/2025 02:25	22/05/2025 15:06	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	503	761	6
32820478	22/05/2025 02:30	22/05/2025 04:07	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	594	97	2834
32820442	22/05/2025 02:37	22/05/2025 08:42	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	61011	365	192
32820442	22/05/2025 02:37	22/05/2025 09:25	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	61011	408	293
32820450	22/05/2025 02:40	22/05/2025 03:34	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	61002	54	2722
32820450	22/05/2025 02:40	22/05/2025 19:35	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	61002	1015	3
32820485	22/05/2025 03:00	22/05/2025 11:44	OUTROS, OCORRÊNCIAS EM REDE (ESPECIFICAR)	ARSMO	S M OESTE	80692	524	39
32820489	22/05/2025 03:01	22/05/2025 14:56	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	80041	715	114
32820524	22/05/2025 03:39	22/05/2025 09:08	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	4363	329	81
32820526	22/05/2025 03:40	22/05/2025 09:05	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	81428	325	123
32820526	22/05/2025	22/05/2025	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	81428	905	36

	03:40	18:45						
32820555	22/05/2025 04:29	22/05/2025 08:55	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	4383	266	273
32820559	22/05/2025 04:36	22/05/2025 11:18	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	15370	402	72
32820563	22/05/2025 04:43	22/05/2025 07:23	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	6316	160	215
32820563	22/05/2025 04:43	22/05/2025 14:52	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	6316	609	51
32820572	22/05/2025 05:02	22/05/2025 11:31	OUTROS, OCORRÊNCIAS EM REDE (ESPECIFICAR)	ARSMO	S M OESTE	4378	389	493
32820579	22/05/2025 05:19	22/05/2025 09:45	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	15581	266	76
32820584	22/05/2025 05:30	22/05/2025 11:01	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	13139	331	61
32820590	22/05/2025 05:39	22/05/2025 08:26	DESCARGA ATMOSFERICA	ARSMO	S M OESTE	4366	167	332
32820607	22/05/2025 05:58	22/05/2025 17:28	VEGETAÇÃO FORA DA FAIXA	ARSMO	S M OESTE	80430	690	21
32820608	22/05/2025 05:59	22/05/2025 10:25	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	6225	266	89
32820621	22/05/2025 06:06	22/05/2025 08:46	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	80335	160	232
32820632	22/05/2025 06:15	22/05/2025 12:01	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	80367	346	58
32820668	22/05/2025 06:32	22/05/2025 08:53	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARSMO	S M OESTE	6281	141	1
32820704	22/05/2025 06:46	22/05/2025 09:06	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	21230	140	22
32820754	22/05/2025 06:59	22/05/2025 11:23	VEGETAÇÃO FORA DA FAIXA	ARSMO	S M OESTE	9760	264	125
32820764	22/05/2025 07:01	22/05/2025 15:18	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	21981	497	1
32820824	22/05/2025 07:16	22/05/2025 10:13	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	89147	177	61
32820928	22/05/2025	22/05/2025	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	6290	204	120

	07:36	11:00						
32820963	22/05/2025 07:42	22/05/2025 19:38	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARSMO	S M OESTE	18771	716	4
32820998	22/05/2025 07:49	22/05/2025 14:06	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	6294	377	60
32821069	22/05/2025 08:00	22/05/2025 11:05	DESCARGA ATMOSFERICA	ARSMO	S M OESTE	76214	185	1
32821091	22/05/2025 08:04	22/05/2025 12:25	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	20429	261	58
32821234	22/05/2025 08:25	22/05/2025 16:05	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	3080	460	14
32821351	22/05/2025 08:40	22/05/2025 16:46	OUTROS, OCORRÊNCIAS EM REDE (ESPECIFICAR)	ARSMO	S M OESTE	80246	486	3
32821385	22/05/2025 08:45	22/05/2025 12:28	OUTROS, OCORRÊNCIAS EM REDE (ESPECIFICAR)	ARSMO	S M OESTE	23977	223	3
32821405	22/05/2025 08:47	23/05/2025 14:11	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	27173	1764	1
32821466	22/05/2025 08:54	22/05/2025 14:29	VEGETAÇÃO FORA DA FAIXA	ARSMO	S M OESTE	6272	335	20
32821551	22/05/2025 09:05	22/05/2025 10:02	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	9759	57	35
32821551	22/05/2025 09:05	22/05/2025 10:02	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	9759	57	295
32821551	22/05/2025 09:05	22/05/2025 10:23	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	9759	78	61
32821735	22/05/2025 09:25	22/05/2025 10:31	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARSMO	S M OESTE	6428	66	1
32822014	22/05/2025 09:56	22/05/2025 12:08	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARSMO	S M OESTE	6302	132	1
32822048	22/05/2025 10:02	22/05/2025 14:54	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	4366	292	333
32822104	22/05/2025 10:08	22/05/2025 13:52	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARSMO	S M OESTE	20670	224	1
32822361	22/05/2025 10:38	22/05/2025 14:06	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	4962	208	10

32821405	22/05/2025 13:27	23/05/2025 14:11	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	27173	1484	12
32823830	22/05/2025 13:34	22/05/2025 16:06	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARSMO	S M OESTE	24517	152	1
32824394	22/05/2025 14:37	22/05/2025 16:45	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARSMO	S M OESTE	20462	128	1
32824412	22/05/2025 14:40	22/05/2025 16:30	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	6440	110	6
32824601	22/05/2025 15:07	22/05/2025 15:40	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	3551	33	168
32824601	22/05/2025 15:07	23/05/2025 10:00	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	3551	1133	50
32820987	22/05/2025 15:25	22/05/2025 16:30	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	12655	65	61
32824877	22/05/2025 15:47	22/05/2025 16:53	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARSMO	S M OESTE	22149	66	22
32825174	22/05/2025 16:34	22/05/2025 18:00	POSTE AVARIADO (ESPECIFICAR)	ARSMO	S M OESTE	6458	86	2
32826323	22/05/2025 22:03	23/05/2025 07:11	VEGETAÇÃO NA REDE	ARSMO	S M OESTE	8773	548	2

ANEXO III – DECRETOS MUNICIPAIS

DECRETOS

São elencados neste anexo os decretos municipais de São Miguel do Oeste (Nº 10.537/2025 e Nº 10.539/2025) declarando situação de emergência por vendaval e chuvas intensas, respectivamente.



Diário Oficial
Municípios de Santa Catarina

Segunda-feira, 26 de maio de 2025 às 09:50, Florianópolis - SC

PUBLICAÇÃO

Nº 7255718:

**DECRETO_N_10_539_2025_DECLARA_SITUACAO_DE_EMER
GENCIA_NAS_AREAS_DO_MUNICIPIO_AFETADAS_POR_CH
UVAS_INTENSAS_COBRADE_1_3_2_1_4**

ENTIDADE

Prefeitura municipal de São Miguel do Oeste

MUNICÍPIO

São Miguel do Oeste



<https://www.diariomunicipal.sc.gov.br/?q=id:7255718>

CIGA - Consórcio de Inovação na Gestão Pública
Rua Gen. Liberato Bittencourt, n.º 1885 - Sala 102, Canto - CEP 88070-800 - Florianópolis / SC
<https://www.diariomunicipal.sc.gov.br>



Assinado Digitalmente por Consórcio de Inovação na Gestão Pública Municipal - CIGA

DECRETO N. 10.539/2025

DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO OESTE/SC AFETADAS POR CHUVAS INTENSAS – COBRADE 1.3.2.1.4, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO OESTE, ESTADO DE SANTA CATARINA, no uso da competência que lhe confere o Art. 72, VII, da Lei Orgânica Municipal, promulgada em 5 de abril de 1990;

CONSIDERANDO que, no dia 22 de maio de 2025, por volta das 02h30min, o Município de São Miguel do Oeste foi atingido por chuva intensa acompanhado forte vendaval caracterizado de microexplosão, ocasionado por instabilidade climática severa, com rajadas de vento, afetando diversas áreas urbanas e rurais do território municipal;

CONSIDERANDO que o referido evento ocasionou danos materiais e ambientais relevantes, incluindo destelhamentos, quedas de árvores, interrupções no fornecimento de energia elétrica, danos em edificações públicas e privadas, como alagamentos em residências e destelhamentos, entre outros;

CONSIDERANDO levantamento preliminar realizado pela Defesa Civil, a qual apurou que mais de 100 (cem) residências foram atingidas no Município;

CONSIDERANDO a manifestação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, por meio de relatório técnico, atestando a ocorrência do desastre classificado e codificado como Chuvas Intensas – COBRADE 1.3.2.1.4;

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada Situação de Emergência nas áreas do Município de São Miguel do Oeste/SC afetadas pelo desastre classificado e codificado como Chuvas Intensas – COBRADE 1.3.2.1.4 pela Classificação e Codificação Brasileira de Desastre (COBRADE).

Art. 2º Confirma-se a mobilização do Sistema Nacional de Defesa Civil, no âmbito do Município, sob a coordenação do Conselho Municipal de Defesa Civil e autoriza-se o desencadeamento do Plano Emergencial de Resposta aos Desastres.

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e a realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar o atendimento à população afetada, sob a coordenação da Defesa Civil Municipal.

Art. 4º Com fundamento na Lei 14.133/2021, sem prejuízo da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensadas de licitações as aquisições dos bens necessários ao atendimento da situação de emergência ou do estado de calamidade pública e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de

ocorrência da emergência ou da calamidade, vedada a recontração de empresas e a prorrogação dos contratos.

Art. 5º De acordo com o disposto nos incisos XI e XXV do art. 5º da Constituição Federal, ficam autorizadas as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta ao desastre, a, em caso de risco iminente:

I – Penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar evacuação;

II – Usar propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário a indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único. Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 6º Em caso de utilidade pública, fica autorizada a instauração de processos de desapropriação, conforme a legislação federal aplicável, com observância das respectivas condições legais.

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação com efeito retroativo para o dia 22 de maio de 2025, pelo prazo de 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado ou revogado conforme avaliação técnica da Defesa Civil.

Art. 8º Ficam revogadas as disposições em contrário, em especial o Decreto nº 10.537/2025.

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO OESTE, SC.
Em 26 de maio de 2025.

[assinado digitalmente]

VARDELÍDIO EDENILSON ZANARDI
Prefeito Municipal

[assinado digitalmente]

VINICIUS ANTÔNIO PELISSARI
Procurador Geral

ANEXO IV – LAUDO METEOROLÓGICO

DESCRIÇÃO DE EVENTO METEOROLÓGICO EXTREMO

Este laudo apresenta a análise meteorológica dos eventos ocorridos na região de São Miguel do Oeste, em 22 de Maio de 2025, elaborado pelo Climatempo.



Climatempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO 22 de Maio de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

CELESC

Julho, 2025

Sumário

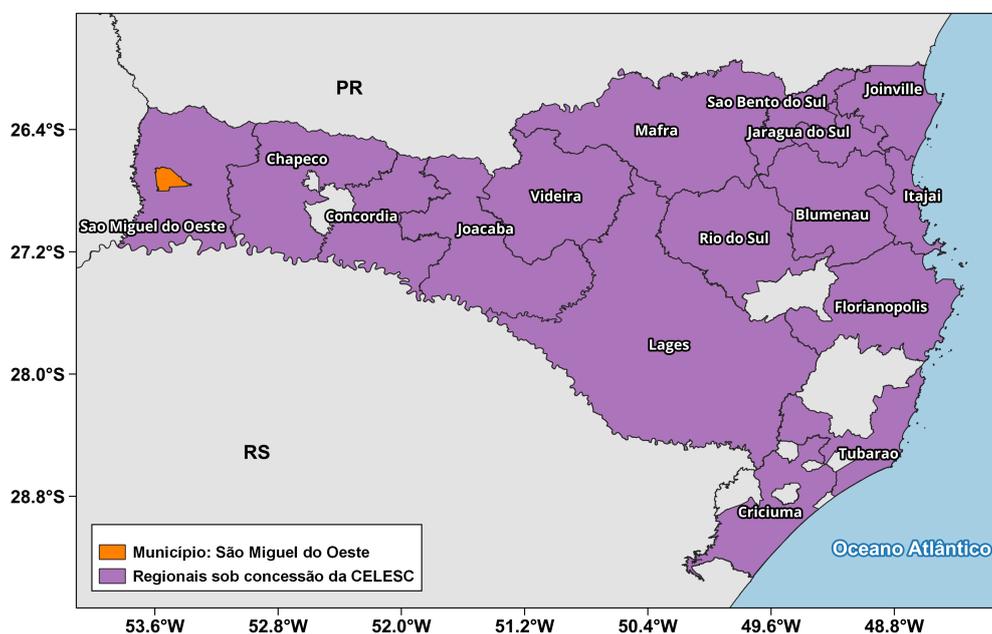
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	7
1.3.4	Radar - Refletividade e Chuva	10
1.3.5	Rajadas de Vento	11
2	Notícias	13
3	Classificação COBRADE	14
3.1	Resumo do Evento	14
4	Referências	16
5	Anexos	17

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da CELESC, dividida em regionais com destaque para o município de São Miguel do Oeste, a serem analisados neste relatório.

Figura 1: Regionais do estado de Santa Catarina atendidas pela CELESC com destaque para o município de São Miguel do Oeste.



1.2 Descrição do Evento

A convergência de umidade no oeste do estado combinado com cavados de onda curta na baixa troposfera promoveram a formação de tempestades locais no oeste de Santa Catarina no período de 22 de Maio de 2025. Esta combinação foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e rajadas de vento, com potencial para impactos na região.

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 1 hora para a madrugada e manhã do dia 22 de Maio. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

Na madrugada e manhã do dia 22 de Maio (Figuras 2-3), nota-se a presença de nuvens médias e profundas no estado do estado com potencial para tempo severo associado à chuvas intensas, raios e fortes rajadas de vento. Especificamente na madrugada, entre 02 e 04 BRT, nuvens com alto potencial para tempestade atuaram no município de São Miguel do Oeste.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 05 BRT (a cada 1 hora) para o dia 22 de Maio.

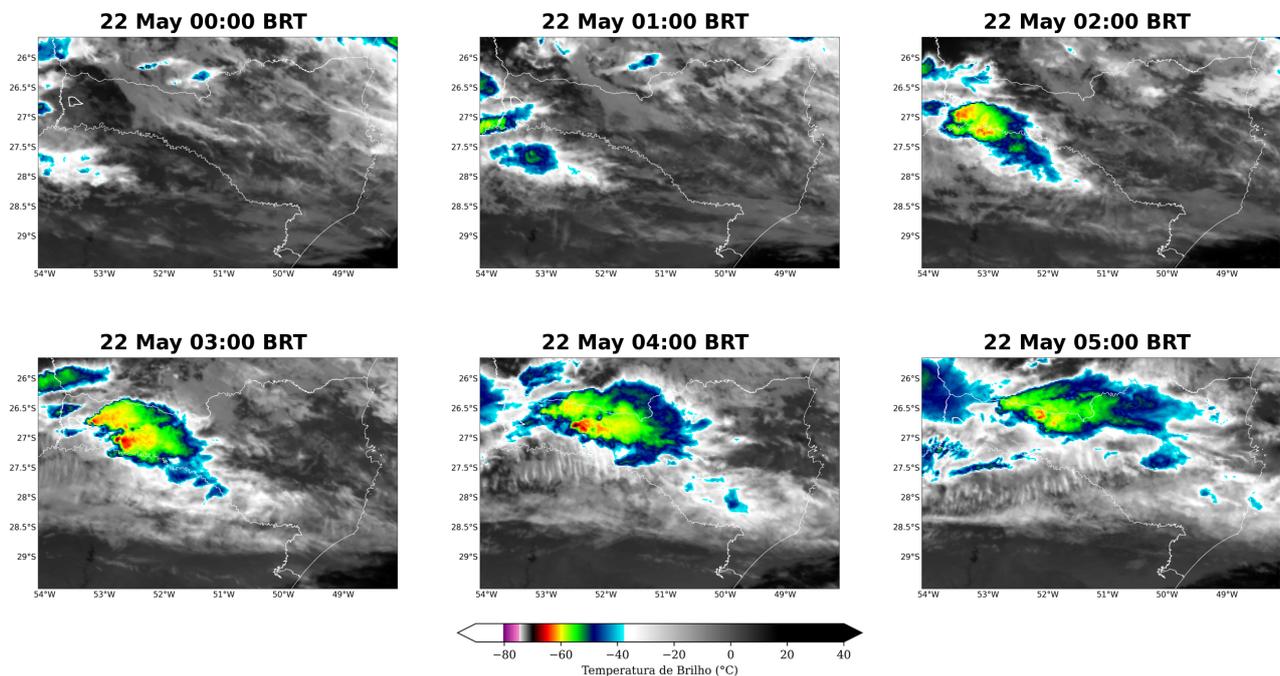
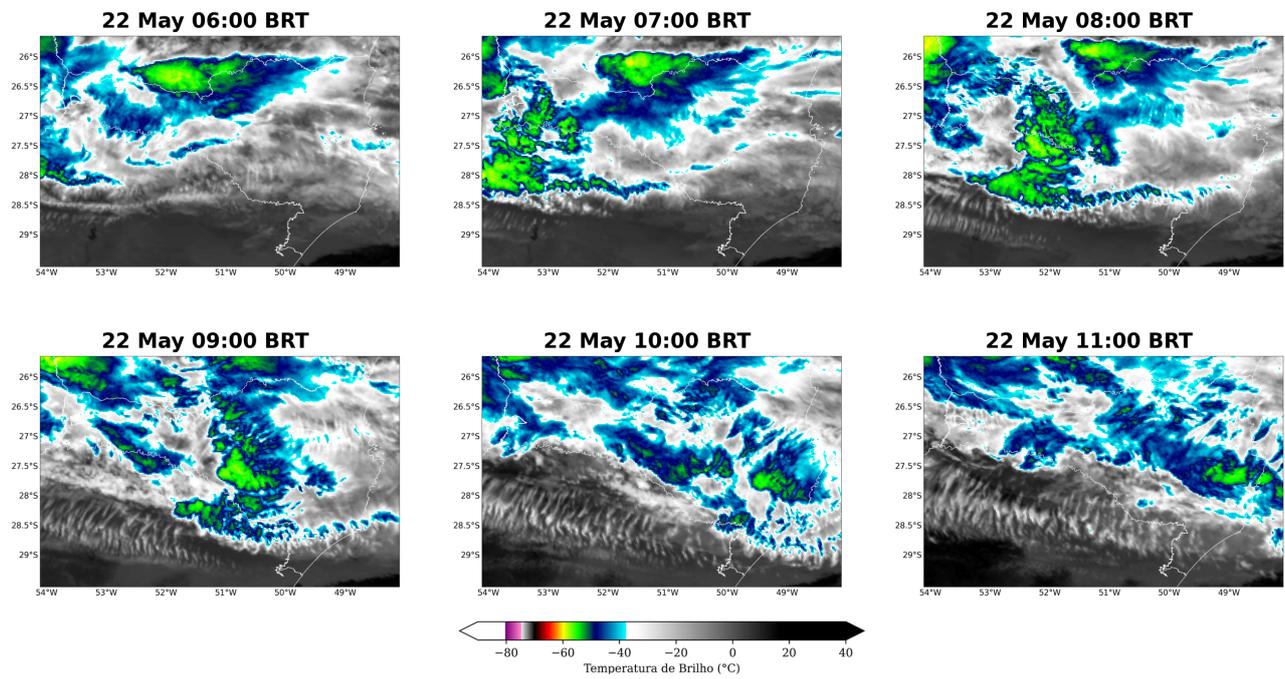


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 06 BRT até 11 BRT (a cada 1 hora) para o dia 22 de Maio.

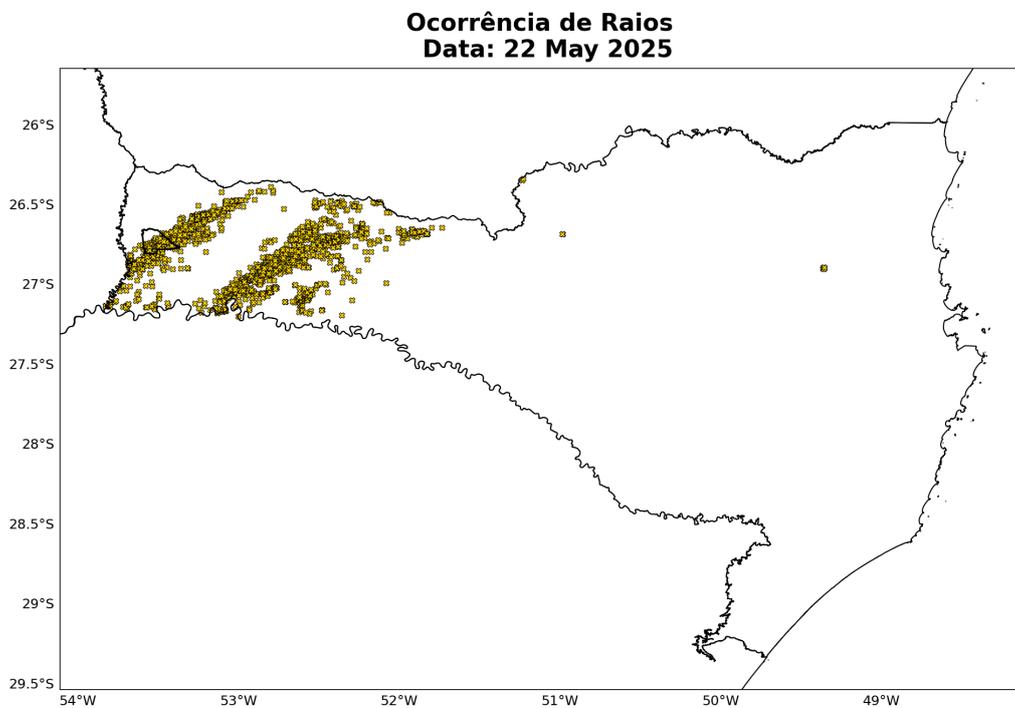


1.3.2 Descargas Atmosféricas

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.

Na madrugada e manhã do dia 22 de Maio (Figura 4) houve registro de raios no oeste do estado, afetando o município de São Miguel do Oeste.

Figura 4: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 22 de Maio sobre a área de concessão da CELESC.



A Tabela 1 indica o total de raios para o município de interesse durante todo o evento. Houve registro de 72 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento no município de São Miguel do Oeste sob concessão da CELESC.

Município	Total de Raios
São Miguel do Oeste	72

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados na área de concessão da CELESC, 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 22 de Maio (Figura 5), os registros de chuva atingiram o limiar de chuva moderada no oeste do estado e nas proximidades do município de São Miguel do Oeste.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 22 de Maio de 2025 (Figura 6) ficaram concentrados no oeste do estado, na regional Chapecó, com volumes superiores a 18 mm.

Figura 5: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da CELESC para o dia 22 de Maio, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

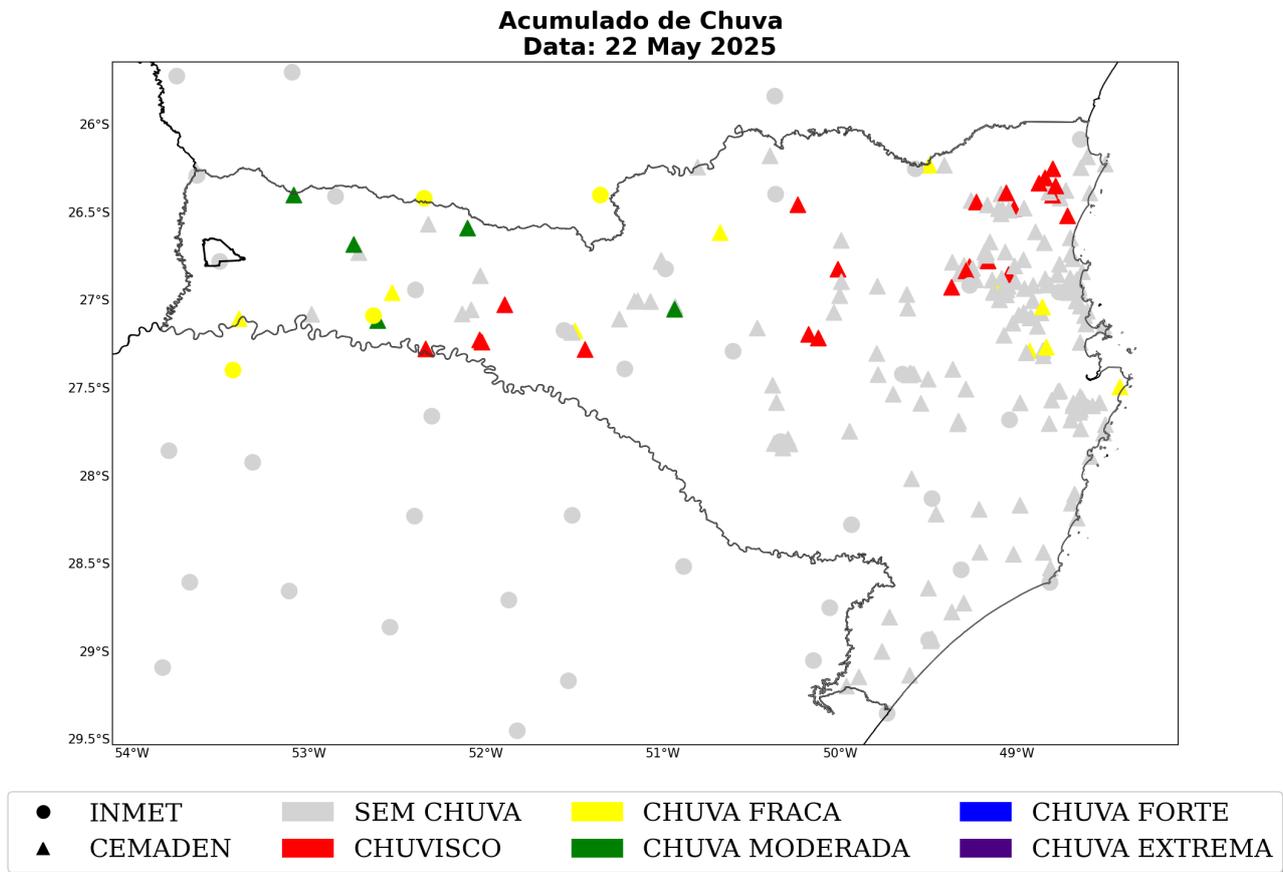
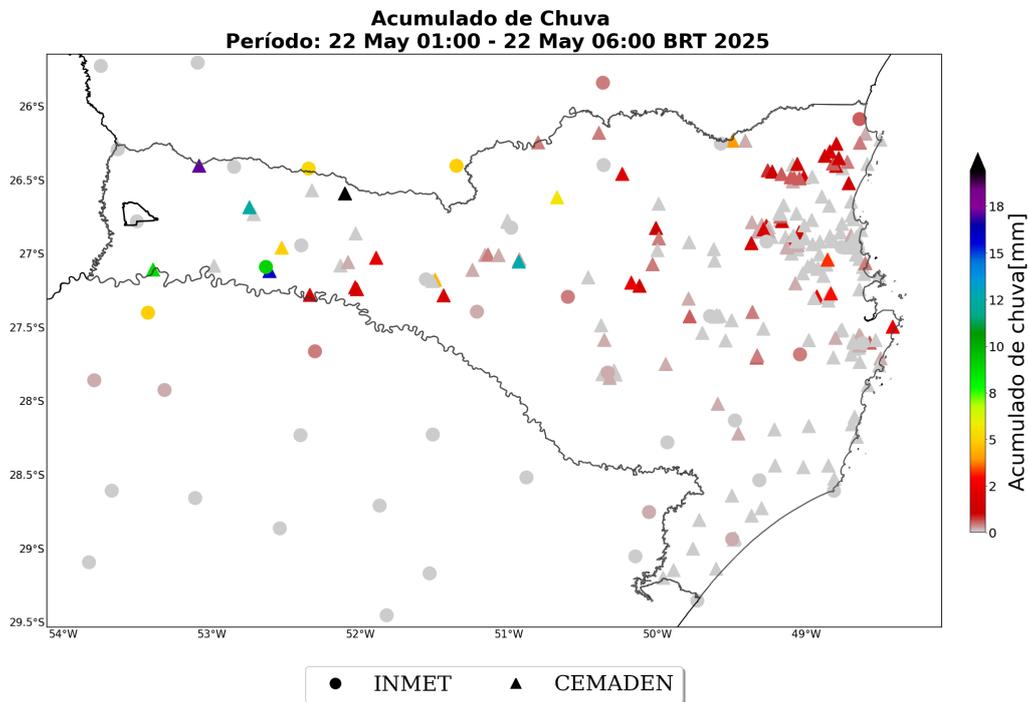


Figura 6: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da CELESC para o período do evento (22 de Maio de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 22 de Maio de 2025 nos municípios sob concessão da CELESC próximos a São Miguel do Oeste. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 19 mm na regional Chapecó, no município de Abelardo Luz.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 22 de Maio de 2025 nos municípios próximos a São Miguel do Oeste sob concessão da CELESC.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Assentamento 25 maio	Abelardo luz	Chapecó	19	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Campo erê	São Miguel do Oeste	17	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Chapecó	Chapecó	16	CEMADEN
Interior	Quilombo	Chapecó	12	CEMADEN

1.3.4 Radar - Refletividade e Chuva

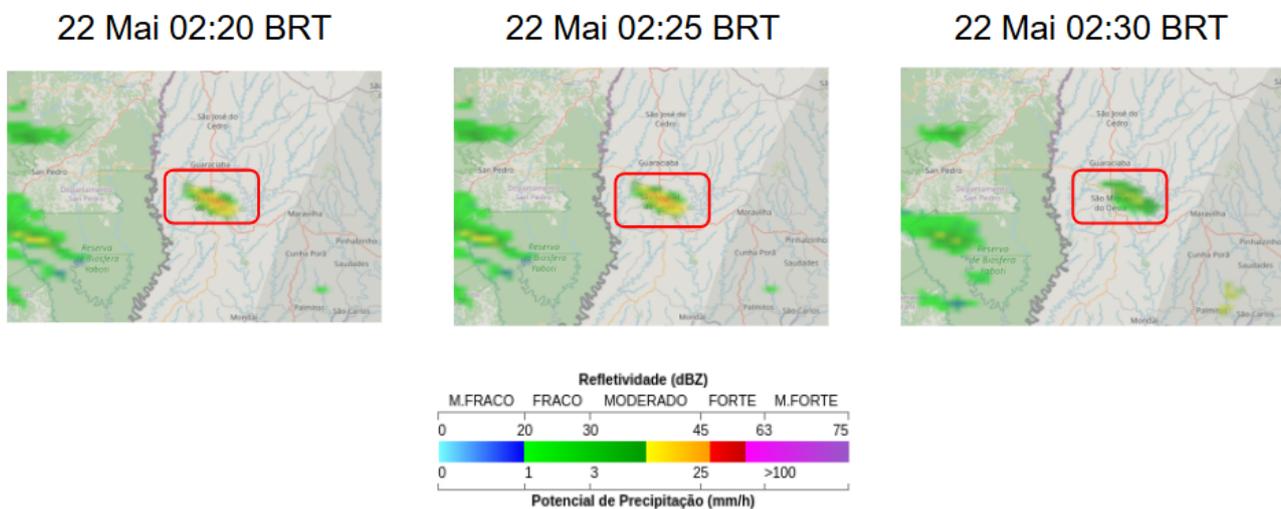
Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva e intensidade das tempestades registradas em São Miguel do Oeste, a figura a seguir mostra as imagens do radar meteorológico da REDEMET [5] instalado no município de Santiago - RS.

Os radares meteorológicos são importantes ferramentas de monitoramento à distância e que estimam a quantidade de chuva através de equações que traduzem a refletividade de gotas de chuva presentes nas nuvens. Na figura a seguir, os tons mais quentes (amarelo, vermelho e roxo) indicam refletividades mais significativas que, por consequência, apresenta maior potencial de precipitação. Destaca-se que foram escolhidos os horários mais representativos ao longo do evento.

Na madrugada do dia 22 de Maio, núcleos de refletividade associados à tempestades locais foram identificados no município de São Miguel do Oeste (Figura 7). A refletividade indicada na imagem de radar estava associada à chuvas de moderada a forte intensidade.

A refletividade identificada nas imagens de radar, complementa a análise da duração e da área de abrangência do evento, uma vez que o oeste estado de Santa Catarina, apresenta baixa cobertura espacial de estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN.

Figura 7: Imagem do radar meteorológico de Santiago - RS, proveniente da REDEMET, o qual apresenta a refletividade (dBZ) e estimativa de precipitação, das 02:20 até 02:30 BRT do dia 22 de Maio. Fonte: REDEMET.



1.3.5 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da CELESC no período de 22 de Maio de 2025. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

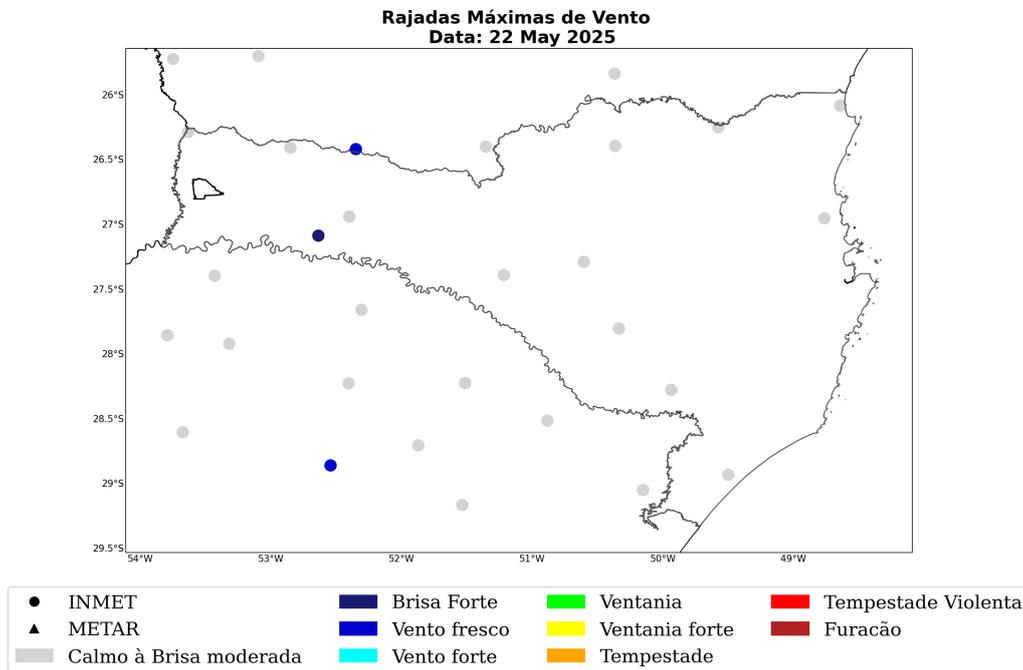
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que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

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

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 – 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 – 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 – 19	As folhas agitam-se e as bandeiras 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 22 de Maio (Figura 8), as máximas rajadas de vento registradas no oeste do estado atingiram o limiar de brisa forte.

Figura 8: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da CELESC para o dia 22 de Maio, 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 31 km/h no município de Chapecó, às 02 BRT do dia 22 de Maio. movimentar grandes galhos e pequenas árvores.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 22 de Maio de 2025 nos municípios próximos a São Miguel do Oeste sob concessão da CELESC.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
CHAPECO	Chapeco	Chapecó	31	22/05/2025 02
NOVO HORIZONTE	Novo horizonte	Chapecó	16	22/05/2025 03

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram o município de São Miguel do Oeste sob concessão da CELESC durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência da temporais ao longo dos dias do evento, que causaram impactos no município de São Miguel do Oeste.

Figura 9: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da CELESC durante os dias do evento.

TEMPORAL CAUSA ESTRAGOS EM MAIS DE 100 RESIDÊNCIAS E AFETA SERVIÇOS PÚBLICOS EM SÃO MIGUEL DO OESTE

Publicado em 22/05/2025 08:52



22 de mai. de 2025 08:42:16
313° NW
248 Rua 31 de Março
São Gotardo
São Miguel do Oeste
Santa Catarina
Altitude: 710.6m
Velocidade: 0.4km/h
Defesa Civil de São Miguel do Oeste/SC



Tempestade deixa moradores ilhados, atinge mais de 100 casas e destrói telhado de ginásio no Oeste de SC; VÍDEO

Estado está em alerta para ocorrências de chuva nesta quinta-feira (22). Grande Oeste, Vale do Itajaí e Norte têm risco de alagamentos e enxurradas.

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 CELESC como chuvas intensas (1.3.2.1.4) e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

3.1 Resumo do Evento

A convergência de umidade no oeste do estado combinado com cavados de onda curta na baixa troposfera promoveram a formação de tempestades locais no oeste de Santa Catarina no período de 22 de Maio de 2025. Esta combinação foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e rajadas de vento, com potencial para impactos na região.

O acumulado de chuva no período atingiu 19 mm no município de São Miguel do Oeste, localizado na regional Joaçaba. Este acumulado de chuva representa cerca de 46% da média climatológica de chuva do mês de Maio.

As máximas rajadas de vento registradas por estações do INMET alcançaram o valor de 31 km/h no município de Chapecó, classificado como brisa forte. Esta estação está a aproximadamente a 95 km de distância de São Miguel do Oeste.

No período avaliado houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios no município de São Miguel do Oeste sob concessão da CELESC. O total de raios registrados no município de São Miguel do Oeste foi de 72.

As análises deste estudo foram complementadas por imagens de radar para verificar o período e área de abrangência do evento. A partir da análise das imagens de radar, notou-se a atuação de células de tempestade no município de São Miguel do Oeste com refletividade associada à chuvas com moderada e forte na madrugada do dia 22 de Maio.

Assim, no município de São Miguel do Oeste, a combinação de chuvas intensas e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 22 de Maio de 2025.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido à convergência de umidade no oeste do estado combinado com a atuação de cavados de onda curta na baixa troposfera que promoveram a formação de tempestades locais.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	22/05/2025 - 01:00
Hora do término	22/05/2025 - 06:00
Abrangência espacial	Município de São Miguel do Oeste sob concessão da da CELESC em Santa Catarina.

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., BREDÁ, 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 - REDEMET - <https://www.redemet.aer.mil.br/>
- 6 - <http://saomiguel.sc.gov.br/noticias/temporal-caoa-estragos-em-mais-de-100-residencias-e-afeta-servicos-publicos-em-sao-miguel-do-oeste>
- 7 - <https://www.defesacivil.sc.gov.br/2025/05/22/nota-meteorologica-sdc-sc-tempestade-severa-atingiu-o-municipio-de-sao-miguel-do-oeste-nesta-madrugada-de-quinta-feira-22/>
- 8 - <https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2025/05/22/chuva-moradores-ilhados-queda-arvores-estragos-oeste-sc.ghtml>
- 9 - <https://ndmais.com.br/tempo/video-temporal-arranca-telhado-e-deixa-cinco-escolas-sem-aulas-em-sc/>
- 10 - <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sul/sc/chuvas-afetam-cerca-de-100-residencias-em-municipio-de-santa-catarina/>

5 Anexos

Tabela 6: 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