



RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Período do Evento: 18/03/2025

Documento: RISE_18_marco_2025_ARBLU

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO	3
2.1 Período do Evento (Documentos Associados)	3
2.2 Descrição do Evento	5
2.3 Municípios Atingidos	5
2.4 Matéria Viculada na Mídia	5
2.5 Evolução do Evento	5
3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO	6
3.1 Agências Regionais Atingidas	6
3.2 Subestações Atingidas	6
3.3 Equipamentos Afetados	6
ANEXO I – MATÉRIAS VINCULADAS NA IMPRENSA	8
ANEXO II – EQUIPAMENTOS AFETADOS	13
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
32471949	18/03/2025 14:45	18/03/2025 17:30
32471756	18/03/2025 15:39	18/03/2025 16:45
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 17:30
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 19:34
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 20:35
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 20:52
32471949	18/03/2025 15:58	19/03/2025 02:12
32471949	18/03/2025 15:58	19/03/2025 11:25
32471999	18/03/2025 16:04	18/03/2025 17:38
32472025	18/03/2025 16:06	18/03/2025 17:33
32472025	18/03/2025 16:06	18/03/2025 17:33
32472062	18/03/2025 16:09	18/03/2025 18:36
32472062	18/03/2025 16:09	18/03/2025 18:36
32472062	18/03/2025 16:09	18/03/2025 20:08
32472124	18/03/2025 16:14	18/03/2025 22:21
32472149	18/03/2025 16:16	18/03/2025 17:40
32472149	18/03/2025 16:16	18/03/2025 18:05
32472149	18/03/2025 16:16	18/03/2025 20:48
32472207	18/03/2025 16:20	18/03/2025 17:59
32472207	18/03/2025 16:20	19/03/2025 04:35

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM
32472207	18/03/2025 16:20	19/03/2025 11:38
32472508	18/03/2025 16:40	18/03/2025 20:36
32472806	18/03/2025 16:54	18/03/2025 18:57
32472921	18/03/2025 16:59	19/03/2025 02:40
32473057	18/03/2025 17:05	19/03/2025 05:53
32473875	18/03/2025 17:38	18/03/2025 21:56
32474604	18/03/2025 18:10	18/03/2025 19:56
32474609	18/03/2025 18:10	19/03/2025 10:56
32474751	18/03/2025 18:16	19/03/2025 11:03
32475330	18/03/2025 18:41	19/03/2025 08:35
32475330	18/03/2025 18:41	19/03/2025 17:23
32475400	18/03/2025 18:44	19/03/2025 09:17
32475550	18/03/2025 18:50	18/03/2025 23:53
32475675	18/03/2025 18:56	19/03/2025 09:02
32475750	18/03/2025 18:59	19/03/2025 07:27
32475828	18/03/2025 19:03	19/03/2025 11:15
32475828	18/03/2025 19:03	19/03/2025 11:34
32476215	18/03/2025 19:19	18/03/2025 22:22
32476221	18/03/2025 19:19	19/03/2025 15:37
32476264	18/03/2025 19:21	18/03/2025 22:42
32476662	18/03/2025 19:42	19/03/2025 15:40
32476683	18/03/2025 19:43	19/03/2025 09:56
32476739	18/03/2025 19:46	19/03/2025 10:02
32476899	18/03/2025 19:54	19/03/2025 19:50
32476899	18/03/2025 19:54	20/03/2025 03:00
32476930	18/03/2025 19:55	18/03/2025 23:41
32477355	18/03/2025 20:19	19/03/2025 14:50
32477456	18/03/2025 20:26	19/03/2025 15:46
32477557	18/03/2025 20:33	19/03/2025 11:52
32477580	18/03/2025 20:35	18/03/2025 22:35
32477580	18/03/2025 20:35	19/03/2025 00:05
32477580	18/03/2025 20:35	19/03/2025 00:05
32477600	18/03/2025 20:37	19/03/2025 05:51
32472491	18/03/2025 21:45	19/03/2025 13:00
32478412	18/03/2025 21:57	19/03/2025 13:58
32478969	18/03/2025 23:56	19/03/2025 15:04
32479132	19/03/2025 03:26	19/03/2025 19:27
32476683	19/03/2025 05:07	19/03/2025 09:07
32479203	19/03/2025 05:26	19/03/2025 12:54
32479230	19/03/2025 05:48	19/03/2025 17:30
32479436	19/03/2025 06:53	19/03/2025 12:00
32479702	19/03/2025 07:24	20/03/2025 11:03
32476683	19/03/2025 08:00	19/03/2025 08:50
32480747	19/03/2025 09:12	19/03/2025 11:48
32481722	19/03/2025 10:38	19/03/2025 14:49
32482085	19/03/2025 11:17	19/03/2025 16:18
32482112	19/03/2025 11:20	19/03/2025 15:00
32482391	19/03/2025 11:54	19/03/2025 17:30

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM
32485088	19/03/2025 16:51	20/03/2025 01:39
32485573	19/03/2025 18:23	19/03/2025 21:47
32485579	19/03/2025 18:25	19/03/2025 20:54
32485742	19/03/2025 18:54	20/03/2025 02:20
32485967	19/03/2025 19:36	20/03/2025 05:17
32486313	19/03/2025 21:22	20/03/2025 06:00

2.2 Descrição do Evento

A passagem de uma frente fria sobre o estado do Santa Catarina associada a formação de um sistema de baixa pressão na costa oceânica durante o período de 18 de março de 2025 provocou a formação de tempestades em todo o estado. Nesse período, foi verificada a ocorrência de chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios.

2.3 Municípios Atingidos

O evento atingiu o município de Brusque

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 Brusque, na Agência Regional de Blumenau (ARBLU).

3.2 Subestações Atingidas

Regional	NR SE	Sigla	Nome
ARBLU	306	BQE	Brusque
ARBLU	321	GPR	Gaspar
ARBLU	328	BRB	Brusque Rio Branco
ARBLU	349	BSP	Brusque São Pedro

3.3 Equipamentos Afetados

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

Equipamento	Quantidade
AL	7
FP	2
FR	14
FT	29
RE	1
Total	53

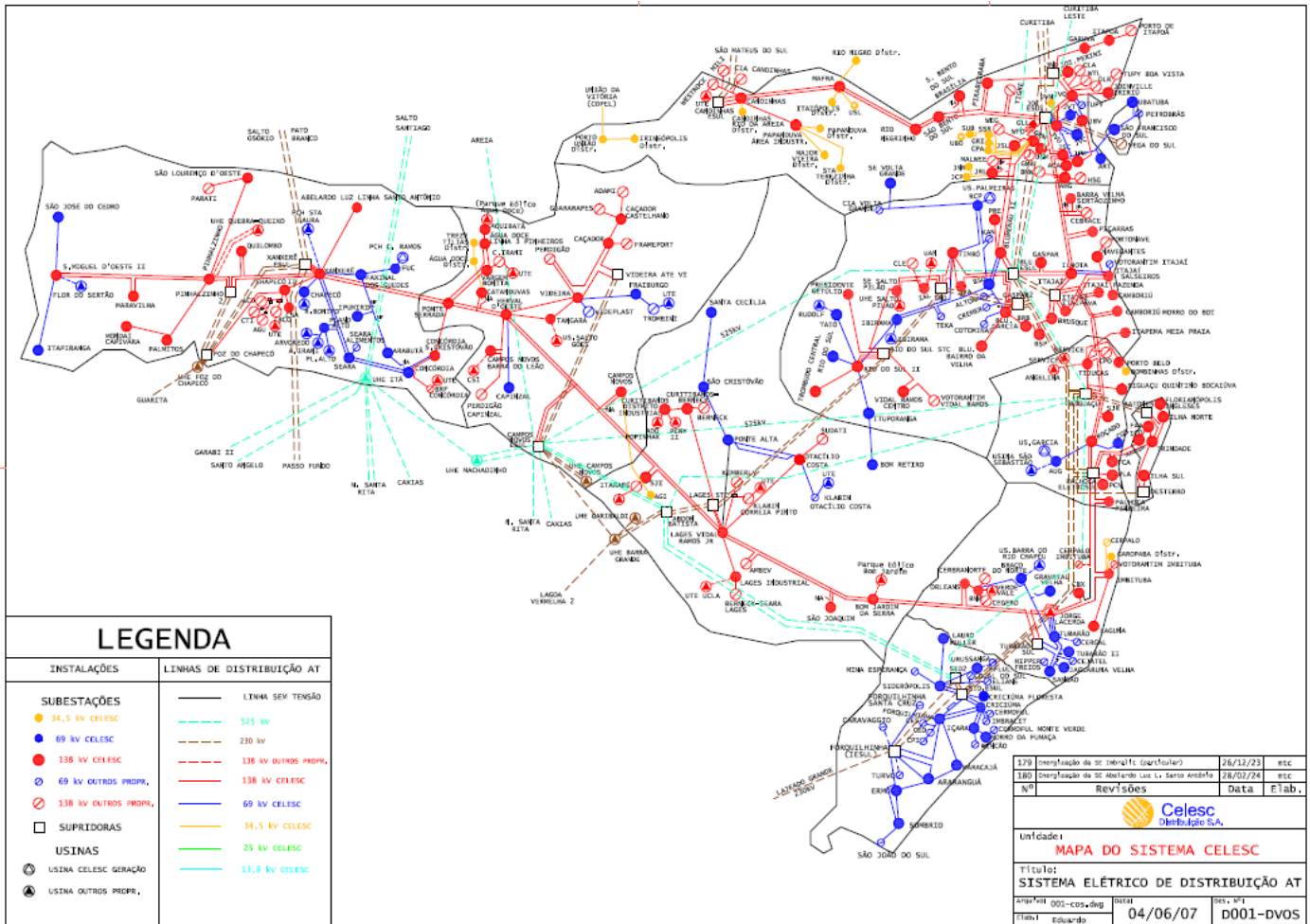
A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UCs atingidas estão apresentadas no Anexo II.

3.4 Principais Indicadores

Tempo Médio de Preparação (TMP)	454,60
Tempo Médio de Deslocamento (TMD)	24,02
Tempo Médio de Execução (TME)	41,85
Número unidades de consumidoras atingidas	36.189
Média de duração das interrupções (horas)	9,16
Duração da Interrupção mais longa (horas)	31,10
Soma do CHI das interrupções associadas ao evento	111.295
Quantidade de Interrupções associadas ao evento	54

3.5 Mapa Geométrico e Diagrama Unifilar

A figura abaixo mostra o mapa geométrico das subestações da Celesc.



ANEXO I – MATÉRIAS VINCULADAS NA IMPRENSA

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

Após forte chuva, árvore cai sobre veículo no Águas Claras, em Brusque

Temporal deixou 31 mil unidades sem energia na cidade

Publicado em 18/03/2025 às 17:30



(Foto: Redes sociais/ Reprodução)

A forte chuva que atingiu Brusque na tarde desta terça-feira (18) causou diversos transtornos, incluindo a queda de uma árvore sobre um carro na Rua Miguel Comandolli, no bairro Águas Claras. O incidente ocorreu durante a tempestade, que também provocou alagamentos e falhas no fornecimento de energia elétrica em várias regiões da cidade.

Além desse caso, os fortes ventos também derrubaram galhos na Avenida Arno Carlos Gracher, próximo ao Sesc, bloqueando parcialmente a pista.

O temporal deixou 31 mil unidades sem energia em Brusque, e a principal suspeita é que o apagão tenha sido causado pelas condições climáticas adversas.

A Defesa Civil e o Corpo de Bombeiros alertam para o risco de novas quedas de árvores e recomendam que a população evite transitar por áreas alagadas ou com vegetação comprometida. Em caso de emergência, os contatos são 199 (Defesa Civil) e 193 (Bombeiros).

Fonte: <https://brusque.portaldacidade.com/noticias/cidade/apos-forte-chuva-arvore-cai-sobre-veiculo-no-aguas-claras-em-brusque-3442>

FOTOS: Temporal causa quedas de árvores, alagamentos e abertura de cratera em Brusque

Cidade registrou mais de 69 mm de chuva na tarde desta terça-feira (18)

AYSLA PEREIRA, BLUMENAU - 18/03/2025 ÀS 20H57

Um forte temporal causou estragos e deixou mais de 30 mil unidades sem luz em Brusque, na tarde desta terça-feira (18). Entre os principais problemas registrados pela Defesa Civil da cidade estão quedas de árvores, alagamentos e até a abertura de uma grande cratera.



FOTOS: Temporal causa quedas de árvores, alagamentos e abertura de cratera em Brusque – Foto: Divulgação/Defesa Civil/ND

Ao todo, 17 ocorrências relacionadas à chuva foram registradas no município, principalmente nos bairros da região sul. De acordo com a Defesa Civil, entre os bairros mais afetados por alagamentos estão 1º de Maio, Águas Claras, Dom Joaquim e Cedrinho.

A abertura da cratera ocorreu no bairro Zantão, e mobilizou agentes da Secretaria de Infraestrutura Estratégica, Samae e da Secretaria de Obras. Por conta do rompimento de uma galeria na rua Arnaldo Ristow, tanto o Zantão quanto o Cedrinho poderão ficar sem abastecimento de água nas próximas horas.



Quedas de árvores foram registradas nessa terça-feira (18) – Divulgação/Defesa Civil/ND

Devido à falta de energia elétrica e a alta turbidez da água bruta, somente as estações de tratamento de água ETAs Central e Limeira estão operando normalmente.

Brusque foi a cidade mais afetada pelo temporal

Outras cidades do Vale do Itajaí foram atingidas pelo chuva forte. Conforme a Defesa Civil, em Vidal Ramos, foram registrados 12,12 mm de chuva, enquanto Guabiruba teve apenas 2,3 mm.

No município de Botuverá, pela proximidade com Brusque, o volume foi maior, atingindo 39,56 mm. O maior índice de precipitação ocorreu em Brusque, onde o bairro mais afetado registrou 69,40 mm de chuva.

O nível do rio em Brusque se mantém dentro da normalidade, sem risco de transbordo. A situação segue sendo acompanhada pela Defesa Civil, que emitirá novos alertas caso seja necessário.



Cratera aberta em rua de Brusque nesta terça-feira (18) – Foto: Divulgação/Defesa Civil/ND

Fonte: <https://ndmais.com.br/tempo/fotos-temporal-causa-quebras-de-arvores-alagamentos-e-abertura-de-cratera-em-brusque/>

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
32471949	18/03/2025 14:45	18/03/2025 17:30	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	165	47
32471756	18/03/2025 15:39	18/03/2025 16:45	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32809	66	5214
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 17:30	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	92	5935
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 19:34	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	216	4205
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 20:35	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	277	445
32471949	18/03/2025 15:58	18/03/2025 20:52	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	294	21
32471949	18/03/2025 15:58	19/03/2025 02:12	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	614	42
32471949	18/03/2025 15:58	19/03/2025 11:25	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32805	1167	24
32471999	18/03/2025 16:04	18/03/2025 17:38	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	30606	94	3718
32472025	18/03/2025 16:06	18/03/2025 17:33	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	30601	87	3169
32472025	18/03/2025 16:06	18/03/2025 17:33	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	30601	87	13
32472062	18/03/2025 16:09	18/03/2025 18:36	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	34904	147	3253
32472062	18/03/2025 16:09	18/03/2025 18:36	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	34904	147	1186
32472062	18/03/2025 16:09	18/03/2025 20:08	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	34904	239	175

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM	DESCRIÇÃO	Agência Regional	Município	EQPTO. RESPONSÁVEL	DURAÇÃO (MIN)	QTDE UC Interrompidas
32472124	18/03/2025 16:14	18/03/2025 22:21	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	74211	367	48
32472149	18/03/2025 16:16	18/03/2025 17:40	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	30602	84	344
32472149	18/03/2025 16:16	18/03/2025 18:05	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	30602	109	489
32472149	18/03/2025 16:16	18/03/2025 20:48	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	30602	272	351
32472207	18/03/2025 16:20	18/03/2025 17:59	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	86529	99	1509
32472207	18/03/2025 16:20	19/03/2025 04:35	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	86529	735	129
32472207	18/03/2025 16:20	19/03/2025 11:38	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	86529	1158	44
32472508	18/03/2025 16:40	18/03/2025 20:36	VEGETAÇÃO FORA DA FAIXA	ARBLU	BRUSQUE	81571	236	49
32472806	18/03/2025 16:54	18/03/2025 18:57	NÃO IDENTIFICADA	ARBLU	BRUSQUE	81021	123	2
32472921	18/03/2025 16:59	19/03/2025 02:40	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	22138	581	1398
32473057	18/03/2025 17:05	19/03/2025 05:53	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	3392	768	10
32473875	18/03/2025 17:38	18/03/2025 21:56	NÃO IDENTIFICADA	ARBLU	BRUSQUE	3139	258	155
32474604	18/03/2025 18:10	18/03/2025 19:56	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARBLU	BRUSQUE	3324	106	90
32474609	18/03/2025 18:10	19/03/2025 10:56	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	13608	1006	16
32474751	18/03/2025 18:16	19/03/2025 11:03	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	13335	1007	20
32475330	18/03/2025 18:41	19/03/2025 08:35	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	19620	834	252
32475330	18/03/2025 18:41	19/03/2025 17:23	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	19620	1362	23

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM	DESCRIÇÃO	Agência Regional	Município	EQPTO. RESPONSÁVEL	DURAÇÃO (MIN)	QTDE UC Interrompidas
32475400	18/03/2025 18:44	19/03/2025 09:17	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	80017	873	215
32475550	18/03/2025 18:50	18/03/2025 23:53	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	80869	303	63
32475675	18/03/2025 18:56	19/03/2025 09:02	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	16515	846	67
32475750	18/03/2025 18:59	19/03/2025 07:27	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	7208	748	477
32475828	18/03/2025 19:03	19/03/2025 11:15	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	19452	972	31
32475828	18/03/2025 19:03	19/03/2025 11:34	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	19452	991	13
32476215	18/03/2025 19:19	18/03/2025 22:22	NÃO IDENTIFICADA	ARBLU	BRUSQUE	7002	183	54
32476221	18/03/2025 19:19	19/03/2025 15:37	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARBLU	BRUSQUE	22001	1218	1
32476264	18/03/2025 19:21	18/03/2025 22:42	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	6014	201	53
32476662	18/03/2025 19:42	19/03/2025 15:40	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	17671	1198	11
32476683	18/03/2025 19:43	19/03/2025 09:56	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	11619	853	81
32476739	18/03/2025 19:46	19/03/2025 10:02	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	81014	856	108
32476899	18/03/2025 19:54	19/03/2025 19:50	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	15411	1436	54
32476899	18/03/2025 19:54	20/03/2025 03:00	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	15411	1866	88
32476930	18/03/2025 19:55	18/03/2025 23:41	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARBLU	BRUSQUE	5866	226	1
32477355	18/03/2025 20:19	19/03/2025 14:50	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	11203	1111	52
32477456	18/03/2025 20:26	19/03/2025 15:46	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	10887	1160	49

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM	DESCRIÇÃO	Agência Regional	Município	EQPTO. RESPONSÁVEL	DURAÇÃO (MIN)	QTDE UC Interrompidas
32477557	18/03/2025 20:33	19/03/2025 11:52	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	80010	919	56
32477580	18/03/2025 20:35	18/03/2025 22:35	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	81423	120	328
32477580	18/03/2025 20:35	19/03/2025 00:05	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	81423	210	64
32477580	18/03/2025 20:35	19/03/2025 00:05	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	81423	210	291
32477600	18/03/2025 20:37	19/03/2025 05:51	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	3138	554	62
32472491	18/03/2025 21:45	19/03/2025 13:00	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	16514	915	18
32478412	18/03/2025 21:57	19/03/2025 13:58	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	80225	961	67
32478969	18/03/2025 23:56	19/03/2025 15:04	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	32811	908	1
32479132	19/03/2025 03:26	19/03/2025 19:27	CONDIÇÃO CLIMÁTICA ADVERSA	ARBLU	BRUSQUE	3610	961	17
32476683	19/03/2025 05:07	19/03/2025 09:07	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	11619	240	37
32479203	19/03/2025 05:26	19/03/2025 12:54	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	12920	448	3
32479230	19/03/2025 05:48	19/03/2025 17:30	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARBLU	BRUSQUE	11394	702	1
32479436	19/03/2025 06:53	19/03/2025 12:00	NÃO IDENTIFICADA	ARBLU	BRUSQUE	14660	307	28
32479702	19/03/2025 07:24	20/03/2025 11:03	OUTROS, OCORRÊNCIAS EM REDE (ESPECIFICAR)	ARBLU	BRUSQUE	13120	1659	1
32476683	19/03/2025 08:00	19/03/2025 08:50	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	11619	50	1083
32480747	19/03/2025 09:12	19/03/2025 11:48	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	87752	156	109
32481722	19/03/2025 10:38	19/03/2025 14:49	NÃO IDENTIFICADA	ARBLU	BRUSQUE	10235	251	42

DOCUMENTO	DATA INICIO	DATA FIM	DESCRIÇÃO	Agência Regional	Município	EQPTO. RESPONSÁVEL	DURAÇÃO (MIN)	QTDE UC Interrompidas
32482085	19/03/2025 11:17	19/03/2025 16:18	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARBLU	BRUSQUE	9239	301	1
32482112	19/03/2025 11:20	19/03/2025 15:00	VEGETAÇÃO NA REDE	ARBLU	BRUSQUE	71258	220	1
32482391	19/03/2025 11:54	19/03/2025 17:30	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARBLU	BRUSQUE	11904	336	1
32485088	19/03/2025 16:51	20/03/2025 01:39	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARBLU	BRUSQUE	7208	528	1
32485573	19/03/2025 18:23	19/03/2025 21:47	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARBLU	BRUSQUE	17584	204	1
32485579	19/03/2025 18:25	19/03/2025 20:54	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARBLU	BRUSQUE	5833	149	1
32485742	19/03/2025 18:54	20/03/2025 02:20	RAMAL DE LIGAÇÃO PARTIDO	ARBLU	BRUSQUE	7209	446	1
32485967	19/03/2025 19:36	20/03/2025 05:17	CONDUTOR DESREGULADO	ARBLU	BRUSQUE	11530	581	91
32486313	19/03/2025 21:22	20/03/2025 06:00	TRANSFORMADOR COM DEFEITO (ESPECIFICAR)	ARBLU	BRUSQUE	15579	518	89

ANEXO III – DECRETOS MUNICIPAIS

DECRETOS

É elencado neste anexo os decretos municipais declarando situação de emergência:

- Brusque - 10157/2025 de 19/03/2025



Diário Oficial
Municípios de Santa Catarina

Quarta-feira, 19 de março de 2025 às 15:21, Florianópolis - SC

PUBLICAÇÃO

Nº 7057915: DECRETO Nº 10.157, DE 19 DE MARÇO DE 2025

ENTIDADE

Prefeitura Municipal de Brusque

MUNICÍPIO

Brusque



<https://www.diariomunicipal.sc.gov.br/?q=id:7057915>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE

DECRETO nº 10.157, DE 19 DE MARÇO DE 2025.

Declara Situação de Emergência em áreas do Município de Brusque, afetadas por Tempestade Local Convectiva – Chuvas intensas (COBRADE 1.3.2.1.4), Alagamentos (COBRADE – 1.2.3.0.0), Deslizamentos (COBRADE 1.1.3.2.1) e Vendaval (COBRADE 1.3.2.1), e estabelece outras providências.

O **PREFEITO MUNICIPAL DE BRUSQUE/SC**, no uso de suas atribuições legais conferidas pelo art. 82 da Lei Orgânica do Município, e pelo Inciso VI do art. 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, forte na Portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional;

Considerando que no dia 18 de março de 2025, uma tempestade de alta intensidade afetou a região de Brusque, trazendo chuvas intensas, ventos fortes, alagamentos e deslizamentos,

Considerando que as condições meteorológicas adversas implicaram prejuízos à infraestrutura urbana e equipamentos essenciais,

Considerando que os impactos causados pela tempestade, ocasionou queda de árvores e a formação de crateras em via pública, evidenciando os impactos adversos sobre a rede urbana e a segurança dos cidadãos,

Considerando o preenchimento e análise do Formulário de Informação de Desastres – FIDE, protocolo:SC-F-4202909-13214-20250318, que evidencia a gravidade e abrangência dos impactos causados pela tempestade, reforçando a necessidade de intervenção imediata para a gestão e mitigação dos riscos decorrentes,

Considerando a necessidade do estabelecimento de situação jurídica especial que permita o atendimento às necessidades temporárias de excepcional interesse público, voltadas ao restabelecimento de serviços essenciais e à recuperação de áreas atingidas;

Considerando o Parecer da Diretoria de Defesa Civil do Município, que relatou a ocorrência deste desastre, manifestando-se a favor da declaração de Situação de Emergência,

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA nas áreas do município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como TEMPESTADE LOCAL CONVECTIVA – CHUVAS INTENSAS (COBRADE 1.3.2.1.4), ALAGAMENTOS (COBRADE – 1.2.3.0.0), DESLIZAMENTOS (COBRADE 1.1.3.2.1) e VENDAVAL (COBRADE 1.3.2.1), conforme IN/MI 36/2020, forte na Portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC), nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

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

Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE

diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

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

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

Art. 5º De acordo com o estabelecido no artigo 5º do Decreto-lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se que se dê início a processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º Sempre que possível, essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem das edificações e de reconstrução das mesmas, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º A Com base no art. 4º em especial o inciso VIII do art. 75 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, sem prejuízo das disposições da Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar Federal nº 101, de 2000), é dispensável a licitação nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para aquisição dos bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de um ano, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedadas a prorrogação dos respectivos contratos e a recontração de empresa já contratada com base no disposto no citado inciso.

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo vigor por um prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

Prefeitura Municipal de Brusque, em 19 de março de 2025.

ANDRÉ VECHI
Prefeito de Brusque

ANDRE
VECHI:066058
66908
Assinado de forma digital por ANDRE VECHI:06605866908
Dados: 2025.03.19 15:14:16 -03'00'

Dr. RAFAEL NIEBUHR MAIA DE OLIVEIRA
Procurador-Geral do Município

RAFAEL
NIEBUHR MAIA
DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital por RAFAEL NIEBUHR MAIA DE OLIVEIRA
Dados: 2025.03.19 15:15:15 -03'00'

Registre-se e publique-se no Diário Oficial dos Municípios – DOM/SC.

AURINHO SILVEIRA DE SOUZA
Chefe de Gabinete

AURINHO
SILVEIRA DE
SOUZA:129853
17991
Assinado de forma digital por AURINHO SILVEIRA DE SOUZA:12985317991
Dados: 2025.03.19 15:16:17 -03'00'

ANEXO IV – LAUDO METEOROLÓGICO

DESCRIÇÃO DE EVENTO METEOROLÓGICO EXTREMO

Este laudo apresenta a análise meteorológica dos eventos ocorridos na região de Brusque, no dia 18 de março de 2025, elaborado pelo ClimaTempo.



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 18 de março de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

CELESC

Abril, 2025

Sumário

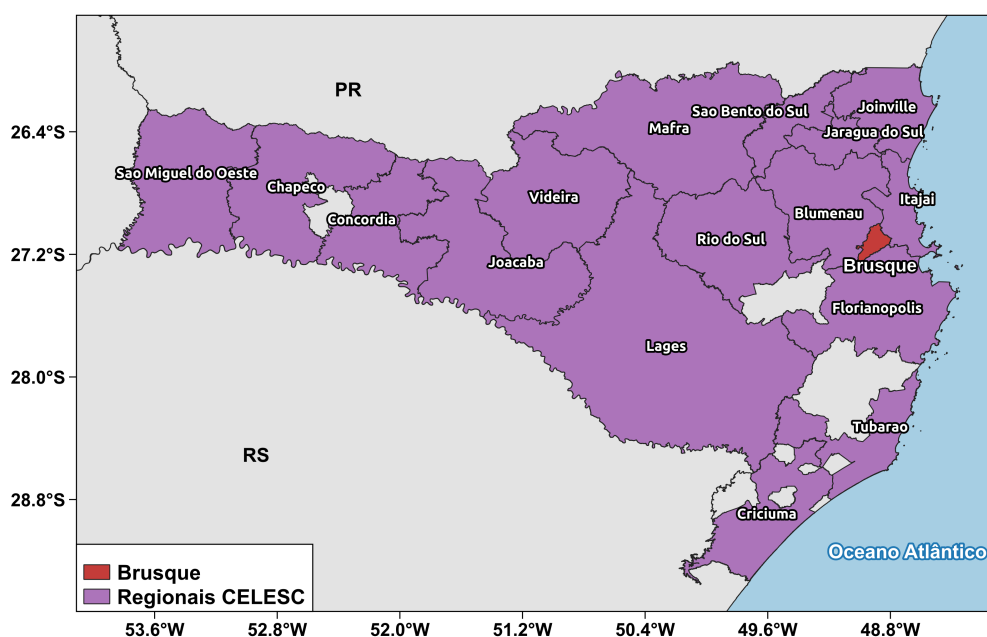
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	4
1.3.3	Chuva	6
1.3.4	Rajadas de Vento	10
2	Notícias	13
3	Classificação COBRADE	14
3.1	Resumo do Evento	14
4	Referências	16
5	Anexos	16

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a localização do município Brusque na regional Blumenau sob concessão da CELESC, o qual será analisado neste relatório.

Figura 1: Município de Brusque na regional Blumenau do estado de Santa Catarina atendido pela CELESC.



1.2 Descrição do Evento

A passagem de uma frente fria sobre o estado do Santa Catarina associada a formação de um sistema de baixa pressão na costa oceânica durante o período de 18 de março de 2025 provocou a formação de tempestades em todo o estado. Nesse período, foi verificada a ocorrência de chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios.

1.3 Abrangência do Evento

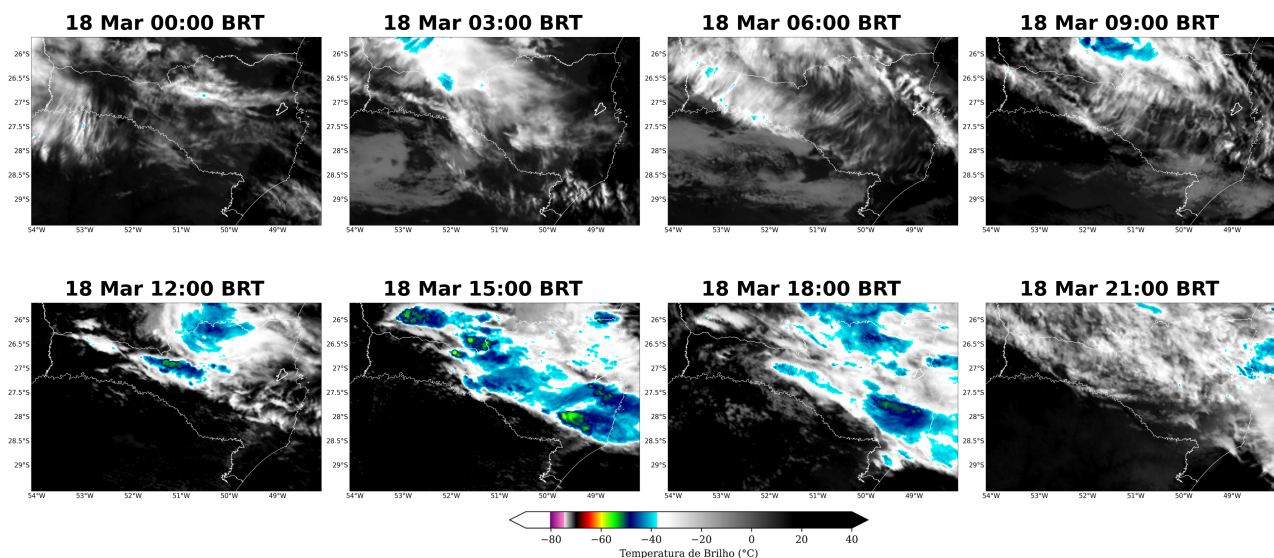
1.3.1 Satélite

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 e também determinar o horário de início e fim do evento.

A figura a seguir apresenta as imagens do satélite GOES 19 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 18 de março. 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 Figura 2 nota-se a presença de nuvens rasas e médias ao longo da manhã, sem chuva significativa associada. A partir da tarde, nuvens associadas a chuvas persistentes acompanhadas de raios e rajadas de vento.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 18 de março.

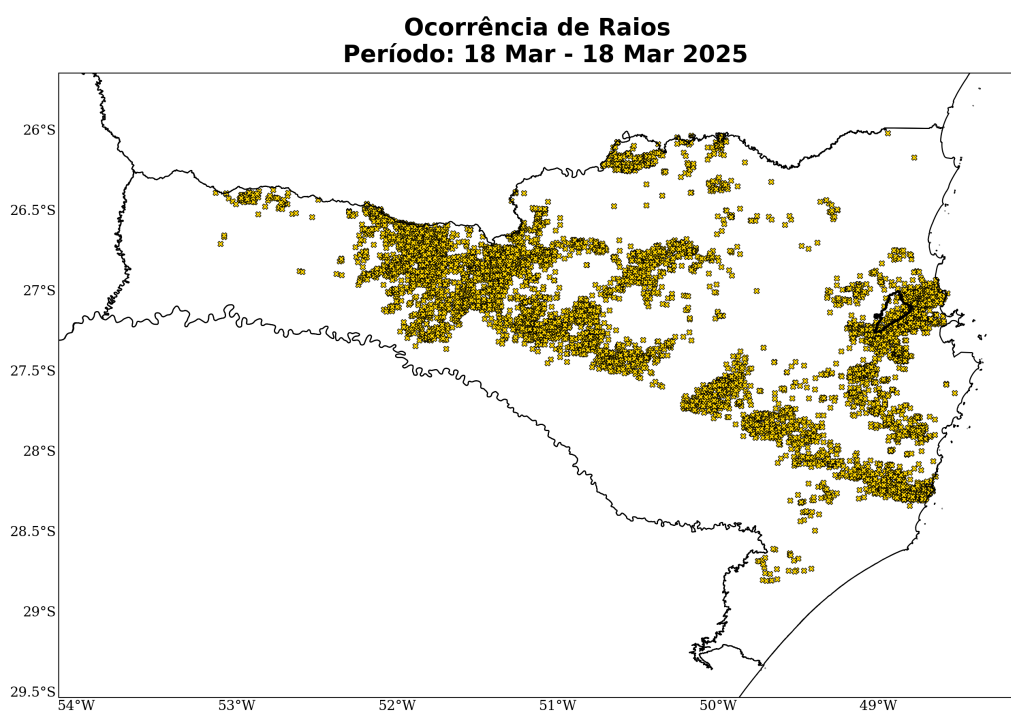


1.3.2 Descargas Atmosféricas

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 18 de março (Figura 3), houve registro de grande quantidade de raios no município de Brusque e nas demais áreas do estado de Santa Catarina.

Figura 3: Densidade de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks das 00 às 23 BRT do dia 18 de março sobre a área de concessão da CELESC.



A Tabela 1 apresenta o total de raios para os municípios de interesse durante o evento analisado, 18 de março de 2025. Em Brusque houve registro de 122 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para os municípios de interesse sob concessão da CELESC.

Regional	Total de Raios
Brusque	122

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em Santa Catarina, a figura a seguir mostra a chuva para o dia do evento (Figura 4) registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas.

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 chuvas na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exclui a possibilidade da ocorrência de chuvas, 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 18 de março (Figura 4), houve registro de chuva forte em Brusque e nas regiões em torno do município.

A Figura 5 apresenta o total pluviométrico durante todo o período do evento analisado sobre a área de concessão da CELESC.

Figura 4: Acumulado diário de precipitação sobre o estado de Santa Catarina para o dia 18 de março, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN

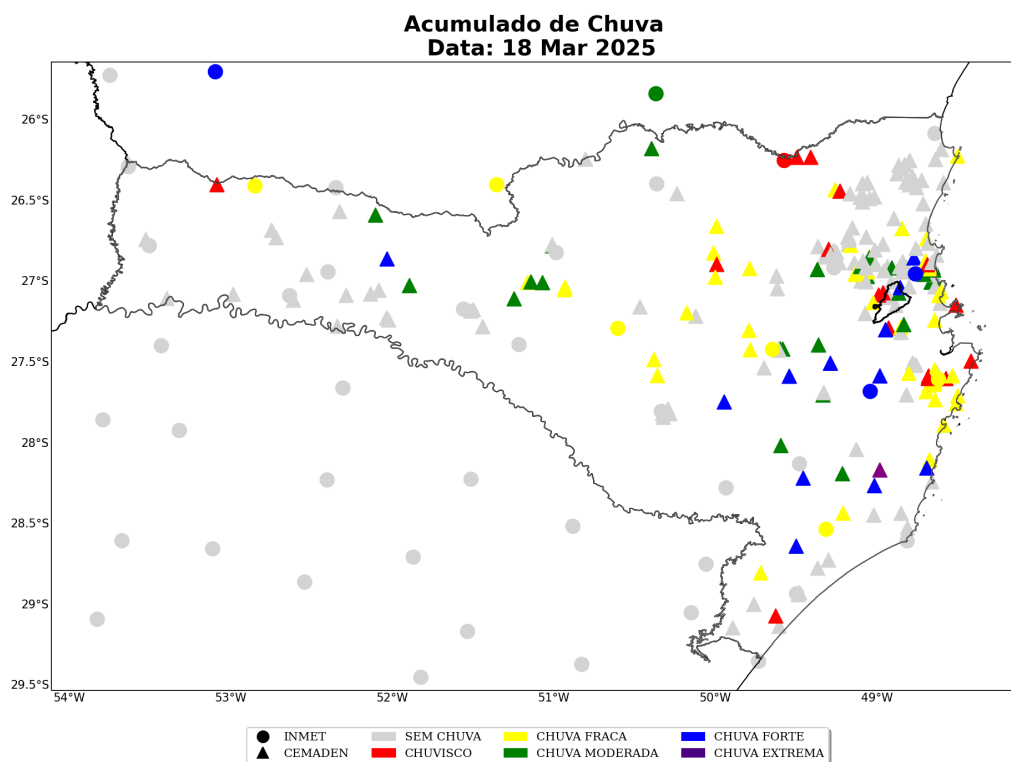
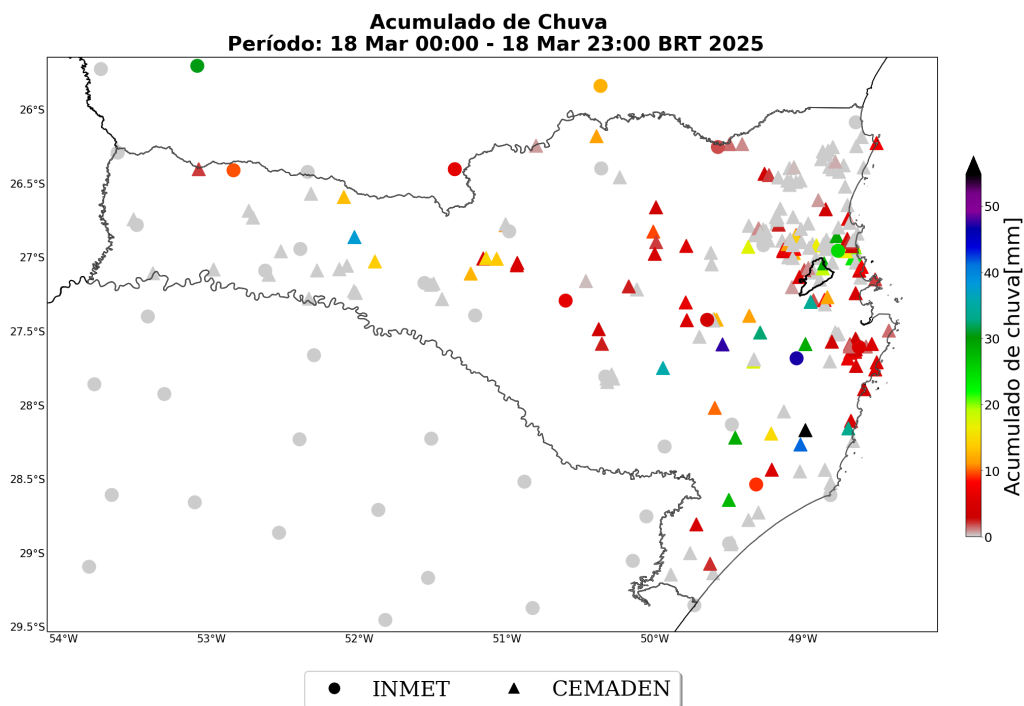


Figura 5: Acumulado diário de precipitação nas estações do estado de Santa Catarina para o período de 18 de março de 2025, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN



A Tabela 2 mostra o acumulado de chuva do evento nos municípios pertencentes à área de concessão da CELESC. Os maiores acumulados foram registrados no município de Rancho Queimado, totalizando 47 mm. Nos entornos de Brusque, na regional Blumenau, os maiores acumulados foram de 20 mm no município de Blumenau.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 18 de março de 2025 nos municípios da sob concessão da CELESC.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
RANCHO QUEIMADO	Rancho queimado	Florianópolis	47	INMET
Centro	Chapadão do lageado	Rio do Sul	47	CEMADEN
Baía Alta	Ponte serrada	Concórdia	38	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Bocaina do sul	Lages	36	CEMADEN
Trinta Réis	Nova trento	Florianópolis	34	CEMADEN
Imbituba01	Imbituba	Tubarão	33	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Leoberto leal	Rio do Sul	32	CEMADEN
Pedra de Amolar	Ilhota	Itajaí	29	CEMADEN
Três Barras	Orleans	Tubarão	29	CEMADEN
Limoeiro	Itajaí	Itajaí	29	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Angelina	Florianópolis	29	CEMADEN
Rio Mae Luiza	Nova veneza	Criciúma	28	CEMADEN
ITAJAI	Itajaí	Itajaí	25	INMET
Monte Alegre	Camboriú	Itajaí	24	CEMADEN
Nações	Balneário camboriú	Itajaí	22	CEMADEN
Fazenda	Itajaí	Itajaí	20	CEMADEN
Henrique Reif	Blumenau	Blumenau	20	CEMADEN
Limeira	Brusque	Blumenau	19	CEMADEN
Rio do Meio	Itajaí	Itajaí	17	CEMADEN
Posto Grande	Gaspar	Blumenau	17	CEMADEN
Centro	Rodeio	Blumenau	17	CEMADEN
Centro	Alfredo wagner	Florianópolis	17	CEMADEN
Rio das Pedras	Videira	Videira	14	CEMADEN
Fortaleza Alta	Blumenau	Blumenau	14	CEMADEN
Aeroporto	Videira	Videira	14	CEMADEN
Centro	Irani	Joaçaba	14	CEMADEN
Centro	Itajaí	Itajaí	13	CEMADEN
Centro	Tangará	Videira	13	CEMADEN
Da Glória	Blumenau	Blumenau	13	CEMADEN
Centro - Prefeitura	Ituporanga	Rio do Sul	13	CEMADEN
Gabirola	Ituporanga	Rio do Sul	13	CEMADEN
Assentamento 25 maio	Abelardo luz	Chapecó	13	CEMADEN
Rua Moacir Marques	São joão batista	Florianópolis	12	CEMADEN

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

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Centenário	Blumenau	Blumenau	12	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Canoinhas	Mafra	11	CEMADEN
Coripós Baixo	Blumenau	Blumenau	11	CEMADEN
Defesa Civil	Caçador	Videira	11	CEMADEN
Centro	Vidal ramos	Rio do Sul	11	CEMADEN
Centro	Urubici	Lages	10	CEMADEN
NOVO HORIZONTE	Novo horizonte	Chapecó	10	INMET

1.3.4 Rajadas de Vento

A figura a seguir mostra a rajada máxima de vento a 10 m, para o dia do evento (Figura 6), registradas pelas estações meteorológicas do INMET. Os tons mais quentes (amarelo e vermelho) indicam uma maior intensidade do vento. Acima do ponto das estações meteorológicas são mostrados os valores registrados das rajadas de vento. 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.

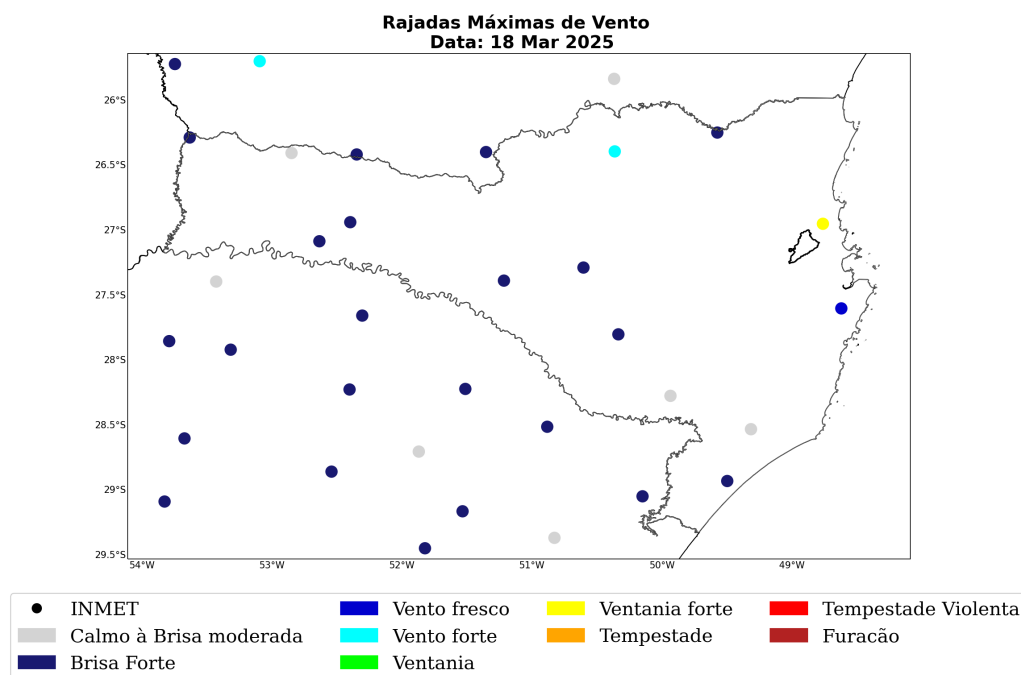
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que 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 18 de março (Figura 6), houve registro de rajadas de vento classificadas como ventania forte no estado. Nas áreas em torno de Brusque, as rajadas de vento mais intensas chegaram a 80 km/h, em Itajaí.

Figura 6: Rajada de vento sobre o estado de Santa Catarina para o dia 18 de março, baseado nas estações meteorológicas do INMET



A Tabela 4 apresenta os máximos registrados das rajadas de vento nas regionais dentro da área de concessão da CELESC para o período do evento analisado. Nas áreas em torno de Brusque, a rajada de vento mais intensa foi de 80 km/h em Itajaí, classificada como ventania forte.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 18 de março de 2025 nos municípios sob concessão da CELESC. Fonte: INMET.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
ITAJAI	Itajaí	Itajaí	80	18/03/2025 16
MAJOR VIEIRA	Major vieira	Mafra	56	18/03/2025 13
FLORIANOPOLIS	Florianópolis	Florianópolis	41	18/03/2025 19
ARARANGUA	Ararangua	Criciúma	38	18/03/2025 14
CHAPECO	Chapeco	Chapecó	36	18/03/2025 15
RIO NEGRINHO	Rio negrinho	São Bento do Sul	36	18/03/2025 16
CAMPOS NOVOS	Campos novos	Joaçaba	35	18/03/2025 15
LAGES	Lages	Lages	34	18/03/2025 15
CURITIBANOS	Curitibanos	Lages	32	18/03/2025 15
DIONISIO CERQUEIRA	Dionisio cerqueira	São Miguel do Oeste	31	18/03/2025 13
NOVO HORIZONTE	Novo horizonte	Chapecó	27	18/03/2025 19

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

Table 4 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
URUSSANGA	Urussanga	Criciúma	21	18/03/2025 14
SAO JOAQUIM	Sao joaquim	Lages	18	18/03/2025 16

2 Notícias

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

As notícias relatam a ocorrência de chuvas intensas nos municípios da regional Blumenau, especialmente no município de Brusque, os quais causaram diversos transtornos na rede de distribuição elétrica.

Figura 7: Notícias dos impactos das condições climáticas severas na regional Blumenau sob concessão da CELESC durante o evento.



Defesa Civil de Brusque registra 17 ocorrências durante temporal desta terça-feira

Cidade registrou 69,40 milímetros de precipitação



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 frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4), raios e vendaval (1.3.2.1.5).

3.1 Resumo do Evento

A passagem de uma frente fria sobre o estado do Santa Catarina associada a formação de um sistema de baixa pressão na costa oceânica durante o período de 18 de março de 2025 provocou a formação de tempestades em todo o estado. Nesse período, foi verificada a ocorrência de chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios.

Houve registro de chuva forte no dia 18 de março de 2025. Os maiores acumulados de chuva nas proximidades de Brusque foram de 20 mm, aproximadamente, correspondendo a de 10% da média histórica de março.

A maior velocidade registrada nos arredores do Brusque foram de 80 km/h, sendo classificado como ventania forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para provocar danos em árvores e em pequenas construções.

Houve registro de raios em no município de interesse. Em Brusque houve 122 registros.

A combinação de chuva forte com raios e rajadas de vento evidencia a existência de um evento severo no município de Brusque localizado na regional Blumenau sob concessão da CELESC.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Passagem de uma frente fria combinada com a formação de um sistema de baixa pressão foram responsáveis por provocar chuvas intensas, vendavais e raios no município de Brusque.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	18/03/2025 - 13:00
Hora do término	19/03/2025 - 00:00
Abrangência espacial	Município de Brusque, na regional Blumenau sob concessão 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 - Defesa Civil de Brusque registra 17 ocorrências durante temporal desta terça-feira (Araguaia Brusque) - <https://araguaiabrusque.com.br/defesa-civil-de-brusque-registra-17-ocorrencias-durante-temporal-desta-terca-feira/>
- 7 - Vento de 132 km/h sacode Brusque e derruba temperatura de 31° C para 19° C (O Município) - <https://omunicipio.com.br/vento-de-132-km-h-sacode-brusque-e-derruba-temperatura-de-31c-para-19c/>

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



Ana Clara Marques
Meteorologista
CREA 2019112290