



RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Período do Evento: 01/01/2025 a 02/01/2025

Documento: RISE_01_02_Janeiro_2025_ARLAG

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO	3
2.1 Período do Evento (Documentos Associados)	3
2.2 Descrição do Evento	3
2.3 Municípios Atingidos	3
2.4 Matéria Viculada na Mídia	3
2.5 Evolução do Evento	4
3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO	5
3.1 Agências Regionais Atingidas	5
3.2 Subestações Atingidas	5
3.3 Equipamentos Afetados	5
ANEXO I – MATÉRIAS VINCULADAS NA IMPRENSA	7
ANEXO II – EQUIPAMENTOS AFETADOS	10
ANEXO III – DECRETOS MUNICIPAIS	11
ANEXO IV – LAUDO METEROLÓGICO	15

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
31916563	01/01/2025 07:28	01/01/2025 11:40
31931298	02/01/2025 18:54	02/01/2025 22:00

2.2 Descrição do Evento

No período de 01 a 02 de janeiro de 2025, formação de um ciclone extratropical próximo à costa do estado de Santa Catarina foi responsável por provocar chuvas intensas, tempestade de raios e rajadas de vento no município de Urubici, localizado na regional Lages sob concessão da CELESC.

2.3 Municípios Atingidos

O evento atingiu o município de Urubici.

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 ClimaTempo - Anexo IV.

3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO

3.1 Agências Regionais Atingidas

O evento climático em questão atingiu o município de Urubici, na Agência Regional de Lages (ARLAG).

3.2 Subestações Atingidas

Regional	NR SE	Sigla	Nome
ARLAG	410	BRO	Bom Retiro

3.3 Equipamentos Afetados

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

Equipamento	Quantidade
FT	3
FU	1
Total	4

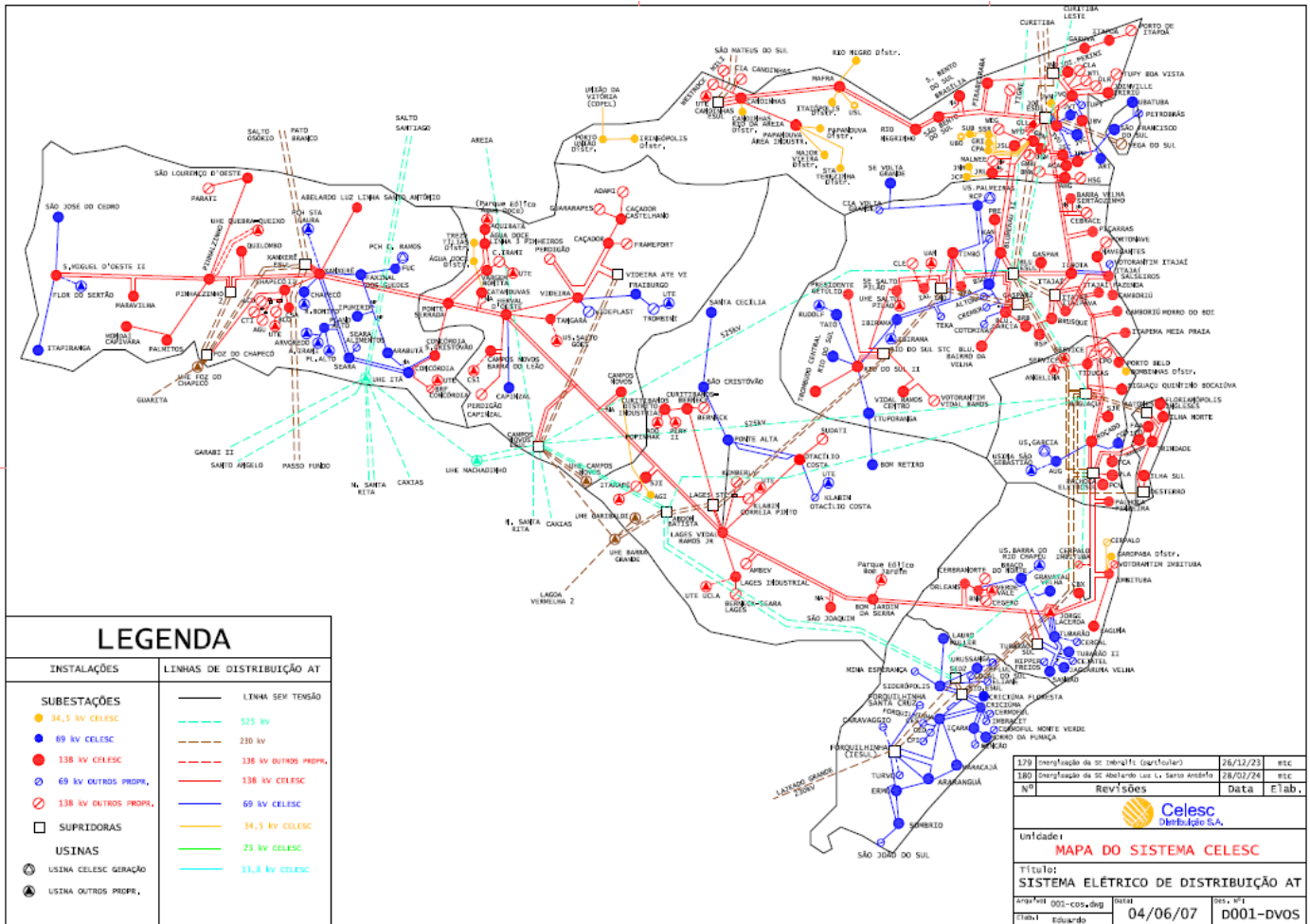
A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UCs atingidas estão apresentadas no Anexo II.

3.4 Principais Indicadores

Tempo Médio de Preparação (TMP) - minutos	104,5
Tempo Médio de Deslocamento (TMD) - minutos	37
Tempo Médio de Execução (TME) - minutos	155
Número máximo unidades de consumidoras atingidas	44
Média de duração das interrupções (horas)	3,65
Duração da Interrupção mais longa (horas)	4,20
Soma do CHI das interrupções associadas ao evento	184
Quantidade de Interrupções associadas ao evento	2

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.

Urubici registra chuva de granizo nesta quarta-feira; veja imagens

Moradores de diversos bairros do município relataram a queda de grandes pedras durante o temporal

Desta vez foi a cidade de Urubici, na Serra catarinense, que sofreu com chuva de granizo. Moradores de diversos bairros do município relataram a queda de grandes pedras de gelo durante a tarde desta quarta-feira (1º de janeiro).

Nesta terça-feira (31), a [chuva de granizo](#) causou estragos na cidade de Lages, também na Serra Catarinense. A Defesa Civil e o Corpo de Bombeiros registraram várias ocorrências de residência danificadas devido ao temporal, que não estava previsto.

A Defesa Civil do município informou que a região mais afetada foi o Verde Vale. Além disso, entre 20 e 30 casas foram visitadas pela equipe e mais de 300 metros de lona distribuídos para os atingidos. O prefeito de Urubici, Leandro Corrêa, acompanhou todo o trabalho:

“Estamos fazendo o levantamento de todos os Brasilits afetados para que nós possamos fazer a compra, através da emergência, e fazemos a devida distribuição”, destacou.

Urubici registra chuva de granizo nesta quarta-feira; veja imagens



Foto: Defesa Civil de Urubici/Divulgação



Foto: Defesa Civil de Urubici/Divulgação

Alerta de perigo de tempestade

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu um aviso de perigo de tempestade para todo o estado de Santa Catarina, nesta quinta-feira. Iniciando às 22h de hoje e terminando às 12h desta quinta-feira (2), há o risco de ventos intensos (60-100 km/h), queda de granizo e chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia.

Ainda conforme o órgão, existe risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de árvores e de alagamentos.

Fonte: <https://scc10.com.br/radioclube/urubici-registra-chuva-de-granizo-nesta-quarta-feira-veja-imagens/>

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
31916563	01/01/2025 07:28	01/01/2025 11:40	VEGETAÇÃO NA REDE	ARLAG	Urubici	670	252	43
31931298	02/01/2025 18:54	02/01/2025 22:00	MÁ CONEXÃO COM CONECTOR NO RAMAL DE LIGAÇÃO	ARLAG	Urubici	26277	186	1

ANEXO III – DECRETOS MUNICIPAIS

DECRETOS

É elencado neste anexo o decreto municipal de Urubic (3764 de 08 de Janeiro de 2025) declarando situação de emergência.



Diário Oficial

Municípios de Santa Catarina

Quarta-feira, 08 de janeiro de 2025 às 15:53, Florianópolis - SC

PUBLICAÇÃO

Nº 6770171: DECRETO Nº 3764/2025

ENTIDADE

Prefeitura municipal de Urubici

MUNICÍPIO

Urubici



<https://www.diariomunicipal.sc.gov.br/?q=id:6770171>

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>



URUBICI PREFEITURA

Praça Francisco Pereira de Souza, 53, Centro, CEP 88650-000, (49) 3278-4211

DECRETO Nº 3764/2025

DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO DE URUBICI AFETADAS POR TEMPESTADE LOCAL/CONVECTIVA - GRANIZO - COBRADE 1.3.2.1.3, CONFORME PORTARIA Nº 260/MDR/2022.

Leandro de Souza Corrêa, Prefeito Municipal de Urubici, Estado de Santa Catarina, no uso das atribuições legais que lhe são conferidas pela legislação vigente e

CONSIDERANDO a intensa chuva de granizo que atingiu o Município no dia 1º de janeiro de 2025, provocando danos significativos em diversos bairros;

CONSIDERANDO a Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, a qual estabelece procedimentos e critérios para o reconhecimento federal e para a declaração de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos municípios, estados e distrito federal;

CONSIDERANDO que o parecer da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre, é favorável à 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 No. SC-F-4218905-13213-20250101 e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como TEMPESTADE LOCAL/CONVECTIVA - GRANIZO - COBRADE 1.3.2.1.3, conforme o anexo da Portaria nº 260/MDR/2022.

Parágrafo único. Esta situação de anormalidade é válida para todo o território deste Município, comprovadamente afetado pelas fortes chuvas de granizo.

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

Art. 3º Fica autorizada 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.



URUBICI PREFEITURA

Praça Francisco Pereira de Souza, 53, Centro, CEP 88650-000, (49) 3278-4211

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

- 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 autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º Com base no Inciso VIII, do artigo 75, da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 01 (um) ano, contados a partir da ocorrência do desastre, vedada a prorrogação dos contratos e a recontratação de empresa já contratada.

Art. 6º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo vigorar pelo período de 30 (trinta dias).

Art. 7º Registre-se, publique-se, cumpra-se.

Prefeitura Municipal de Urubici, em 07 de janeiro de 2025.

Leandro de Souza Corrêa
Prefeito Municipal

DESCRIÇÃO DE EVENTO METEOROLÓGICO EXTREMO

Este laudo apresenta a análise meteorológica dos eventos ocorridos na região de Urubici, nos dias 01 e 02 de Janeiro de 2025, elaborado pelo Climatempo.



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 01 a 02 de janeiro de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

CELESC

Fevereiro, 2025

Sumário

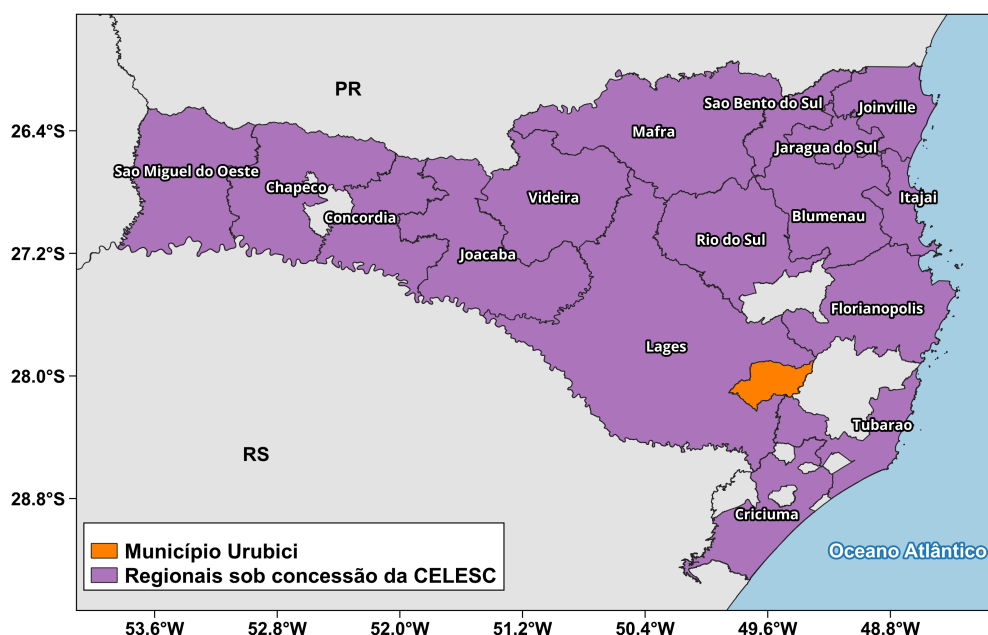
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	9
1.3.4	Rajadas de Vento	14
2	Notícias	18
3	Classificação COBRADE	19
3.1	Resumo do Evento	19
4	Referências	20
5	Anexos	20

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a localização do município Urubici na regional Lages sob concessão da CELESC, a ser analisado neste relatório.

Figura 1: Município de Urubici na regional Lages, do estado de Santa Catarina atendido pela CELESC.



1.2 Descrição do Evento

No período de 01 a 02 de janeiro de 2025, formação de um ciclone extratropical próximo à costa do estado de Santa Catarina foi responsável por provocar chuvas intensas, tempestade de raios e rajadas de vento no município de Urubici, localizado na regional Lages sob concessão da CELESC.

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.

A Figura 2 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para o dia 01 a 02 de janeiro 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.

Durante a madrugada e a manhã do 01 de janeiro (Figura 2) nuvens rasas predominaram sobre o estado de Santa Catarina. A partir da tarde, nuvens de tempestade com potencial para tempo severo avançaram em direção à Lages, atingindo o município Urubici. Esta nebulosidade esteve associada à chuvas intensas com raios.

Ao longo da madrugada e manhã do dia 02 de janeiro (Figura 3) nuvens rasas e médias atuaram na regional Lages associada à chuvas de até moderada intensidade com raios. Entre a tarde e o início da noite, nuvens profundas voltaram a atuar sobre a regional associada à chuvas fortes com raios.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 01 de janeiro.

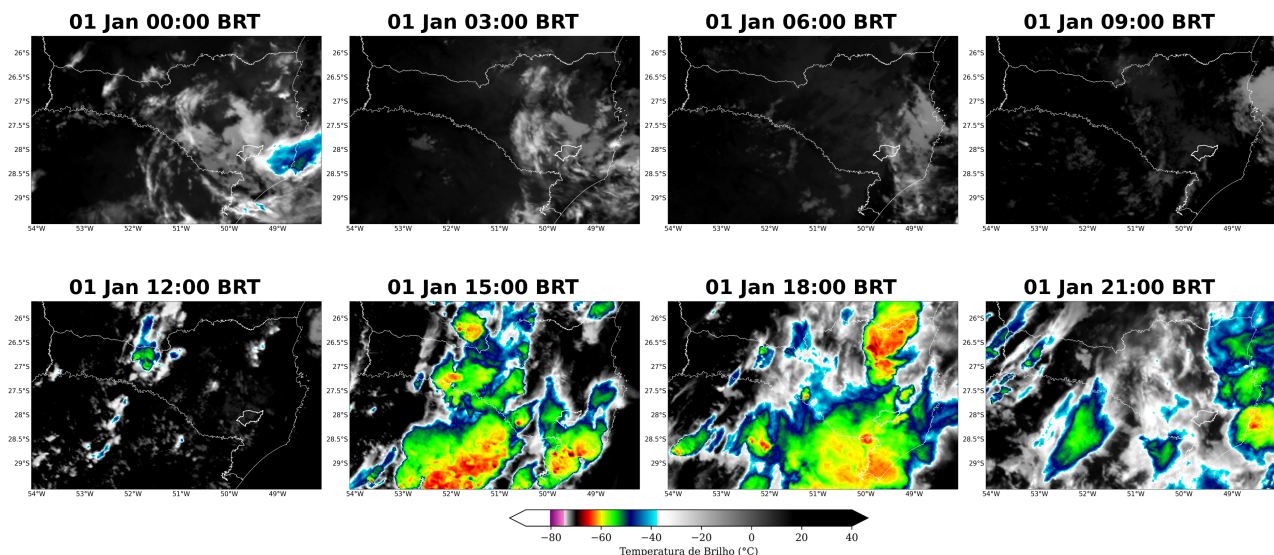
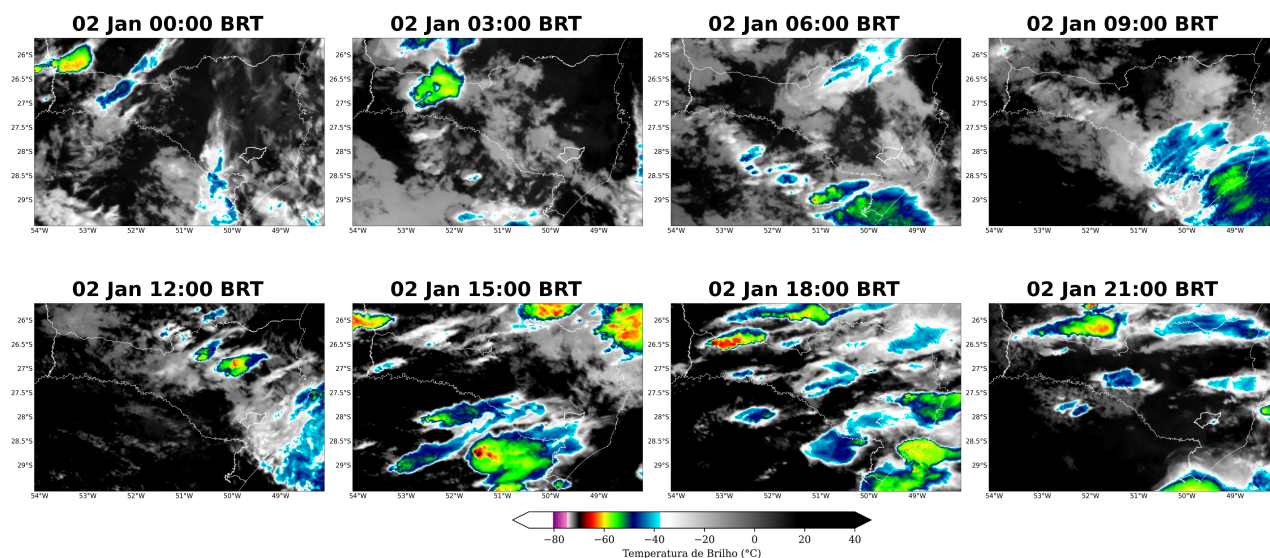


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 02 de janeiro.



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 01 de janeiro (Figura 4) houve registro de grande quantidade de raios no município de Urubici e na regional Lages.

No dia 02 de janeiro (Figura 5) houve pontual de raios no município de Urubici, mas nas áreas ao redor houve registro de grande quantidade de raios.

A Figura 6 mostra número total de raios durante o evento analisado, 01 a 02 de janeiro de 2025. Destaca-se a grande quantidade de raios registrados no município de interesse e nas áreas ao redor.

Figura 4: Densidade de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks das 00 às 23 BRT do dia 01 de janeiro sobre a área de concessão da CELESC.

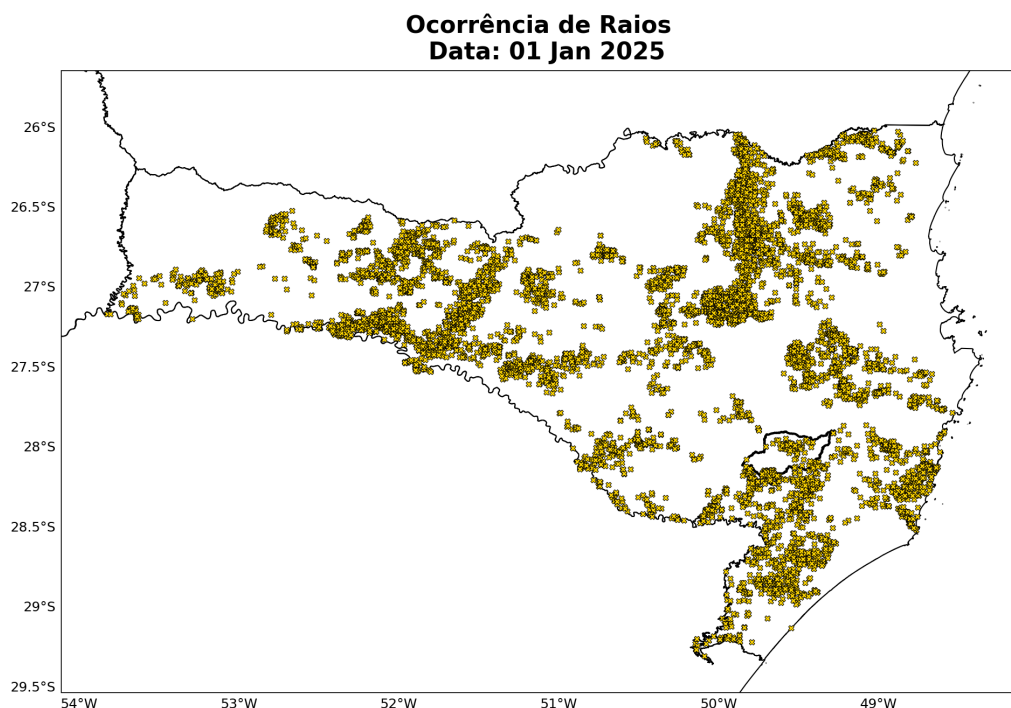


Figura 5: Densidade de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks das 00 às 23 BRT do dia 02 de janeiro sobre a área de concessão da CELESC.

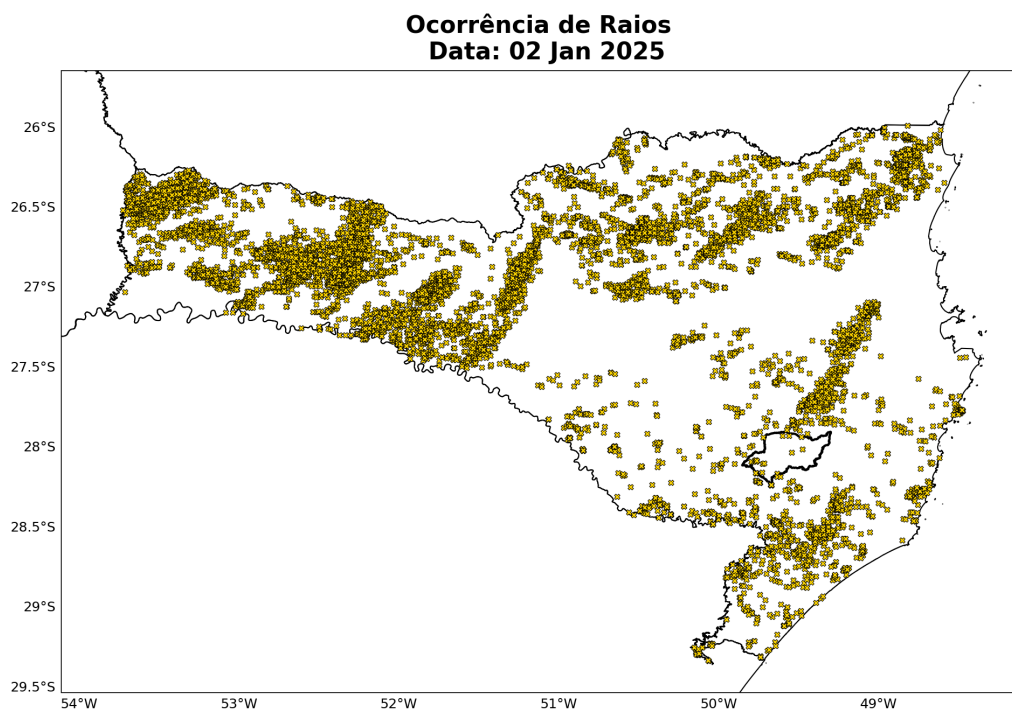
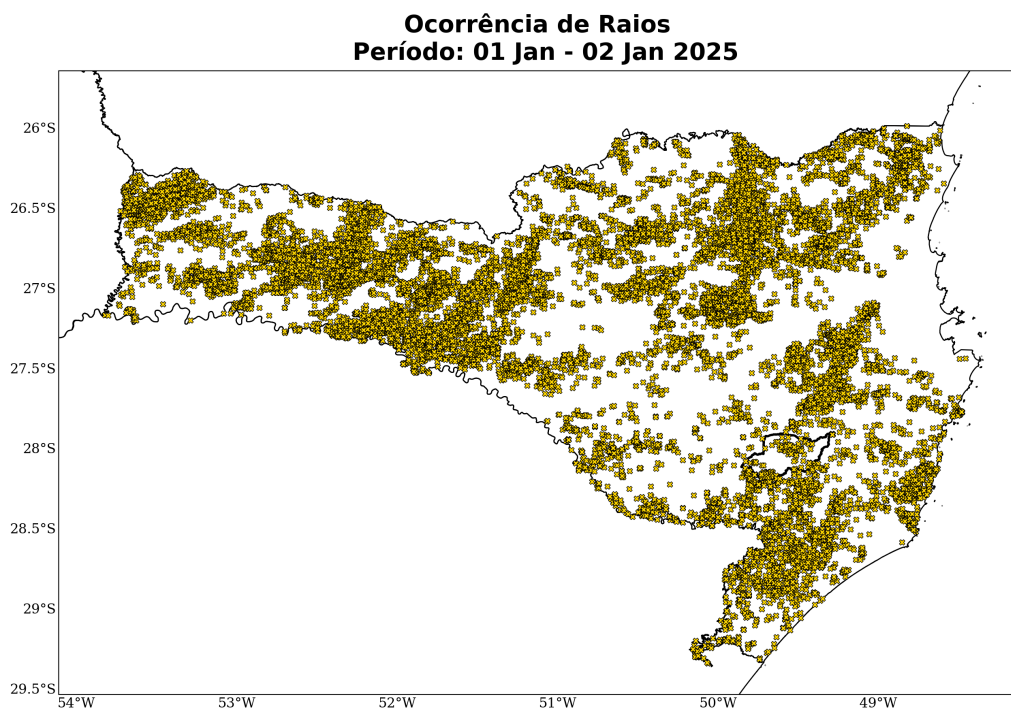


Figura 6: Densidade de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 01 a 02 de janeiro de 2025 sobre a área de concessão da CELESC.



A Tabela 1 apresenta o total de raios para o município de interesse durante o evento analisado, 01 a 02 de janeiro de 2025. Em Urubici houve registro de 127 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento no município de Urubici localizado na regional Lages sob concessão da CELESC.

Município	Total de Raios
Urubici	127

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em Santa Catarina, as figuras a seguir mostram a chuva para cada dia do período de 01 a 02 de janeiro de 2025 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 exime 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 01 de janeiro (Figura 7) houve registro de chuva moderada no município de Urubici. Nas áreas vizinhas a Urubici houve registro de chuva forte.

No dia 02 de janeiro (Figura 8), os acumulados atingiram limiar de chuva fraca no município de Urubici e de chuva moderada a forte nas estações ao redor do município.

A Figura 9 apresenta o total pluviométrico durante todo o período do evento analisado sobre a área de concessão da CELESC. Os acumulados de chuva na região em torno de Urubici variaram entre 20 e 40 mm.

Figura 7: Acumulado diário de precipitação sobre o estado de Santa Catarina para o dia 01 de janeiro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN

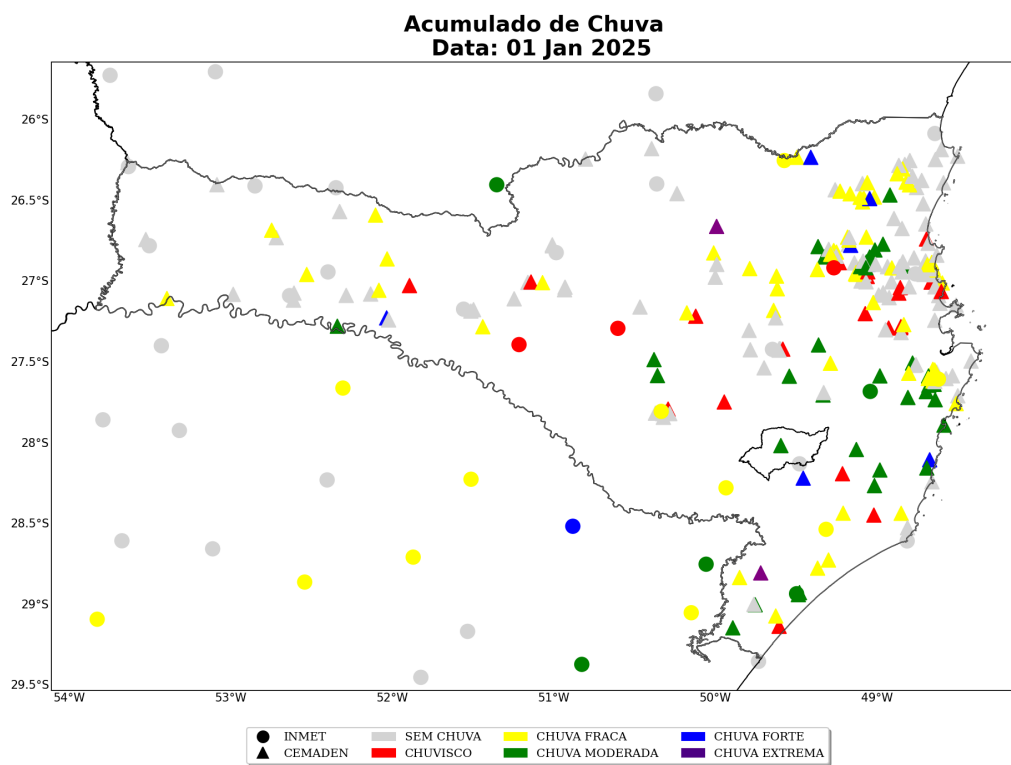


Figura 8: Acumulado diário de precipitação sobre o estado de Santa Catarina para o dia 02 de janeiro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN

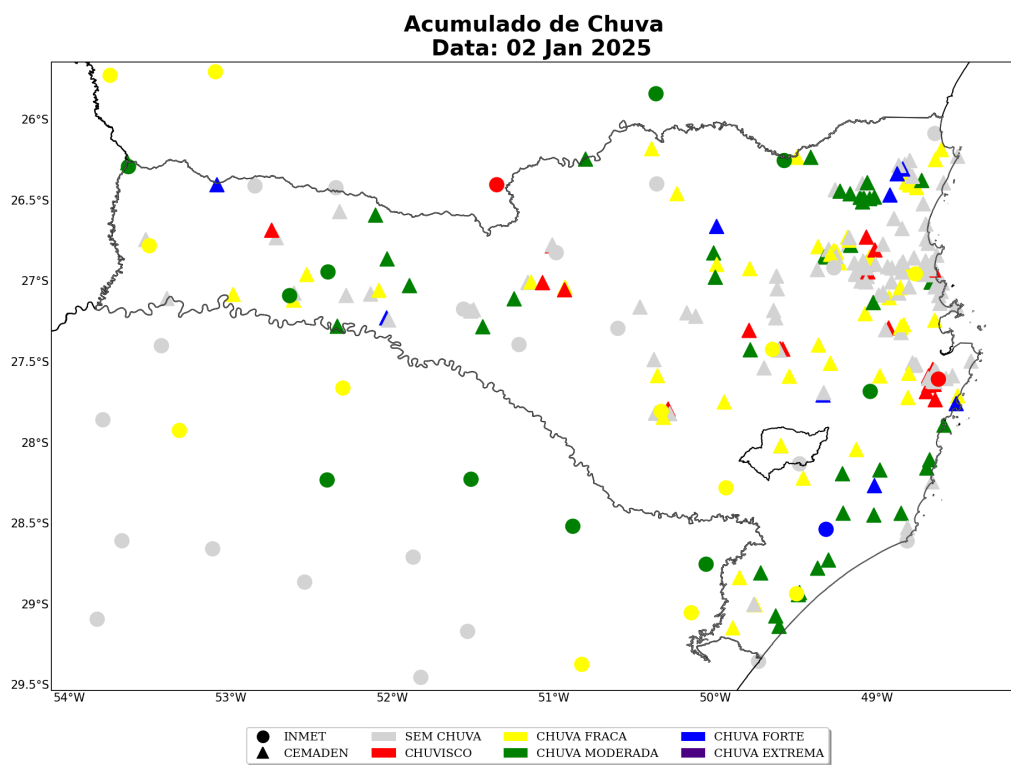
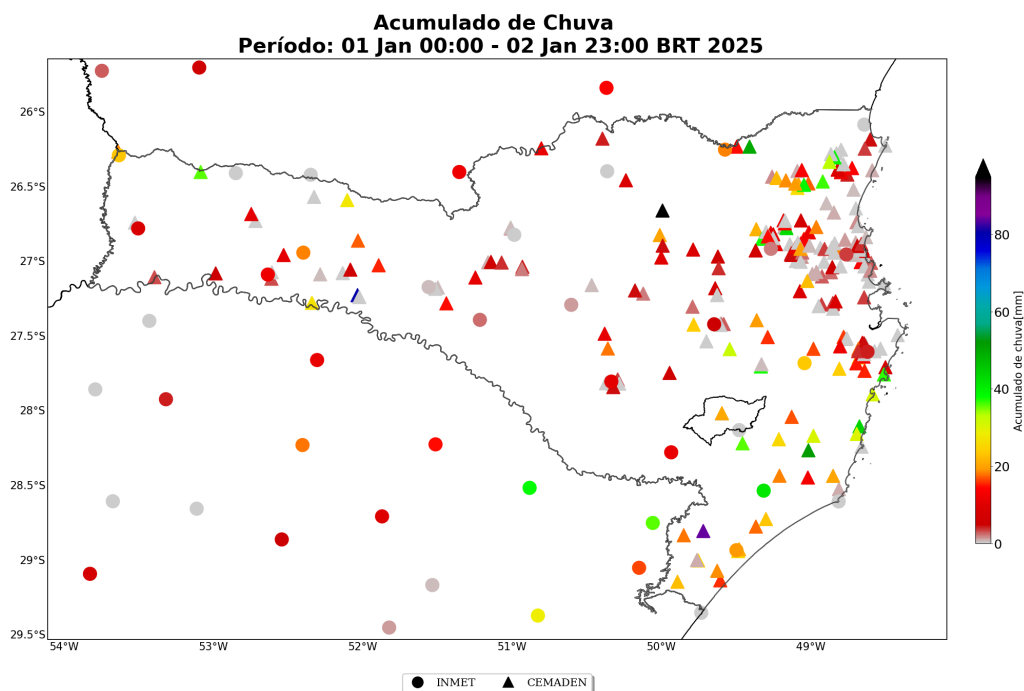


Figura 9: Acumulado diário de precipitação nas estações do estado de Santa Catarina para o período de 01 a 02 de janeiro de 2025, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN



A Tabela 2 mostra o acumulado de chuva do evento nos municípios da regional Lages e nas estações mais próximas ao município de Urubici. Os maiores acumulados foram registrados no município de Orleans, totalizando 36 mm, distando apenas 7 km de Urubici. Em Urubici, os acumulados atingiram 21 mm.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 01 a 02 de janeiro de 2025 nos municípios da regional Lages, sob concessão da CELESC.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Três Barras	Orleans	Tubarão	36	CEMADEN
Centro	Urubici	Lages	21	CEMADEN
Coral	Lages	Lages	19	CEMADEN
São Pedro	Correia pinto	Lages	18	CEMADEN
Prefeitura Municipal	Santa rosa de lima	Santa Rosa de Lima	17	CEMADEN
Centro	Ponte alta	Lages	11	CEMADEN
LAGES	Lages	Lages	11	INMET
SAO JOAQUIM	Sao joaquim	Lages	11	INMET

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram a rajada máxima de vento a 10 m, para o dia do evento, 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.

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.

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.

No dia 01 de janeiro (Figura 10) houve registro de rajadas de vento classificadas como vento forte e ventania no estado. Na estação de Lages, que dista 50 km de Urubici, houve registro de vento forte. No entanto a estação de São Joaquim, a aproximadamente 10 km de Urubici, não registrou rajadas significativas de vento.

No dia 02 de janeiro (Figura 11) houve registro de vento forte, ventania e ventania forte no oeste e norte do estado. Na estação mais próximas ao município Urubici, as rajadas não atingiram limiares significati-

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

VOS.

Figura 10: Rajada de vento sobre o estado de Santa Catarina para o dia 01 de janeiro, baseado nas estações meteorológicas do INMET

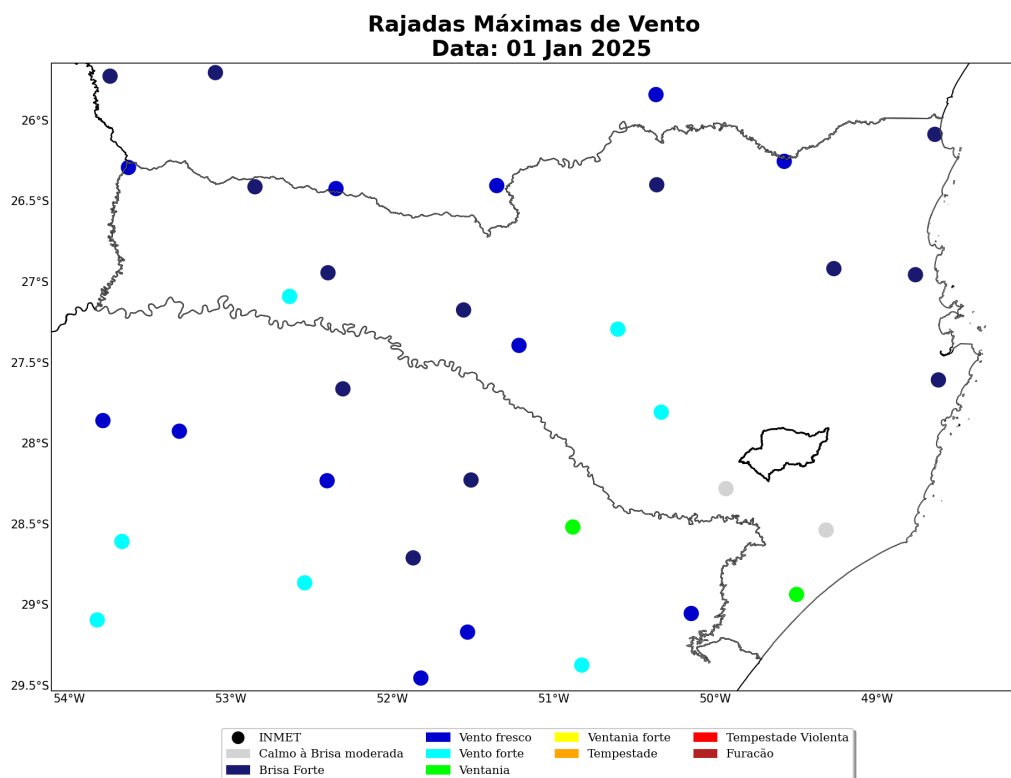
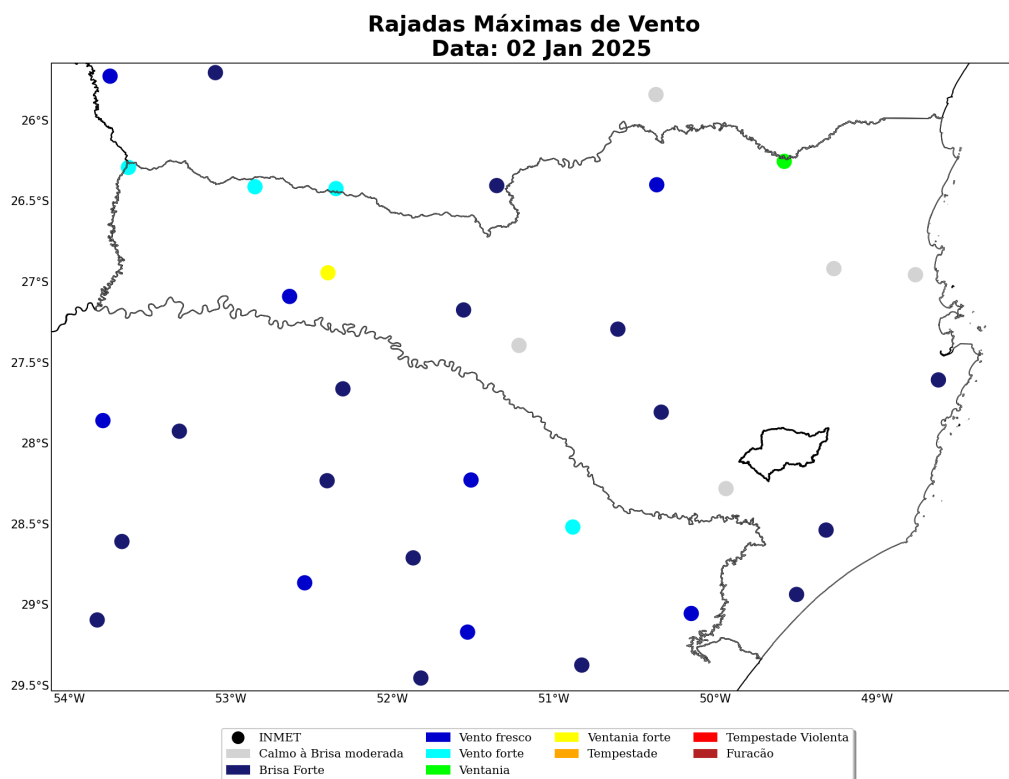


Figura 11: Rajada de vento sobre o estado de Santa Catarina para o dia 02 de janeiro, baseado nas estações meteorológicas do INMET



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. No município de Lages, as rajadas atingiram o limiar de vento forte (50 km/h). Esta estação está a 50 km de distância de Urubici. A estação de São Joaquim, a mais próxima de Urubici, registrou apenas 21 km/h, classificada como brisa moderada.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 01 a 02 de janeiro de 2025 nos municípios sob concessão da CELESC. Fonte: INMET.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
RIO NEGRINHO	Rio negrinho	São Bento do Sul	72	02/01/2025 14
ARARANGUA	Ararangua	Criciúma	62	01/01/2025 15
CURITIBANOS	Curitibanos	Lages	61	01/01/2025 14
CHAPECO	Chapeco	Chapecó	58	01/01/2025 13
NOVO HORIZONTE	Novo horizonte	Chapecó	52	02/01/2025 18
DIONISIO CERQUEIRA	Dionisio cerqueira	São Miguel do Oeste	51	02/01/2025 16
LAGES	Lages	Lages	50	01/01/2025 16

Table 4 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
MAJOR VIEIRA	Major vieira	Mafra	49	02/01/2025 13
CAMPOS NOVOS	Campos novos	Joaçaba	42	01/01/2025 13
URUSSANGA	Urussanga	Criciúma	36	02/01/2025 11
FLORIANOPOLIS	Florianopolis	Florianópolis	35	02/01/2025 11
ITAJAI	Itajai	Itajaí	35	01/01/2025 14
ITAPOA	Itapoa	Joinville	35	01/01/2025 12
JOACABA	Joacaba	Joaçaba	34	02/01/2025 13
INDAIAL	Indaial	Blumenau	30	01/01/2025 18
SAO JOAQUIM	Sao joaquim	Lages	21	02/01/2025 08

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram o município de Urubici durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência de chuvas intensas com granizo no município de Urubici, com potencial para transtornos na rede de distribuição elétrica.

Figura 12: Notícias dos impactos das condições climáticas severas no município de Urubici sob concessão da CELESC durante os dias do evento.



prefeituradeurubici • Seguir
Urubici



prefeituradeurubici A chuva de granizo e o vento forte destelharam algumas casas no município. A Defesa Civil está nas ruas, colocando lonas e fazendo levantamento do que será necessário para recolocar tudo em ordem o quanto antes.

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 o município de Urubici sob concessão da CELESC como chuvas intensas (1.3.2.1.4), tempestade de raios (1.3.2.1.2) e granizo (1.3.2.1.3).

3.1 Resumo do Evento

No período de 01 a 02 de janeiro de 2025, formação de um ciclone extratropical próximo à costa do estado de Santa Catarina foi responsável por provocar chuvas intensas, tempestade de raios e rajadas de vento no município de Urubici, localizado na regional Lages sob concessão da CELESC.

Houve registro de chuva forte no dia 01 de janeiro. Os maiores acumulados de chuva nas proximidades de Urubici foram de 36 mm, aproximadamente, correspondendo a de 23% da média histórica de janeiro.

A maior velocidade registrada nos arredores do Urubici foram de 21 km/h, sendo classificados como brisa moderada.

Houve registro de raios no município de interesse, principalmente no dia 01 de janeiro, totalizando 127 registros.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, tempestade de raios e granizo associados à formação de um ciclone extratropical próximo à costa de Santa Catarina.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.2.1.3 - Granizo
Hora de início	01/01/2025 - 12:00
Hora do término	02/01/2025 - 20:00
Abrangência espacial	Município de Urubici, na regional Lages 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., BREDAS, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - REDEMET - <https://www.redemet.aer.mil.br/>
- 6 - <https://www.instagram.com/prefeituradeurubici/p/DEUO-tXOqEd/a-chuva-de-granizo-e-o-vento-forte-destelharam-algumas-casas-no-munic>
- 7 - <https://www.instagram.com/angelapessoa01/reel/DETUUVGSBBU/?locale=ruhl=am-et>

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