



NOTA OFICIAL

Considerando o excesso de chuva nos últimos dias em território catarinense, bem como a previsão de um grande volume e intensidade entre esta terça e quarta-feira, dias 29 e 30 de novembro, respectivamente.

Considerando que as regiões da Grande Florianópolis, Alto e Médio Vale do Itajaí, Litoral Norte e Litoral Sul podem ultrapassar a 400mm no período.

Considerando a realização da 17ª edição dos Jogos Abertos Paradesportivos de Santa Catarina (PARAJASC), com previsão de realização no período compreendido entre os dias 30 de novembro a 04 de dezembro do corrente ano, nos municípios de São José e Itajaí.

Considerando a Informação Técnica nº DIGR 150/2022, apensada ao Processo SGPe 3117/2022, na qual apresenta as precipitações registradas, bem como o alerta meteorológico para as próximas horas.

(...) os maiores acumulados de precipitação registrados entre os dias 26 e 29 de novembro de 2022. Nas regiões do Litoral Norte, Grande Florianópolis, Vale do Itajaí, Planalto e Litoral Sul. Destaque para o município de Schroeder e Corupá, onde foram registrados 484 mm e 437 mm no período em questão.

A equipe de Meteorologia da Coordenadoria de Monitoramento e Alertas (COMAL) do Centro Integrado de Gerenciamento de Riscos e Desastres de Santa Catarina (CIGERD/SC), desde suas previsões diárias, indicando a possibilidade de chuvas intensas e temporais isolados entre os dias 29 e 30/11/2022.

Na manhã do dia 29/11/2022 foi emitido o Aviso Meteorológico nº210, em nível de Aviso Especial para a condição de chuva volumosa entre os dias 29 e 30 de novembro (Figura 07), indicando risco muito alto para ocorrências associadas a chuva persistente, volumosa e pontualmente intensas.

Municípios catarinenses com alertas vigentes para o risco de deslizamentos. Destaque para os municípios do Litoral Norte e os municípios das encostas das



serras catarinenses do Litoral Norte ao Litoral Sul, com Alerta Máximo vigente.

Diante do exposto, conclui-se que a circulação marítima provocada por sistemas de baixa pressão em níveis médios e altos da atmosfera foram os sistemas responsáveis pelos altos volumes de precipitação registrados entre os dias 26 e 29 de novembro de 2022. Ainda, destaca-se o aviso meteorológico em nível de Aviso Especial, ou seja, risco muito alto para ocorrências como alagamentos, deslizamentos e enxurradas para o Litoral Norte, Baixo e Médio Vale do Itajaí, Grande Florianópolis e Litoral Sul para os dias 29 e 30 de novembro de 2022 onde são esperados volumes significativos, acima da média esperada para o período, em curto espaço de tempo.

Considerando o alto risco de deslizamentos e queda de barreiras em rodovias estaduais e federais e que as delegações que participarão do evento supramencionado necessitarão transitar pelas mesmas.

Considerando tratar-se de um público diferenciado que requer atenção especial decorrente da limitação física, auditiva, visual e/ou intelectual.

Considerando o fato de que algumas regiões, a exemplo do oeste e meio oeste, que estão, a princípio, fora do mapa de risco, porém podem ter dificuldades reais de regressar aos seus municípios.

Considerando a possibilidade de grande dificuldade interna na logística resultante das fortes chuvas, bem como dos locais de competição poder sofrer avarias decorrentes das chuvas e/ou ventos fortes também previstos para as próximas horas, a exemplo do que já ocorreu nas dependências da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), local este a ser utilizado no evento.

Considerando a preocupação do Governo do Estado, da FESPORTE, Defesa Civil e município de São José com a segurança de todos os envolvidos.

Ante o exposto vimos comunicar à comunidade esportiva catarinense que, após esgotadas todas as possibilidades, e diante do risco pautado nas previsões meteorológicas dos órgãos competentes, lamentamos, porém não nos resta outra alternativa que não seja o **CANCELAMENTO** da 17ª edição dos PARAJASC, uma vez que o calendário oficial de eventos de 2022 não comporta uma remarcação para data futura, além dos trâmites administrativos necessários não serem exeqüíveis em um curto espaço de tempo.



Aproveitamos o ensejo para agradecer e externar nosso reconhecimento por toda a dedicação e atenção dispensadas no treinamento dos atletas com vistas a participação neste evento tão importante para o Governo do Estado e para todo o segmento. Não obstante, enalteçemos a compreensão de todos neste momento de tomada de decisão tão difícil.

Continuaremos trabalhando, como sempre tem sido, para fazer com que Santa Catarina continue sendo referência esportiva. Para tanto, é imprescindível manter a integridade de todos os envolvidos, pois esta é a preocupação maior da Fesporte, do Governo do Estado de Santa Catarina, do município de São José e um compromisso de todos os cidadãos.

Florianópolis, 29 de novembro de 2022.

KELVIN NUNES SOARES

Presidente da Fesporte
[assinado digitalmente]

ORVINO COELHO DE ÁVILA

Prefeito de São José
[assinado digitalmente]



INFORMAÇÃO TÉCNICA Nº DIGR 150/2022

1. DA INFORMAÇÃO

Trata-se de informação técnica referente às chuvas volumosas registradas entre os dias 26 e 28 de novembro de 2022 em Santa Catarina e a previsão para os próximos dias, principalmente entre o Litoral Norte, Baixo e Médio Vale do Itajaí e Grande Florianópolis.

2. DOS FATOS

Ainda no final da noite do dia 26/11/2022, um Ciclone na costa sudeste Brasil influenciou o final de semana, em Santa Catarina, principalmente nas regiões do Litoral Norte, Médio e Baixo Vale do Itajaí. Ainda após a desconfiguração do Ciclone em baixos níveis da atmosfera, porém continuou a influenciar como Vórtice Ciclônico (VCAN) em médios e altos níveis. Associado a um sistema de Alta Pressão, no meio do oceano Atlântico, uma pista de vento de quadrante leste a nordeste trouxe muita umidade do oceano para o continente e acumulados de precipitação entre o Litoral Norte, Baixo e Médio Vale do Itajaí e Grande Florianópolis, principalmente, além de o Litoral Sul e Planalto Sul, com ocorrências de alagamentos, inundações, enxurradas e deslizamentos em várias cidades destas regiões, foram registrados. Destaca-se o evento de deslizamentos na serra, divisa entre os estados de Santa Catarina e Paraná, com soterramentos de automóveis.



DEFESA CIVIL DO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE GESTÃO DE RISCO



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

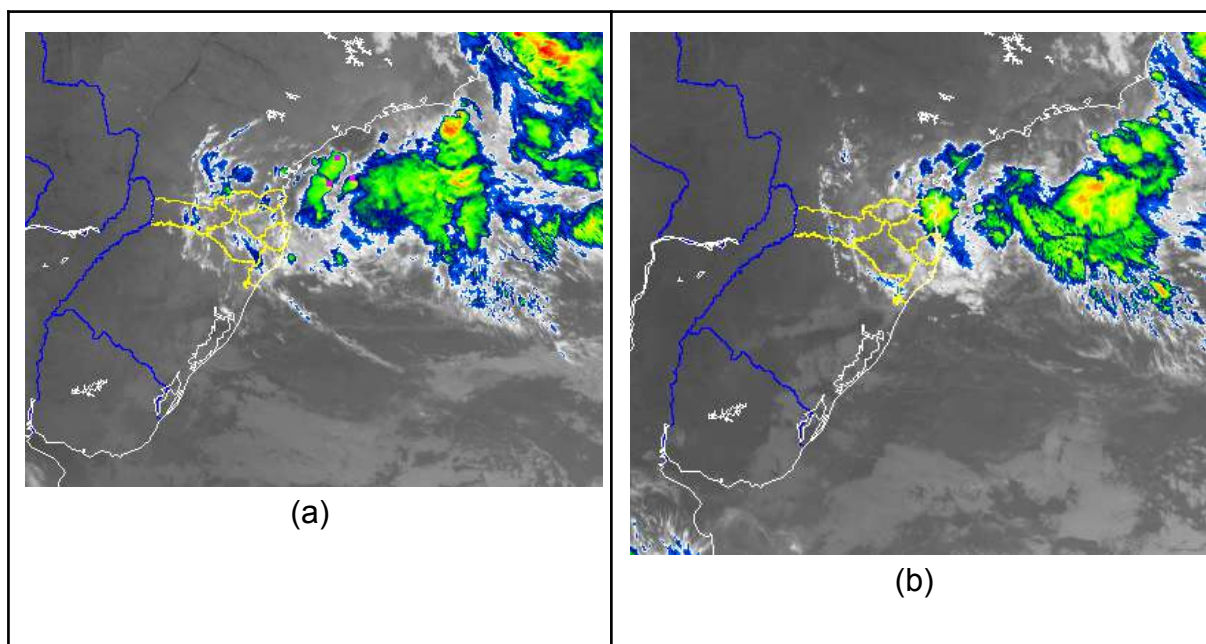
Figura 01: Registros de algumas ocorrências registradas pelas Coordenadorias Regionais de Defesa Civil. **Fonte:** COMPDEC/ DiGD.



**DEFESA CIVIL DO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE GESTÃO DE RISCO**



Através das imagens do satélite GOES-16 do canal infravermelho realçado, apresentadas na Figura 03, é possível observar o deslocamento das instabilidades de leste para oeste ao longo do período de 26 a 29 de novembro de 2022 em Santa Catarina. Período em que as chuvas se intensificaram na região entre o Litoral Norte e Grande Florianópolis, condição representada pelos tons em amarelo da Figura em questão. Como já mencionado, a intensificação das chuvas no momento em que as instabilidades atmosféricas chegaram ao litoral ocorreu devido à circulação marítima, fenômeno que provoca o aporte de umidade do oceano para o continente, fator que alimentou as instabilidades e resultou em altos volumes de precipitação em um curto período de tempo.



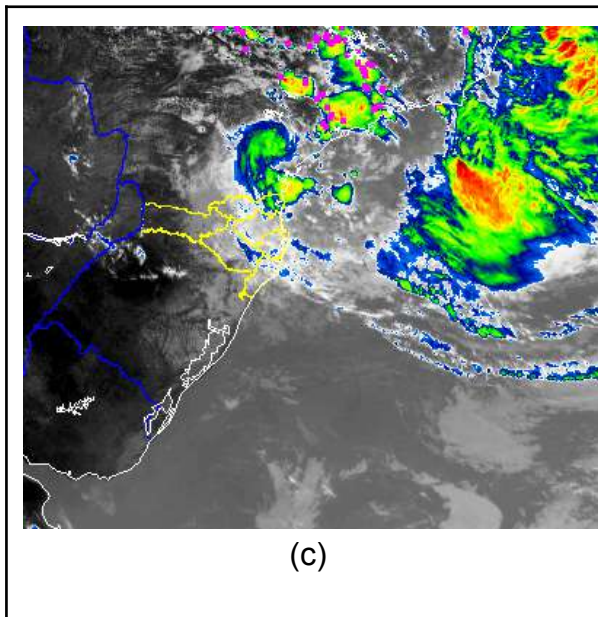


Figura 03: Imagem do satélite GOES-16, canal infravermelho realçado, com os núcleos de chuva influenciando o litoral estado de Santa Catarina **Fonte:** Defesa Civil de Santa Catarina.

Na Figura 04, são apresentadas algumas imagens do Radar Meteorológico de Lontras dos dias 28 e 29 de novembro de 2022. É possível observar a presença constante de núcleos de precipitação sobre o litoral.

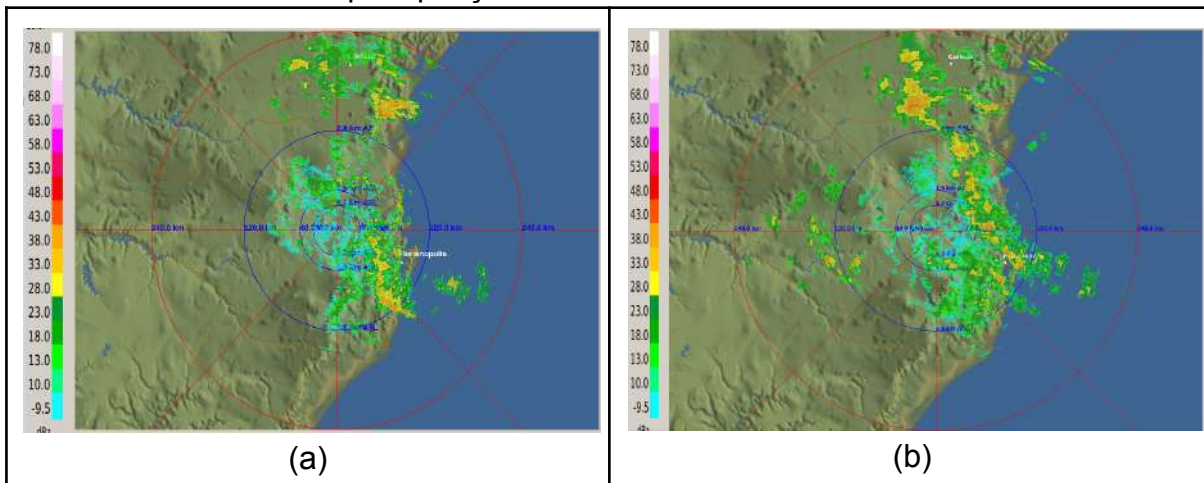


Figura 4: Imagens do Radar Meteorológico de Lontras, com destaque para a presença persistente de núcleos de precipitação oriundos da circulação marítima. **Fonte:** Defesa Civil de Santa Catarina.



**DEFESA CIVIL DO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE GESTÃO DE RISCO**



A Tabela 01 exibe os maiores acumulados de precipitação registrados entre os dias 26 e 29 de novembro de 2022. Nas regiões do Litoral Norte, Grande Florianópolis, Vale do Itajaí, Planalto e Litoral Sul. Destaque para o município de Schroeder e Corupá, onde foram registrados 484 mm e 437 mm no período em questão.

Tabela 01: Maiores acumulados de precipitação entre os dias 26 e 29 de novembro nas regiões do Litoral Norte, Grande Florianópolis e Vale do Itajaí.

MONITORAMENTO 24H							
Acumulado máximo de precipitação (mm) observado em:							
Município	3 Horas (de 26/11/22 a 26/11/22)	6 Horas (de 26/11/22 a 26/11/22)	12 Horas (de 26/11/22 a 26/11/22)	24 Horas (de 26/11/22 a 26/11/22)	48 Horas (de 26/11/22 a 26/11/22)	3 Dias (de 26/11/22 a 26/11/22)	4 Dias (de 26/11/22 a 26/11/22)
Schroeder	3.8	13.2	28.0	123.0	255.2	477.2	484.0
Corupá	8.7	18.3	48.7	106.5	234.8	431.9	437.2
Bom Jardim da Serra	8.8	25.2	72.0	104.6	153.6	389.6	399.4
Joinville	7.3	15.3	34.8	110.0	226.6	385.4	386.8
Jaraguá do Sul	4.2	10.0	17.4	59.0	159.2	310.2	314.6
Pomerode	6.5	7.9	15.2	31.8	312.3	313.9	314.3
Benedito Novo	11.0	19.8	30.4	48.8	176.2	307.2	308.4
Guaramirim	3.4	6.4	16.8	63.4	177.0	298.2	303.8
São Pedro de Alcântara	4.4	16.8	55.2	108.4	178.6	288.0	293.0
Garuva	7.4	8.0	16.8	100.8	155.2	280.0	292.8
Luiz Alves	0.6	5.6	12.0	48.0	133.0	260.0	260.2
Araquari	6.0	6.6	6.8	54.2	106.6	249.8	259.2
Angelina	9.4	19.2	58.2	93.0	146.8	255.2	258.6
Gaspar	4.3	6.6	13.4	31.4	101.5	252.6	258.5
São Bento do Sul	2.0	3.2	12.2	51.4	96.0	246.2	249.0
Santa Rosa de Lima	3.4	9.4	49.6	94.4	125.2	235.6	238.4
Timbó	8.5	10.8	21.9	32.5	123.3	230.2	230.4
Palhoça	3.0	11.2	34.2	99.4	129.8	219.8	224.8
Santo Amaro da Imperatriz	0.2	4.4	25.4	75.0	107.4	222.2	223.8
Antônio Carlos	6.2	17.2	38.0	79.0	156.6	221.2	221.4
MÉDIA	6.0	11.8	30.4	75.7	162.7	293.7	297.9

Qualquer problema deve ser comunicado à coordenadoria municipal de Defesa Civil, através do telefone de emergência 199 ou Corpo de Bombeiros 193.

Dados: CEMADEN, EPAGRI/CIRAM e INMET. **Arte:** Defesa Civil de Santa Catarina.



3. DOS AVISOS E ALERTAS METEOROLÓGICOS

A equipe de Meteorologia da Coordenadoria de Monitoramento e Alertas (COMAL) do Centro Integrado de Gerenciamento de Riscos e Desastres de Santa Catarina (CIGERD/SC), desde suas previsões diárias, indicando a possibilidade de chuvas intensas e temporais isolados entre os dias 29 e 30/11/2022, como indica a Figura 06.

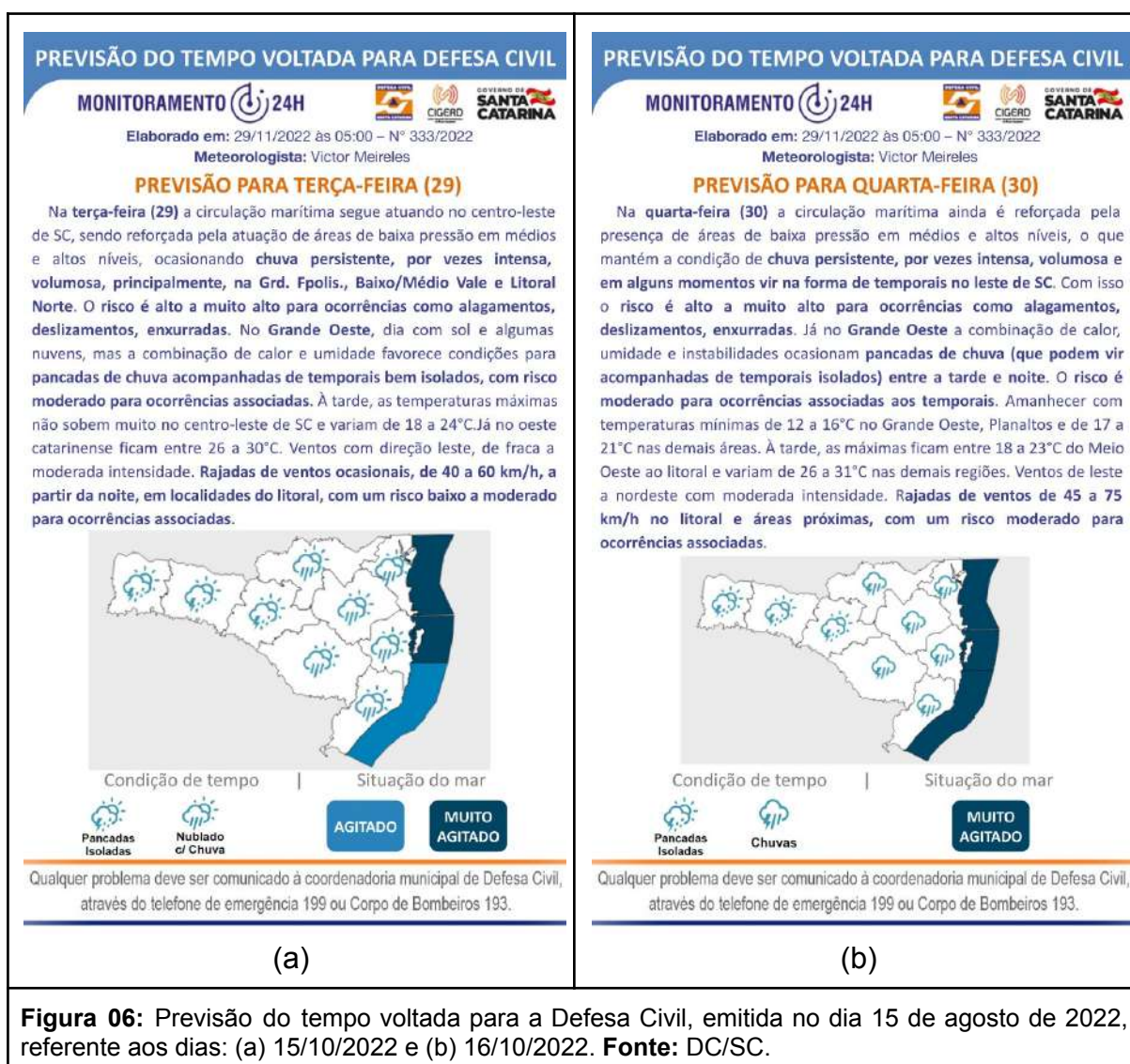


Figura 06: Previsão do tempo voltada para a Defesa Civil, emitida no dia 15 de agosto de 2022, referente aos dias: (a) 15/10/2022 e (b) 16/10/2022. **Fonte:** DC/SC.



DEFESA CIVIL DO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE GESTÃO DE RISCO



Na manhã do dia 29/11/2022 foi emitido o Aviso Meteorológico nº210, em nível de Aviso Especial para a condição de chuva volumosa entre os dias 29 e 30 de novembro (Figura 07), indicando risco muito alto para ocorrências associadas a chuva persistente, volumosa e pontualmente intensas.

AVISO

#DefesaCivilSomosTodosNós

MONITORAMENTO 24H

Elaborado em: 29/11/2022 às 07:45 – Nº 210/2022
Meteorologista Chefe: Murilo Fretta
Téc. em Meteorologia - Paulo Hames

ATUALIZAÇÃO: CHUVA PERSISTENTE, VOLUMOSA E TEMPORAIS ISOLADOS ENTRE TERÇA (29) E QUARTA-FEIRA (30)

Início: 28/11/2022 às 19:45
Fim: 30/11/2022 às 23:59

AVISO
ATENÇÃO
OBSERVAÇÃO

Previsão: Nesta terça-feira (29), a circulação marítima continua sendo intensificada por áreas de baixa pressão na média e alta atmosfera, provocando chuva dos planaltos ao litoral catarinense. Durante a o final da tarde e noite, as chuvas voltam a se intensificar, ocorrendo de forma persistente e volumosa especialmente entre o Litoral Norte, Médio e Baixo Vale do Itajaí. Na quarta-feira (30), áreas de baixa pressão em níveis altos da atmosfera se intensificam, reforçando ainda mais a circulação marítima, mantendo a chuva persistente, por vezes intensa, volumosa, com maior destaque para a Grande Florianópolis, Baixo e Médio Vale do Itajaí e Litoral Norte. O risco para ocorrências associadas a chuva persistente e volumosa como alagamentos, enxurradas e deslizamentos é alto nas áreas em laranja e muito alto nas áreas em vermelho. No Grande Oeste (área em amarelo), a combinação de calor, umidade favorece condições para temporais isolados entre as tardes e noites, com risco moderado para ocorrências relacionadas a chuva intensa em curto intervalo de tempo, raios, eventual queda de granizo e rajadas de ventos.

A seguir, veja as recomendações da Defesa Civil.

Qualquer problema deve ser comunicado à coordenadoria municipal de Defesa Civil, através do telefone de emergência 199 ou Corpo de Bombeiros 193.

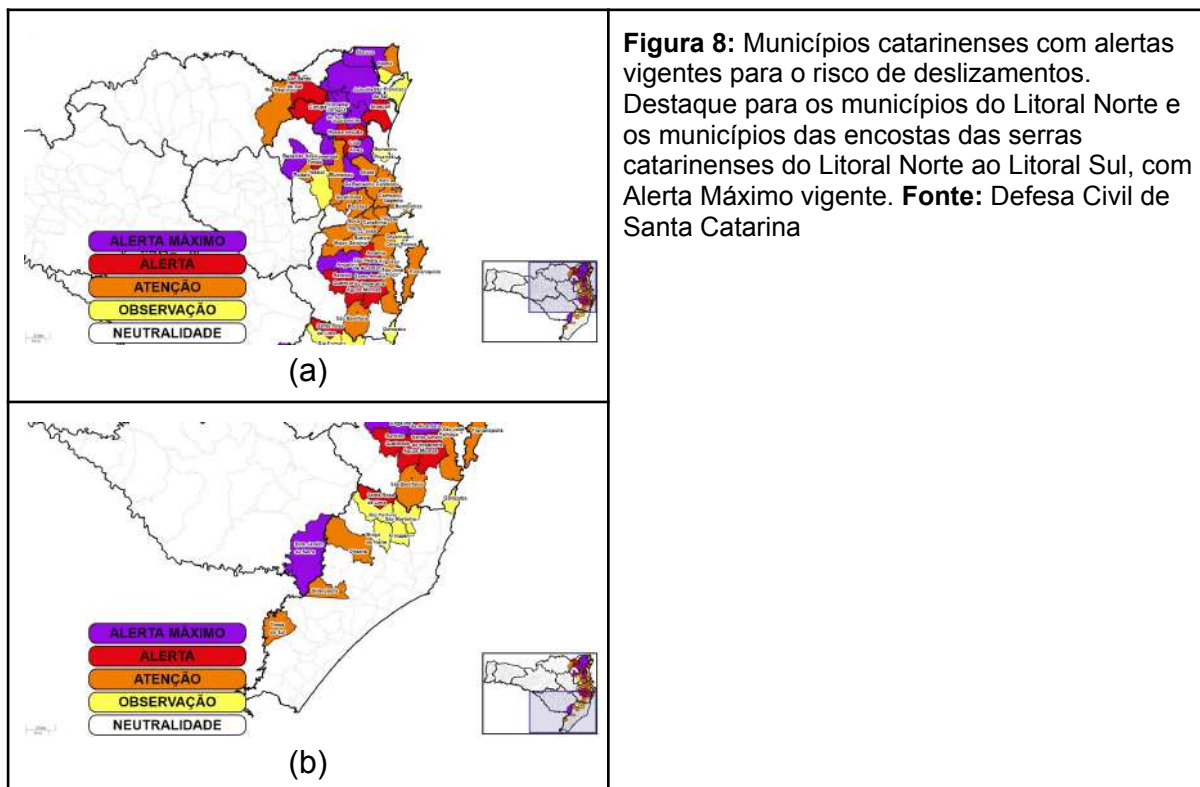
Figura 07: Aviso Meteorológico nº 210, publicado às 07h45 do dia 29/11/2022, em nível de Aviso Especial para chuva volumosa entre os dias 29 e 30/11/2022. **Fonte:** DC/SC.



**DEFESA CIVIL DO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE GESTÃO DE RISCO**



Na Figura 8, destacamos os municípios com riscos de deslizamentos devido ao alto volume de precipitação registrado ao longo do período. O destaque para os municípios com risco muito alto em que estão em Alerta ou Alerta Máximo para condições de deslizamentos.





**DEFESA CIVIL DO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DIRETORIA DE GESTÃO DE RISCO**



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, conclui-se que a circulação marítima provocada por sistemas de baixa pressão em níveis médios e altos da atmosfera foram os sistemas responsáveis pelos altos volumes de precipitação registrados entre os dias 26 e 29 de novembro de 2022. Ainda, destaca-se o aviso meteorológico em nível de Aviso Especial, ou seja, risco muito alto para ocorrências como alagamentos, deslizamentos e enxurradas para o Litoral Norte, Baixo e Médio Vale do Itajaí, Grande Florianópolis e Litoral Sul para os dias 29 e 30 de novembro de 2022 onde são esperados volumes significativos, acima da média esperada para o período, em curto espaço de tempo.

Florianópolis, 29 de novembro de 2022.

(assinado digitalmente)

Murilo Fretta José
Meteorologista Chefe
CREA/SC 161038-2



Assinaturas do documento



Código para verificação: **QDQ1930V**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



KELVIN NUNES SOARES (CPF: 456.XXX.740-XX) em 29/11/2022 às 14:12:09

Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/02/2021 - 17:12:20 e válido até 19/02/2121 - 17:12:20.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/RkVTUE9SVEVfNDI3N18wMDAwMzEyMV8zMtIyXzlwMjJfUURRMTkzMFY=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **FESPORTE 00003121/2022** e o código **QDQ1930V** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.