



## RELATÓRIO PARCIAL DE SITUAÇÃO

### RELATÓRIO PARCIAL/SDC/DMGD

PERÍODO: 31/05 às 07:00h



Florianópolis, 31 de maio de 2019.

## 1 - MONITORAMENTO E AVISOS SDC

PANCADAS ISOLADAS de CHUVA com intensidades variando de FRACAS a MODERADAS e pontualmente FORTES, seguidas de RAIOS nas regiões do EXTREMO OESTE, MEIO OESTE, PLANALTO NORTE, VALE DO ITAJAÍ, LITORAL NORTE e GRANDE FLORIANÓPOLIS, nas próximas 3 horas. Ocorrências ligue 199 ou 193:

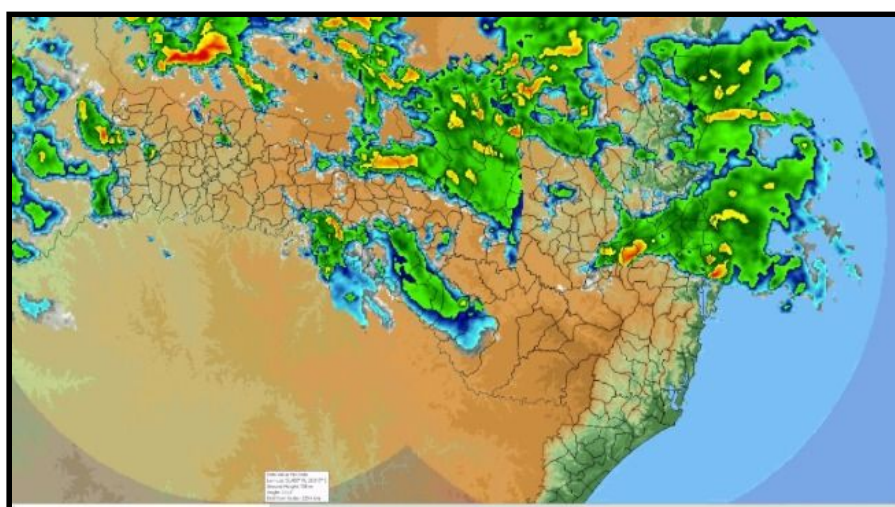


Imagem da distribuição de chuva sobre o Estado

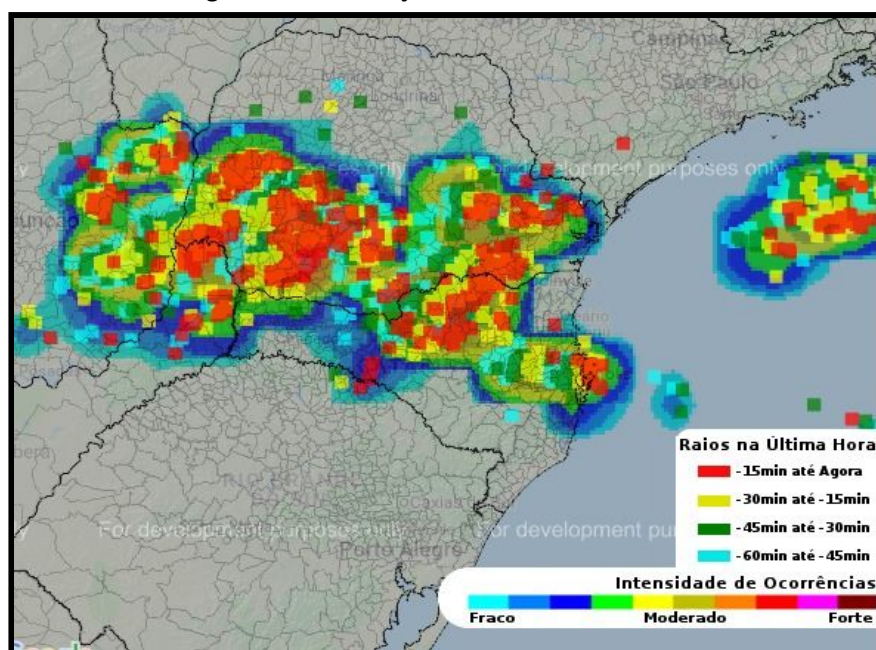
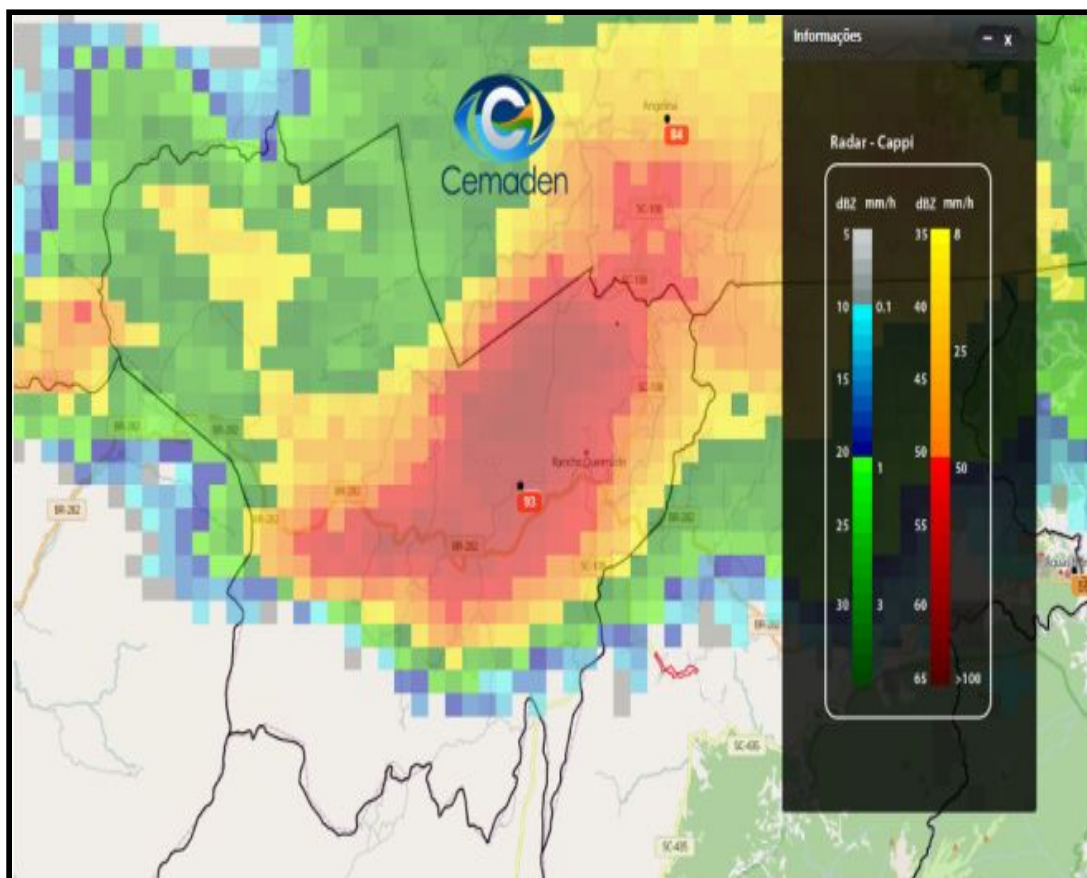


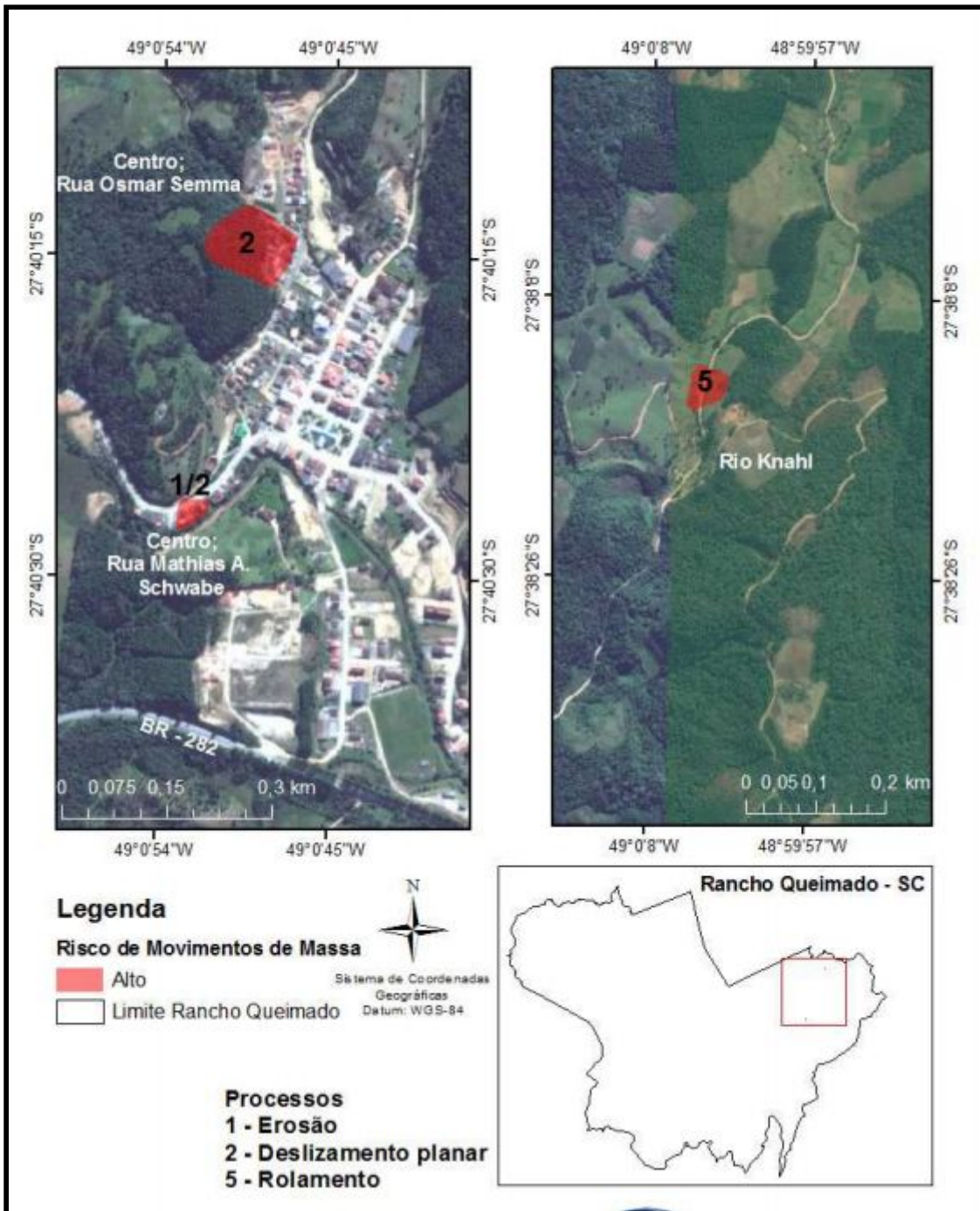
Imagem da intensidade de ocorrência de descargas elétricas.

Precipitação acumulada nas últimas horas nas estações CEMADEN às 03h30 (GMT-3)



Estimativa de precipitação instantânea pelo radar Morro da Igreja e precipitação acumulada em 24hs nas estações Cemaden. Os polígonos em vermelho representam as áreas de risco a movimento de massa.

Área de risco do município de Rancho Queimado - SC:



O monitoramento e os alertas do Cemaden utilizam as seguintes fontes de informação: AlertaRio, ANA, APAC, CEMADEN, CEMIG, CENAD, CGE, CIAGRO, CPRM, CTH, DECEA, DRM, EPAGRI, FCTH/DAEE, FUNCEME, IBGE, IG, IGAM, INCAPER, INEA, INMET, INPE, IPMET, IPT, ITEP, SEMARH, SIMEPAR, UFAL/SIRMAL, USP.

**1.1 - Alertas emitidos no período (Entre 11:45 hs às 07:00 hs de 31/05/2019 )**

<b>AVISOS METEOROLÓGICOS</b>	<b>0</b>
<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>0</b>
<b>ATENÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>ALERTA</b>	<b>1</b>

Enviados através de SMS, Grupos de WhatsApp,  
Fanpage do Facebook e Site Defesa Civil;

**1.2 - Boletim do Monitoramento Hidrológico – Defesa Civil - 31/05/2019 7:00**

Situação:

Estação Rio Negrinho - Foz do Rio Negrinho: encontra-se em ATENÇÃO (304 cm) com tendência de subida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Taió encontra-se em ATENÇÃO (554 cm) com tendência de subida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Timbó Novo encontra-se em ATENÇÃO (403 cm) com tendência de subida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Apiúna Régua Nova encontra-se em ATENÇÃO (453 cm) com tendência de subida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Blumenau encontra-se em ATENÇÃO (463cm) com tendência de subida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Brusque encontra-se em ATENÇÃO (377cm) com tendência de descida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Coronel Passos Maia (Passos Maia) encontra-se em ALERTA (492 cm) com tendência de subida de nível. Fonte: Estação da Epagri/Ciram.

Estação Rio do Sul encontra-se em EMERGÊNCIA (7,10 m) com tendência de subida de nível. Fonte: Defesa Civil Municipal.

### **1.2.1 Leitura - 07hs**

Fonte.Régua ANA ,níveis cidades.

#### **Barragens:**

##### **- Vale Sul**

- \* Montante: 21,65 m (IBGE: 391,65 m )
- \* Jusante: 0,40 cm
- \* Lâmina vertedouro : 0,0
- \* Comportas abertas: 0
- \* Comportas fechadas 5
- \* Canal extravasor Fechado 0,0 cm. 0,0 Lâmina d água.
- \* Tempo chuvoso
- \* Pluviometria 69,2mm
- \* Reservatório: 40 %

##### **- Vale Oeste**

- \* Montante 11,55 m
- \* Jusante: 5,20 m
- \* Comportas abertas:0
- \* Comportas fechadas: 7
- \* Canal extravasor Fechado. 0,0 cm de Lâmina d água.
- \*Tempo nublado
- \* Pluviometria 72,4 mm
- \* Reservatório: 26%

**- Vale Norte:** sem contato.

#### **Nível dos Rios Cidades:** referente às 06hs!

- \* Taió 5,54 m
- \* Rio do oeste 3,93 m
- \* Ituporanga cm
- \* Ituporanga 1,46 m (Defesa civil local 07hs
- \* Rio do Sul m
- \*Rio do Sul 7,13 m (Defesa civil local 07hs hs)

Nível do Rio nas Últimas Horas



Fonte: Site Defesa Civil de Rio do Sul, em 31/05/2019 às 07:hs

Barragem Ituporanga (altura máx. 31m)



▲ 0.27m  
ÚLTIMA VARIÇÃO  
NUBLADO  
CONDIÇÃO TEMPO

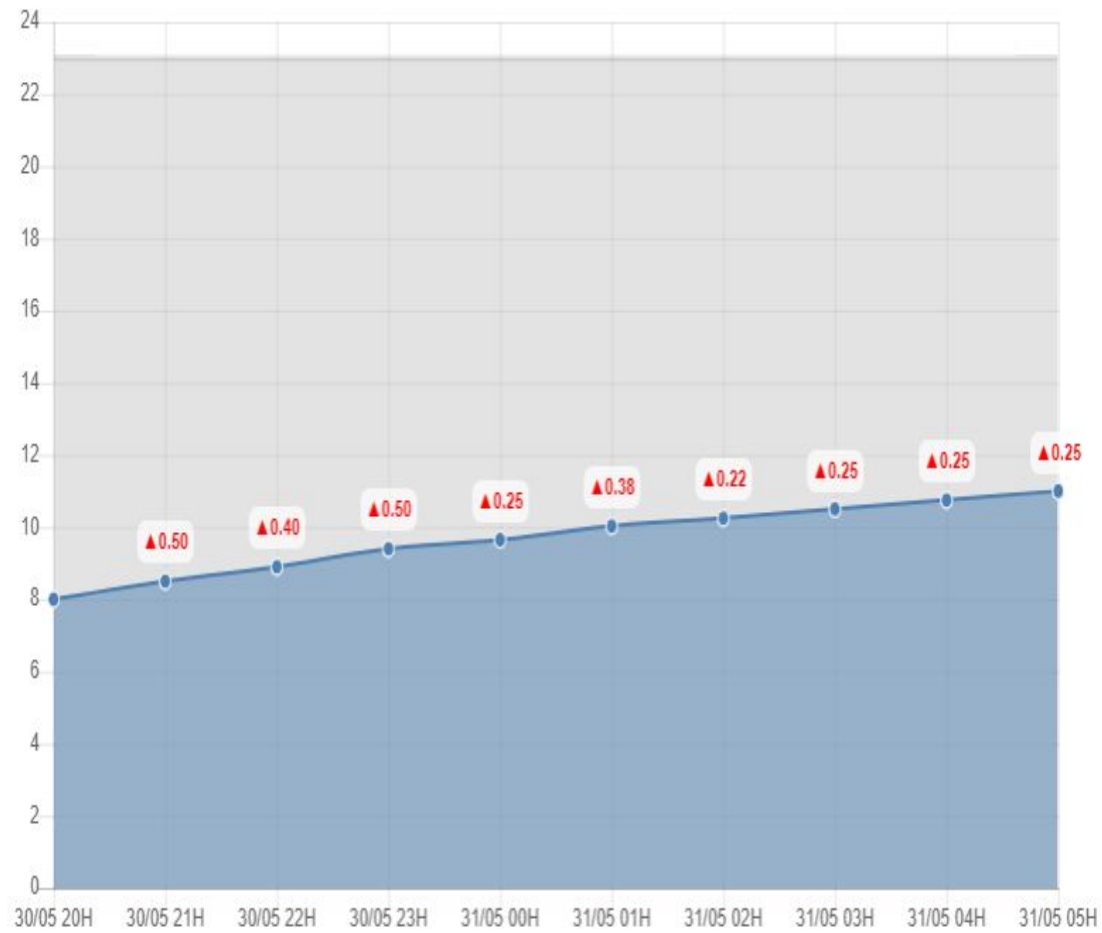
21.15m  
MONTANTE  
37.54%  
OCUPAÇÃO

0  
COMP. ABERTAS  
5  
COMP. FECHADAS

0.00m  
EXTRAVASOR

Fonte: Site Defesa Civil de Rio do Sul, em 31/05/2019 às 07:hs

Barragem Taió (altura máx. 23m)



▲ 0.25m	11.00m	0	0.00m
ÚLTIMA VARIÇÃO	MONTANTE	COMP. ABERTAS	EXTRAVASOR
NUBLADO	23.64%	7	
CONDIÇÃO TEMPO	OCUPAÇÃO	COMP. FECHADAS	

Fonte: Site Defesa Civil de Rio do Sul, em 31/05/2019 às 07:hs





Fonte: Site Defesa Civil de Rio do Sul, em 31/05/2019 às 07:hs

## 2 - MAIORES ACUMULADOS

### DADOS REGISTRADOS SDC/SC - 31/05 04:43

MUNICÍPIO	ACUMULADOS 24 HS (mm)
CAÇADOR	100
PRAIA GRANDE	99
RIO DO OESTE	97
CORREIA PINTO	96
CHAPADÃO DO LAGEADO	95
TROMBUDO CENTRAL	92
FRAIBURGO	90
PRESIDENTE NEREU	89
RANCHO QUEIMADO	89
FORQUILHINHA	89
CRICIÚMA	87
ATALANTA	86
CRICIÚMA	86
SOMBRIO	85
SÃO JOÃO DO SUL	81
MORRO GRANDE	80

Fonte: Estações CEMADEN

MUNICÍPIO	ACUMULADOS 48 HS
PORTO UNIÃO	134
CHAPADÃO DO LAGEADO	112
CAÇADOR	109
CORREIA PINTO	108
RIO DO OESTE	108
LEOBERTO LEAL	107
TROMBUDO CENTRAL	106
MAFRA	104
PRAIA GRANDE	103
PONTE SERRADA	102
SEARA	100
PRESIDENTE NEREU	99
ATALANTA	99
RIO RUFINO	95
FRAIBURGO	95

Fonte: Estações CEMADEN

MUNICÍPIO	HORA	LEITURA mts
RIO NEGRINHO	20:00	2,13
	22:00	2,43
	23:00	2,41
	02:00	2,6
	04:00	2,73

**NÍVEL DE ATENÇÃO = 3,00**

Fonte: Estação SAMAE

**3 - QUADRO RESUMO OCORRÊNCIAS GERAIS - INFORMADAS A DGDE:**

INFORMAÇÕES DA OCORRÊNCIA							
Ord.	Município	COREDEC	DATA	HORA	COBRADE	DESCRIÇÃO COBRADE	Relato dos fatos
1	Porto União	Canoinhas (Santos)	30/5	03h00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas com Granizo	Alagamentos no bairro São Pedro, Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos.
2	Canoinhas	Canoinhas (Santos)	30/5	06h	1.2.2.0.0	Enxurrada	Canoinhas houve queda de um muro, e algumas pessoas foram retiradas da residência pelo corpo de bombeiros devido a enxurrada. Vai ser feito levantamento, depois repassado.
3	Peritiba	Concórdia (Adilson)	30/5	11:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Deslizamento interditou parcialmente a Rodovia SC 390 no município de Peritiba. Prefeitura trabalhando no local
4	Garuva	Joinville (Edival)	30/5	11:26	1.3.2.1.3	Granizo	Granizo na rodovia BR 376 divisa com o Parana.
5	Irani	Concórdia (Adilson)	30/5	13:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Comunidade de Vista Alegre e Casa Grande estão isoladas pela inundação do Rio Jacutinga
6	Jardinópolis	Chapecó (Bazi)	30/5	14:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Alagamentos em algumas ruas no centro da cidade. Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos
7	Timbó	Blumenau (Lopes)	30/5	13:30	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Queda de muro em decorrência dos volumes elevados de chuva. Equipe da Defesa Civil Municipal em levantamento dos danos
8	Entre Rios	Xanxerê (Peri)	30/5	14:53	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Alagamentos em vários pontos no centro da cidade, com danos em estradas no interior. As aulas da rede municipal foram suspensas por dois dias devido ao risco de deslizamento de parte da Escola. Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos
9	Xanxerê	Xanxerê (Peri)	30/5	14:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Queda de árvore em residência no bairro Santa Cruz equipes já em deslocamento. Barreiras na pista, uma no Km 79,600 bom Jesus próximo ao Silo Brandalize do tipo Lama sobre a pista, máquina da Prefeitura de Bom Jesus já auxiliando na remoção, a outra próximo a entrada do colégio La Salle, Prefeitura de de Xanxerê está em deslocamento para a remoção. Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos
10	Ponte Serrada	Xanxerê (Peri)	30/5	15:15	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Devido as fortes chuvas uma família encontra-se ilhada no bairro Baía Alta, equipes em deslocamento para o local. Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos

11	Faxinal dos Guedes	Xanxerê (Peri)	30/5	15:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Queda de árvore na rodovia, equipe em deslocamento para o local. Água na pista na FAG-050, interditando toda a rodovia, neste momento.
12	Joinville	Joinville (Edival)	30/5	16:58	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Alagamentos no bairro Centro, Bucarein, Anita Garibaldi, Fatima Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos.
13	Gaspar	Blumenau (Lopes)	30/5	16h00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Devido ao elevado volume de chuvas, ocorreu um arrastamento de pilar de um pontilhão de madeira na Rua Eduardo Goden, Bairro Gaspar Grande sendo interditado o trânsito de veículos pesados no referido pontilhão. Ocorreu um pequeno deslizamento em via pública, Rua Antônio Francisco de Carvalho, próximo ao número 600 Bairro Gaspar Grande sendo liberada a via por equipes do Depto de Obrad do município. Equipes da Defesa Civil fazendo maiores levantamentos.
14	Irineópolis	Canoinhas (Santos)	30/05	16:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Alagamentos na localidade de Colônia Escada, Interior. Devido ao elevado volume de chuva nas últimas horas, um rio na localidade transbordou, alagando estrada e casas da região, a Secretaria de obras foi acionada e no momento trabalha no local para tentar resolver, moradores se recusaram a sair das casas no momento.
15	Bela Vista do Toldo	Canoinhas (Santos)	30/5	16:00	1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Muito pontos de alagamento no interior do município; lagoa do Sul, Ribeirão Raso, Rio D'areia de Cima e Arroio fundo.
16	São Miguel do Oeste	SMO	30/5	13:00		microexplosões	Uma forte tempestade atingiu a região de São Miguel do Oeste na tarde desta quinta-feira (30/05), com rajadas de vento de 130 km/h por volta das 13h. Esse temporal e a chuva que atinge todo o Estado, estão associados a formação de um sistema de baixa pressão em superfície, à corrente de jato superior e convergência em baixos níveis da atmosfera. O elevado aporte de umidade do ar em SC favoreceu a formação de nuvens de tempestade severa, denominadas de supercélula, que podem originar fenômenos como tornado ou microexplosão. Pela avaliação preliminar das imagens de radar e dos danos provocados na localidade de São Miguel do Oeste (foto em anexo), os meteorologistas da Epagri/Ciram definiram o fenômeno como uma microexplosão. Micro explosões ou tornados estão associados a rajadas de ventos intensos com danos significativos, como corte de árvores e arremesso de objetos. São fenômenos que em poucos minutos se intensificam e se desfazem, causando grandes estragos e atingindo uma área muito restrita, como bairros dentro de um município. Enquanto o tornado apresenta ventos extremamente fortes em forma de redemoinho (nuvem funil), na microexplosão os ventos intensos deslocam-se da nuvem em direção ao solo em linha reta, em um corredor de vento (sem redemoinho). Dessa forma, os estragos em uma área de vegetação serão bem diferenciados, o que permite uma caracterização do fenômeno.

17	Paraíso	SMO	30/5	12:00		chuvas intensas com vento e granizo	Deslizamento de solo atrás de duas residências. Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos,
18	Capinzal				1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	deslizamento de solo atrás de duas residências. Equipes da Defesa Civil em levantamento dos danos
19	Mafra	CANOINHAS (SANTOS)	30/5	13:30	1.3.2.1.4	chuvas intensas com vento	Alagamentos (maior parte no bairro Buenos Aires) e outros pontos diversos; 4 quedas de muro em residências; 1 corte de árvore situação de risco; deslizamentos; Bocas de lobo obstruídas devido ao grande volume de água (terra/entulhos)
20	Orleans	Criciúma (Rosinei)	30/5	16:20	1.2.2.0.0	Enxurrada	Por consequência das fortes chuvas ocorridas no dia 24 de Maio de 2019 – Sexta Feira, 4 famílias foram desalojadas, onde 02 residências foram atingidas com o tombamento de muro de contenção e 02 residências tiveram erosão próximo de fundações das casas.
21	Passos Maia	Xanxerê (Peri)	30/5		1.3.2.1.4	Chuvas Intensas	Várias ruas do centro da cidade estão alagadas em decorrência da obstrução da ponte na Rua Augusto Zanqueti. Considerando a cota atenução de 4,37m (conforme monitoramento de rios on line), e conforme definido em plano de contingência inicia-se a o Alerta a população da retirada de forma preventiva da população as margens do Rio e fundos da Avenida Padre João Botero Realizado contato com o prefeito municipal e COMPDEC para realização da ação. Informado ao Corpo de Bombeiros, para prontidão para possíveis atendimentos considerando a subida do rio Chapecozinho em média 20 cm por hora.

22	Balneário Rincão	Criciúma (Rosinei)	24/5	16:00	1.2.2.0.0	<b>Enxurrada</b>	com a ação das chuvas intensas várias comunidades do município foram atingidas por alagamentos e enxurradas que causaram múltiplos danos, materiais, humanos e ambientais. Deste evento resultou na restrição da mobilidade urbana devido aos alagamentos de ruas bem como pela destruição das mesmas. Muitas famílias ficaram isoladas e desalojadas. Os locais mais afetados são a Zona Sul, área central, beira-mar, moradas do sol, urussanga velha, pedreiras e Torneiro e Barra Velha. Erosão das Dunas e arrastamento da vegetação de restinga. em toda a extensão do município registra-se o arrastamento da pavimentação de saibro e erosão aguda de estradas vicinais. Destruição de vários trechos de ruas pavimentadas com arrastamento de lajotas e surgimento de buracos, resultando na interdição para movimentação do tráfego no local. Destruição de trechos da rede de drenagem e de transposições a córregos. Algumas residências danificadas, 2 unidades de saúde afetadas, 2 unidades de ensino afetadas, sistema de abastecimento de água afetado com danos em adutoras da SAMAE, Cemitério municipal e Capela mortuária afetados pela enxurradas com danos.
23	Lauro Muller	Criciúma (Rosinei)	30/5	21:00	1.3.2.1.4	<b>Chuvas Intensas</b>	Indícios de deslizamento de encosta no Bairro Bela Vista, região com histórico de evento, monitorada pela Defesa Civil, Famílias já sabendo dos riscos irao passar a noite em casas de parentes, ao chegar no local moradores já haviam feito comunicacao com vizinhos sobre os indícios de deslizamento. Total de 7 pessoas que passaram pelo menos essa noite fora de casa. Amanha faremos nova avaliacao de toda encosta.
24	Forquilha	Criciúma (Rosinei)	30/5	22:00		<b>Inundação.</b>	Devido as chuvas que cai na região o Rio Sangão começa a sair de sua calha, atingindo algumas ruas na comunidade Vidade Alta. Por orientação da Defesa Civil local, 3 famílias deixam suas residências e são realocadas em casa de parentes. A Defesa Civil municipal e o Corpo de Bombeiros monitoram a situação do Rio Sangão, pois o Rio Criciúma e outros afluentes estão com o nível bastante alto.
25	Timbé do Sul	(Sebastião)	30/5		1.3.2.1.4	<b>Chuvas Intensas</b>	Devido ao elevado volume de chuva durante o dia o município apresenta alguns pontos de alagamento no interior, os rios seguem na calha bastante cheio, Cabeceiras de pontes "molhada" danificadas.
26	Sombrio	(Sebastião)	30/5	22:00	1.1.2.3.1.	<b>Deslizamento</b>	Devido ao elevado volume de chuva, deslizamento na margem na BR 101 bairro Guarita sentido Sul Norte interditando a meia pista da marginal, PRF e PM estiver no local, fonte PM Sombrio.
27	Capinzal	Flamia	30/05/	15:00	1.1.2.3.1.	<b>Deslizamento</b>	Devido ao elevado volume de chuva, ocorreram dois deslizamentos em Capinzal, onde foram interditadas 3 casas com um total de 09 pessoas desalojadas.
28	Bandeirante-SC	SMO	30/5	12:15	1.3.2.1.4	<b>Ventos forte com chuva</b>	Ventos fortes com chuvas intensas atingiu as comunidade rurais: Getúlio Vargas, Volta Grande, Olavo Erig, Novo Encantado e Varzea Alegre, Equipes da Defesa Civil em Levantamento dos danos:

### **3.1 - Ocorrências com desalojados/desabrigados:**

#### **Registro de Ocorrência em Capinzal**

**Data/hora:** 30/05/2019 às 15:00 e 22:00

**Evento:** Deslizamento

**Cobrade:** 1.1.2.3.1.

**Descrição:** Devido ao elevado volume de chuva, ocorreram dois deslizamentos em Capinzal, onde foram interditadas 3 casas com um total de 09 pessoas desalojadas.

**Danos Humanos (n°):** 09 desalojados

**Danos Materiais (n°):** 0

**IAH:** 0

**3.2 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:**



Ocorrência em Sombrio. 30/05/2019



Ocorrência em Bandeirante. 30/05/2019



Ocorrência em Capinzal. 30/05/2019

**DMGD - Diretoria de Monitoramento e Gestão de Desastres**  
**CIGERD - Centro Integrado de Gestão de Riscos e Desastres**

**SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL**  
**GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA**