

INFORME Nº 09 - ENXURRADA ALTO VALE DO ITAJAÍ

Florianópolis, 18 de dezembro de 2020.



Atualização até às 07h00.

1. BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL




ATUALIZAÇÃO: BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL DC/SC - REGIÃO DE BLUMENAU (18/12)

MONITORAMENTO

24H

BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL PARA REGIÃO DE BLUMENAU/SC

| | Manhã 18/12/2020 | Tarde 18/12/2020 | Noite 18/12/2020 | Madrugada 19/12/2020 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condição do Tempo |  Nublado |  Temporais Isolados |  Temporais Isolados |  Nublado |
| Vento | Fraco (15 a 25 km/h) NE/E | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) E | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) E | Fraco (15 a 25 km/h) SE/E |
| Temperatura | 21°C | 28°C | 22°C | 20°C |

Previsão sinótica para os dias 18 e 19 de dezembro de 2020

Amanhecer de sexta-feira (18) será de tempo nublado, devido a umidade transportada do oceano para o continente. No decorrer da tarde as instabilidades voltam a atuar na região, as condições são favoráveis para temporais isolados, com possibilidade de granizo, rajadas de vento e possíveis alagamentos.

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

ATUALIZAÇÃO: BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL DC/SC - REGIÃO DE RIO DO SUL E TAIÓ (18/12)

MONITORAMENTO

24H





BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL PARA REGIÃO DE RIO DO SUL E TAIÓ/SC

| | Manhã 18/12/2020 | Tarde 18/12/2020 | Noite 18/12/2020 | Madrugada 19/12/2020 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condição do Tempo |  Nublado |  Temporais |  Temporais Isolados |  Nublado |
| Vento | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) N/NE | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) NE | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) NE/E | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) NE/E |
| Temperatura | 22°C | 28°C | 22°C | 21°C |

Previsão sinótica para o dia 18/12/2020

Nas regiões de Rio do Sul e Taió, o tempo nublado predomina no amanhecer, porém as instabilidades voltam a atuar na região no período da tarde e noite, com condições para temporais, que podem trazer acumulados mais elevados de forma pontual. Há risco de granizo, rajadas de vento e alagamentos. As instabilidades perdem força no decorrer da noite e madrugada.

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

ATUALIZAÇÃO: BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL DC/SC - REGIÃO DE PALHOÇA (18/12)

MONITORAMENTO
24H

BOLETIM METEOROLÓGICO ESPECIAL PARA REGIÃO DE PALHOÇA/SC

| | Manhã 18/12/2020 | Tarde 18/12/2020 | Noite 18/12/2020 | Madrugada 19/12/2020 |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Condição do Tempo | Nublado | Chuvas Rápidas | Chuvas Rápidas | Nublado |
| Vento | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) SE/E | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) SE/E | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) SE/E | Fraco a Moderado (20 a 35 km/h) SE/E |
| Temperatura | 21°C | 25°C | 22°C | 20°C |

Previsão sinótica para o dia 18/12/2020

Amenhecer de sexta-feira (18) segue com nebulosidade na região na região de Palhoça. Durante a tarde, com o aumento das instabilidades, podem ocorrer pancadas de chuva com raios, mas de maneira passageira, com rico baixo a moderado para desastres. Durante a noite as instabilidade perdem força, com tendência de tempo mais firme na madrugada de sábado.

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

PREVISÃO DO TEMPO VOLTADA PARA DEFESA CIVIL

MONITORAMENTO 24H



Elaborado em: 18/12/2020 às 05:00 N° 353/2020
Meteorologista: Caio Guerra

PREVISÃO PARA SEXTA-FEIRA (18/12)

Nesta sexta-feira (18) o dia começa com sol entre nuvens no estado, com maior nebulosidade e chuvas rápidas nas regiões litorâneas devido ao transporte de umidade do oceano para o continente. No decorrer da tarde o tempo segue instável, com temporais isolados principalmente entre as regiões do Meio Oeste, Planaltos e Vale do Itajaí. As temperaturas novamente atingem a casa dos 30°C em grande parte das regiões. Os ventos sopram com intensidade moderada de quadrante norte/nordeste.



Condição de tempo



Situação do mar

POUCO AGITADO

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

PREVISÃO DO TEMPO VOLTADA PARA DEFESA CIVIL

MONITORAMENTO 24H



Elaborado em: 18/12/2020 às 05:00 N° 353/2020
Meteorologista: Caio Guerra

TENDENCIA PARA OS PRÓXIMOS DIAS

A semana começa ainda com nebulosidade e condições para chuvas rápidas, sendo resquícios da chuva observada no final de semana, porém ao longo da segunda-feira a tendência é de enfraquecimento do sistema, com o avanço de uma alta pressão. A tendência é de tempo firme e seco, com temperaturas mais amenas no amanhecer.

CONDIÇÕES DE VENTO E MAR (18/12)

Sexta-feira (18) com ventos de quadrante norte/nordeste, de intensidade fraca a moderada.

Condições de mar pouco agitado em todas as regiões, com altura de onda de até 1,5 m.

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

A atual condição das barragens de contenção de cheia do vale do Itajaí, em operação pela Defesa Civil de Santa Catarina, é apresentada na Tabela 1 abaixo.

| Barramento | Nível do Reservatório | Volume Ocupado | Data/Horário do Último Registro | Operação | |
|------------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| | | | | Galerias de Descarga | Canal Extravisor |
| Barragem Sul (Ituporanga/SC) | 14,20m (IBGE:) 384,20m | 11% | 17/12/2020 - 22h00min | 02 Fechadas 03 abertas | Fechado |
| Barragem Oeste (Taió/SC) | 14,20m (IBGE:) 384,20m | 14% | 17/12/2020 - 22h00min | 02 Fechadas 03 abertas | Fechado |

Tabela 1 - Condição das barragens de contenção de cheia do Vale do Itajaí em operação pela DC/SC.

Em relação ao monitoramento hidrológico do Vale do Itajaí, indica-se condição de declínio do nível do rio Itajaí-Açu junto a região do Alto Vale, no Município de Rio do Sul, e destaca-se a permanência da condição de elevação dos níveis junto a região do Médio Vale, no município de Blumenau.

A seguir são apresentados registros de níveis por locais em destaque:

- Situação do Nível do Rio Itajaí em Rio do Sul às 06h00min: 4,07m - Tendência de Declínio - Condição de Alerta
- Situação do Nível do Rio Itajaí em Blumenau às 06h00min: 3,831m - Tendência de Declínio - Condição de Atenção

Nesta sexta-feira (18), novos temporais típicos de verão podem ocorrer, acompanhados de raios, rajadas de vento e eventual queda de granizo, preferencialmente nas áreas em amarelo do mapa, da Figura 3.

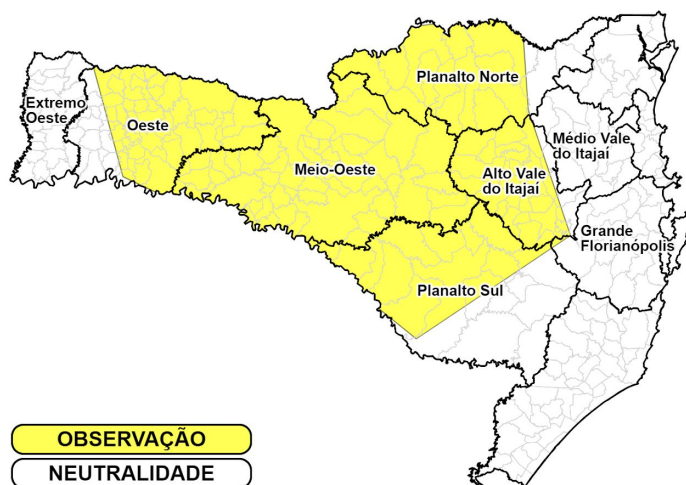


Figura 4 - Previsão de risco moderado para temporais isolados nesta sexta-feira (18), nas áreas em amarelo do mapa.

No sábado (19), o calor, a umidade presente no ar e a aproximação de uma frente fria deixam o tempo instável com condições de temporais, típicos de verão, com rajadas de vento, raios e eventual queda de granizo, a partir da tarde, principalmente nas áreas em amarelo do mapa, da Figura 4.

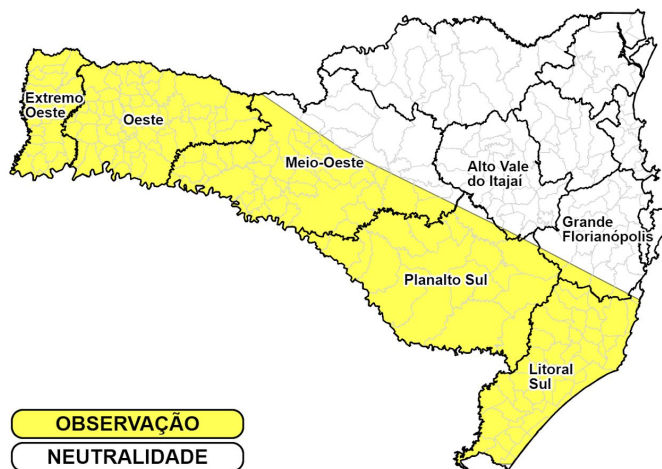


Figura 5 - Previsão de risco moderado para temporais isolados neste sábado (19), nas áreas em amarelo do mapa.

Ressalta-se também que por conta desta aproximação da frente fria no estado, **no sábado (19)**, existem condições para rajadas de vento de quadrante noroeste/oeste, com valores no momento de até 72 km/h, entre o meio da manhã e à tarde, iniciando no oeste e se propagando em direção às demais regiões posteriormente para as áreas em amarelo do mapa.



Figura 6 - Previsão de risco moderado para rajadas de vento, de direção noroeste/oeste, com valores de até 75 km/h, entre o meio da manhã e à tarde, no sábado (19), nas áreas em amarelo do mapa.

No domingo (20), o avanço da frente fria provoca temporais com volumes significativos de chuva, preferencialmente nas áreas em vermelho e laranja do mapa, acompanhados de rajadas de vento, raios e eventual queda de granizo, a partir do final da madrugada, iniciando pela região do extremo oeste e avançando para as demais regiões ao longo do dia. Não está descartada a ocorrência de enxurradas, deslizamentos e alagamentos, em virtude de possíveis elevados acumulados de chuva em curto espaço de tempo.

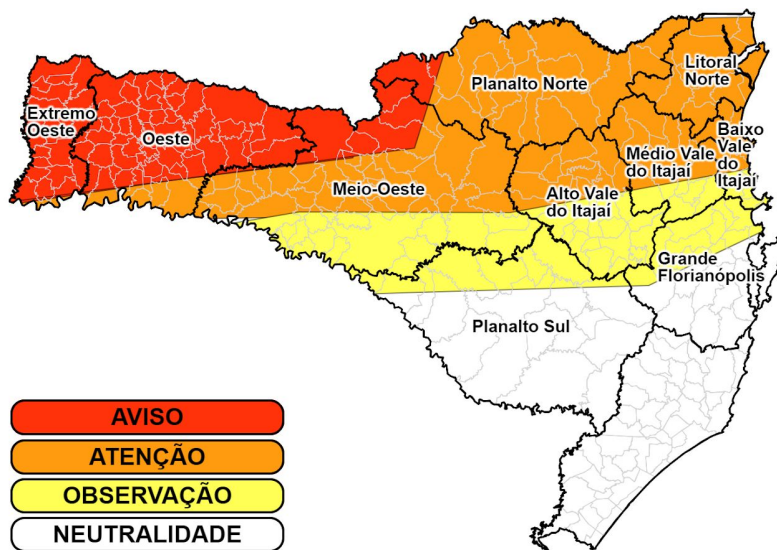


Figura 7 - Previsão de risco moderado (amarelo), alto (laranja) e muito alto (vermelho) para temporais em parte de SC, no domingo (20).

Acompanhe as atualizações diárias da previsão do tempo e os possíveis avisos e alertas emitidos em nosso site e mídias sociais.

2. OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Atualizadas as informações de momento, dão conta de 13 municípios com ocorrências significativas, embora haja a informação de que as estruturas viárias e de comunicação foram severamente atingidas, dificultando o levantamento das informações e a confirmação de danos e prejuízos.

| # | Município | Relato da Ocorrência |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Presidente Getúlio | Município atingido por forte enxurrada. Informação confirmada de 11 óbitos; 07 desaparecidos; 147 desabrigados (02 abrigos); 137 desalojados; e 1600 outros afetados. Será decretado Estado de Calamidade Pública. |
| 2 | Rio do Sul | Abertura de abrigo devido a inundação de residências; Informação confirmada de 02 desaparecidos; 36 desabrigados (03 abrigos); |
| 3 | Aurora | Ocorreu alagamento em diversos pontos no município, transbordamento de lagoas, inundação de residências. Grande corrida de massa ocorrida em diversos pontos, com uma corrida de massa de maior envergadura em local na rodovia SC-350, causando transtornos no fluxo normal de veículos. |
| 4 | Apiúna | Danos em estruturas públicas, pontilhões e ruas danificadas. |
| 5 | Ascurra | Problemas de deslizamentos, enxurrada em alguns bairros, danos em vias públicas e pontes de acesso a alguns moradores. |
| 6 | Santa Amaro da Imperatriz | Deslizamentos, em levantamento das informações. |
| 7 | Palhoça | Pontos de alagamento e deslizamentos em diversos bairros |
| 8 | Ibirama | Informação confirmada de 01 óbito; 64 desalojados 16 desabrigados (1 abrigo) |
| 9 | Santa Rosa do Sul | Registro de detalhamento e dano em Ponte. |
| 10 | Siderópolis | Deslizamento de terra que atingiu uma residência. 03 desalojados |
| 11 | Urussanga | Alagamentos, deslizamento de terra, queda de árvores e obstrução de vias. |

| | | |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Lontras | 80 desalojados. |
| 13 | Balneário Camboriú | Registrados diversas ocorrências referente a alagamentos, movimentações de massa, queda de espécimes arbóreos, 1 rolamento de rocha e 6 deslizamentos ocorridos em ruas como Hermógenes assis feijó, Maria Mansoto, Av. Rodesindo Pavan dentre outras, ainda está sendo feito o monitoramento dos rios da cidade. |

2.1. Danos Humanos

| Município | Óbitos | Desaparecidos | Desabrigados | Desalojados |
|--------------------|-----------|---------------|--------------|-------------|
| Presidente Getúlio | 11 | 07 | | |
| Ibirama | 1 | | 16 | 64 |
| Rio do Sul | | 2 | 36 | |
| Siderópolis | | | 03 | |
| Lontras | | | | 80 |
| Total | 12 | 09 | 55 | 144 |

2.2. DECRETAÇÕES MUNICIPAIS

Até o momento os municípios de RIO DO SUL e PRESIDENTE GETÚLIO encaminharam o Decreto Municipal de Situação de Emergência e Estado de Calamidade Pública respectivamente.

2.3. ITENS DE ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA

| Produto | Quantidade |
|-------------------------|--------------|
| Cestas básicas | 1.000 |
| Kits de limpeza | 1.000 |
| Kits de higiene pessoal | 3.000 |
| Fardos de água mineral | 1.000 |
| Total geral | 5.000 |

Foram liberados para compor o estoque do Centro de Logística de Rio do Sul para que os municípios retirem os itens conforme a demanda levantada nas localidades atingidas.

2.4. INFORMES DAS AGÊNCIAS

CBMSC

Rio do Sul:

A partir das 03:10 horas as guarnições começaram a ser empenhadas em ocorrências relacionadas às chuvas que do dia 16 e 17 de dezembro, No bairro Santa Rita 5 (cinco) pessoas de uma mesma família foram retiradas das residências e foram conduzidas a um local seguro.

Às 04:07 horas, no bairro Santa Rita, as guarnições foram acionadas para o resgate de pessoas ilhadas no interior de diversas residências. No local, foi confirmada a natureza da ocorrência e realizado o resgate de 16 pessoas que encontravam-se no interior de três residências que foram tomadas pela água e não conseguiam sair por meios próprios, sendo necessário a utilização de embarcação para a retirada dos moradores. O nível da água no local era de aproximadamente 1,5m de altura. Demais residências que estavam com água, os moradores optaram por não sair, aguardando as águas baixarem. Após o resgate, os moradores foram levados para uma área segura.

Posteriormente, às 04:27 horas, na Rua Prefeito Adelar Soldatelli, as guarnições foram acionadas para o resgate de pessoas ilhadas. No local foi constatado que haviam 5 pessoas em cima de uma árvore, não conseguindo sair por meios próprios, sendo que o local estava tomado pelas águas, aproximadamente 2m de altura com forte correnteza. Foi utilizada uma embarcação do tipo Duck para o resgate das pessoas. Após o resgate foram deixados em um local seguro.

Em Rio do Sul, no período vespertino efetuaram as buscas por duas pessoas desaparecidas, sem êxito. Ainda, foi resgatada 1 (pessoa) cadeirante em razão de sua condição estava correndo riscos. E, com o apoio da aeronave Águia-4 da PMSC foram retiradas 4 pessoas de locais de risco.

PRESIDENTE GETÚLIO

As equipes por terra realizaram a recuperação de 1 (um) cadáver, e efetuaram o resgate de 10 (dez) pessoas. Ainda, foram orientadas e retiradas de áreas de risco 27 (vinte e sete) pessoas.

No período da manhã a aeronave Arcanjo-03 deslocou-se para o município de Presidente Getúlio. Ao chegar no local, por volta das 10h, foi realizado levantamento da área atingida e o dimensionamento da cena.

Por volta das 11h20, a aeronave Arcanjo-03 deslocou-se para o bairro Revólver, município de Presidente Getúlio, para posicionar equipe em ponto crítico com alto risco de deslizamento. Após coordenação com equipe em solo, às 14h, a aeronave

retornou ao local para realizar a extração das vítimas isoladas nestes pontos, bem como da equipe. Ao todo foram socorridas 11 pessoas que não conseguiram sair por terra, necessitando da referida extração e conduzidas ao abrigo. Neste ato, tivemos o apoio dos bombeiros voluntários de Presidente Getúlio.

Às 11h40, a aeronave arcanjo-03 foi acionada para uma queda de nível em Dona Emma, município próximo a Presidente Getúlio. Neste momento, realizava-se o posicionamento da equipe em ponto estratégico. Ao retornar para a base, a aeronave embarcou a equipe médica do arcanjo e deslocou-se para Dona Emma. Chegando ao Local, foi informado que a vítima de queda já havia sido atendida e conduzida para o Hospital de Ibirama.

Às 17h50, foi realizado sobrevoo em Presidente Getúlio e Ibirama com o CmtG do CBMSC, prefeito de Presidente Getúlio e prefeito de Ibirama para reconhecimento da área e dimensão dos estragos pela enxurrada.

Às 18h30, foi realizado sobrevoo em Presidente Getúlio com a Defesa Civil e geólogos de Blumenau para dimensionamento dos pontos críticos com possíveis deslizamentos futuros.

CIDASC

A CIDASC vem, por meio deste informe, enumerar as situações levantadas por esta Instituição até o momento, conforme acordado em reunião do GRAC na presente data:

- 1- Frigorífico Pamplona do município de Presidente Getúlio sofreu avarias, porém estava sem animais no momento da ocorrência. O frigorífico permanecerá fechado até o dia 19/12/2020, pelo menos. O abate está sendo direcionado ao Frigorífico localizado em Rio do Sul, que está trabalhando em turnos maiores para absorver o volume de abate da unidade de Presidente Getúlio.
- 2- Relatos de dificuldades de comunicação com produtores de animais via telefone ou internet, não obtendo até o momento informações precisas sobre possível população de animais afetada pela enxurrada.
- 3- Escritórios e veículos da CIDASC de Presidente Getúlio e de Ibirama não sofreram avarias, porém permaneceram fechados nesta data por dificuldade de acesso.
- 4- As comunidades mais afetadas no município de Presidente Getúlio não possuem grande concentração de animais de produção.
- 5- Fica à disposição do comando de operações a estrutura do Departamento Regional da CIDASC de Rio do Sul, para uso pelas equipes que estão atuando na região, caso se faça necessário.
- 6- Fica à disposição do comando de operações dois veículos do tipo caminhonete (Nissan Frontier cabine dupla com caçamba coberta), com tração 4x4, para auxílio nas atividades que forem necessárias, independente da atividade principal da CIDASC, ou seja, auxílio no que as instituições entenderem necessárias nos próximos dias.
- 7- Ficam à disposição outros veículos da Cidasc (passeio 4x2), para auxílio nas atividades que forem necessárias, independente da atividade principal da CIDASC, ou seja, auxílio no que as instituições entenderem necessário.

8- Ficam à disposição 5 funcionários da CIDASC por dia (utilizando os veículos acima listados), para trabalhar nas atividades que forem necessárias, independente da atividade principal da CIDASC, ou seja, auxílio no que as instituições entenderem necessário.

9- Fica à disposição um funcionário para operar máquina “tipo trator esteira”. Importante ressaltar que a CIDASC não possui mais este tipo de maquinário, porém o colaborador é habilitado para tal atividade e pode contribuir, se necessário, utilizando equipamento de outra instituição.

10- Fica à disposição um veículo do tipo van, 4x2, equipado com estruturas de um escritório móvel, caixa d’água, iluminação de área e gerador. Este veículo encontra-se no município de Canoinhas, devendo ser contabilizado o tempo de deslocamento do mesmo para utilização destes, se for acionado.

11- Estão envolvidos na operação a Presidência, a Diretoria de Defesa Agropecuária, os Departamentos Estaduais de Defesa Sanitária Animal e de Defesa Sanitária Vegetal e os Departamentos Regionais da CIDASC de Blumenau e de Rio do Sul. Planejamento operacional futuro: - Verificação da situação de energia elétrica e comunicação dos escritórios da CIDASC, porém com atendimento remoto aos produtores para que os colaboradores possam auxiliar nas atividades solicitadas pelas outras instituições componentes do GRAC; - Atendimento à solicitação de auxílio de outras instituições envolvidas nas ações do GRAC, ou do comando de operações; - Contato com produtores via grupo de whatsapp para um levantamento mais preciso de informações relacionadas a animais ou outras que as instituições entenderem pertinentes, porém na dependência do retorno de internet nas localidades; - Levantamento da situação dos animais de produção, bem como a manutenção do manejo por seus proprietários, detectando possíveis riscos para os humanos e relatando-os à Defesa Civil por meio de informes; - Manutenção da elaboração de informes diários com atualização de informações obtidas a campo e a nível central, com repasse à Defesa Civil em consonância com as ações do GRAC.

2.5. Relatório Fotográfico



Imagem 01 - Presidente Getúlio;



Imagem 02 - Presidente Getúlio;



Imagem 03 - Apiúna;



Imagem 04 - Apiúna;



Ascurra



Ascurra



São José - Colônia Santana



Sobrevoo Presidente Getúlio



Sobrevoo Presidente Getúlio

Informações das Coordenadoria de Monitoramento e Alertas, Coordenadorias Regionais e Municipais de Defesa Civil. Relatório emitido pela Diretoria de Gestão de Desastres

**GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CIGERD - Centro Integrado de Gestão de Riscos e Desastres**

**DEFESA CIVIL
DIGD - Diretoria de Gestão de Desastres**