BASE DE DADOS METEOROLÓGICOS UTILIZADOS DAS ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DA EPAGRI/IFSC.

- Bela Vista do Toldo
- Canoinhas
- Irineópolis
- Itaiópolis
- Mafra
- Major Vieira
- Monte Castelo
- Papanduva
- Porto União
- Três Barras

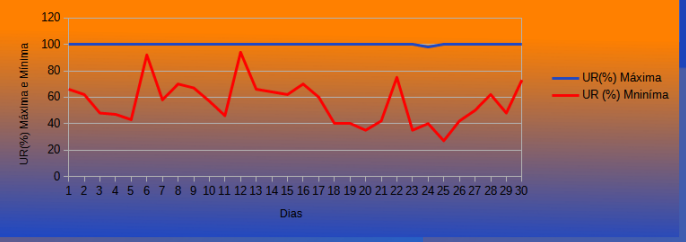
RELATÓRIO MENSAL DAS CONDIÇÕES DO TEMPO NO PLANALTO NORTE CATARINENSE

CIGERD - REGIONAL DE CANOINHAS | Maio 2021

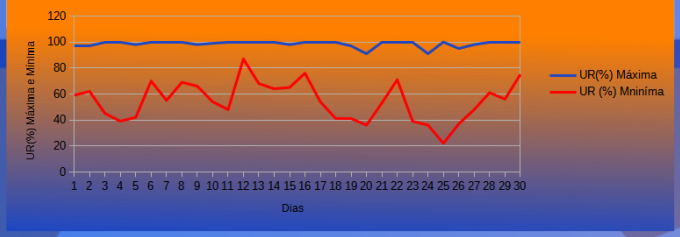
ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DA UMIDADE RELATIVA MÁXIMA E MÍNIMA (%) DIÁRIAS MENSAIS DO PLANALTO NORTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA.

Representação gráfica do comportamento dos dados de UMIDADE RELATIVA DO AR MÁXIMA E MÍNIMA (%) dos 10 municípios do Planalto Norte.

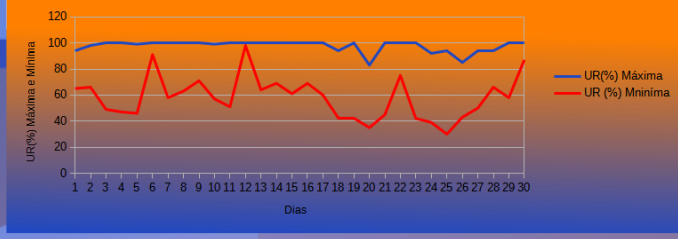
CANOINHAS



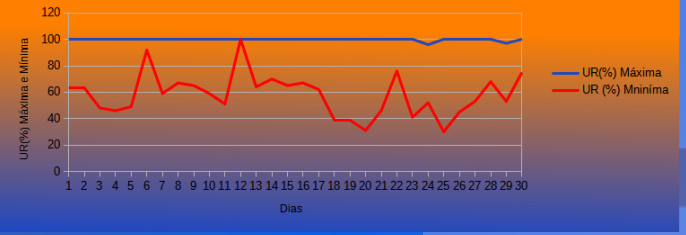
IRINEÓPOLIS



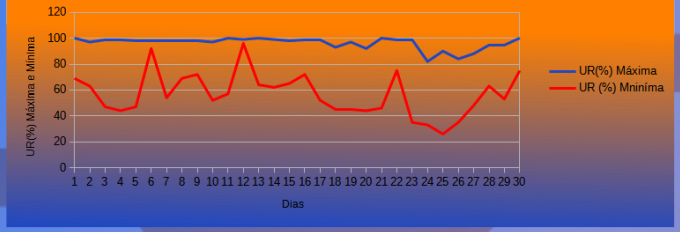
ITAIÓPOLIS



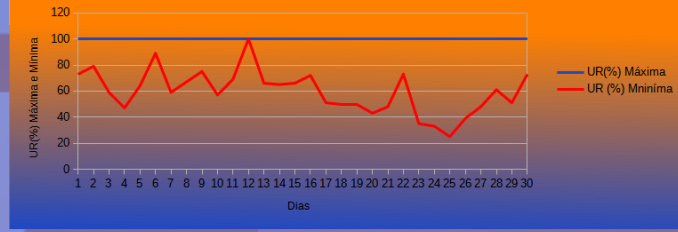
MAFRA



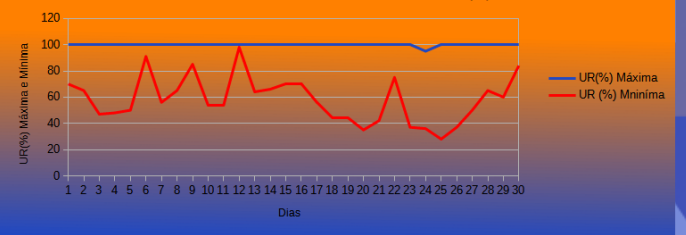
MAJOR VIEIRA



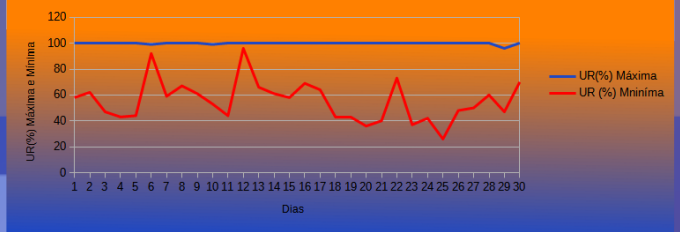
MONTE CASTELO



PAPANDUVA



TRÊS BARRAS



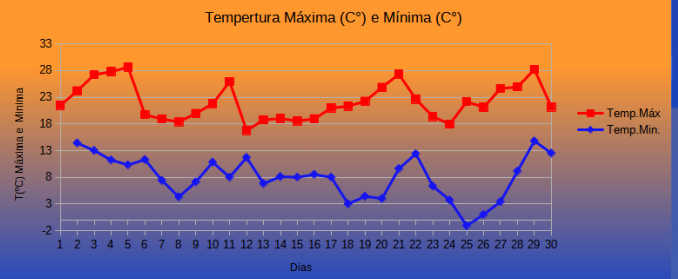
NOTA DE AVISO

- O município de Bela Vista do Toldo não apresentou dados neste mês devido a problemas técnicos na estação.
- O município de Porto União apresentou dados a partir do dia 22/05.

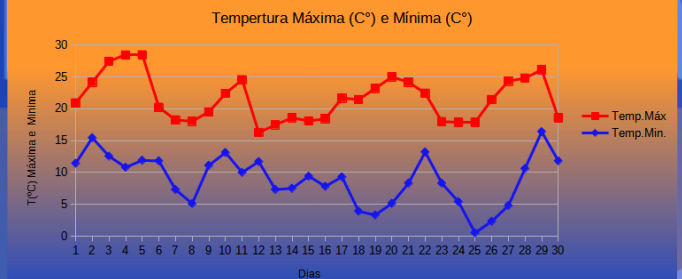
ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DA TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA MENSAI DO PLANALTO NORTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA.

Representação gráfica do comportamento dos dados de TEMPERATURA MÁXIMA E MINÍMA (C°) dos 10 municípios do Planalto Norte.

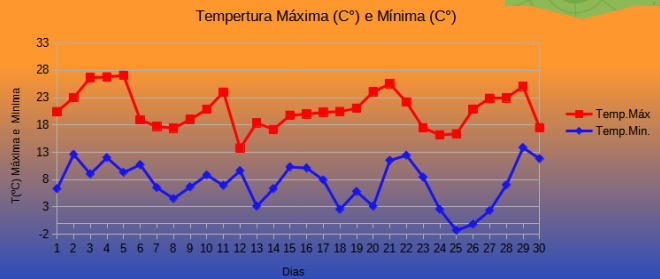
CANOINHAS



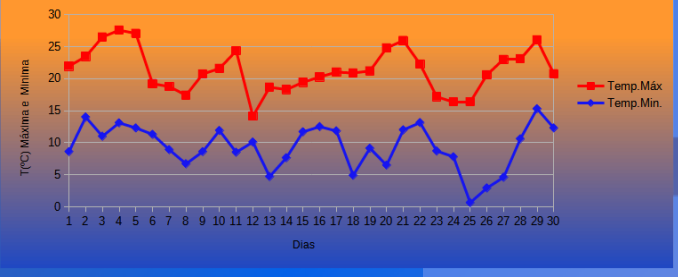
IRINEÓPOLIS



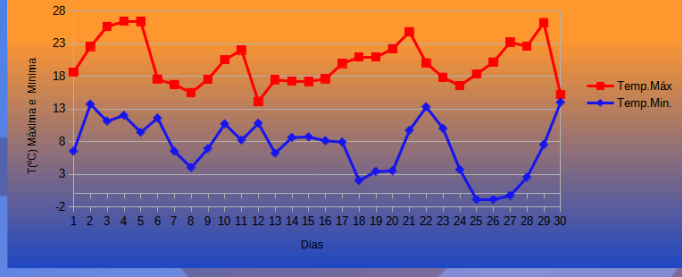
ITAIÓPOLIS



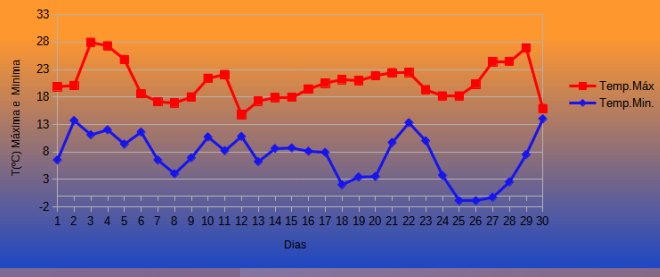
MAFRA



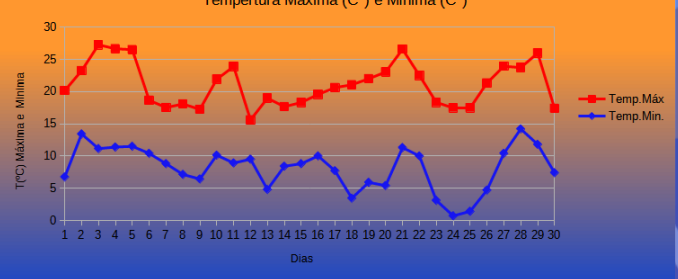
MAJOR VIEIRA



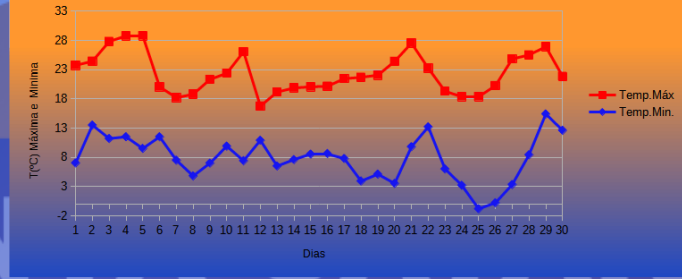
MONTE CASTELO



PAPANDUVA



TRÊS BARRAS



NOTA DE AVISO

- O município de Bela Vista do Toldo não apresentou dados neste mês devido a problemas técnicos na estação.
- O município de Porto União apresentou dados a partir do dia 22/05.

ANÁLISE DOS GRÁFICOS DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA

TEMPERATURA MÁXIMA E MINÍMA (°C)
UMIDADE RELATIVA MÁXIMA E MINÍMA (%)

De acordo com a análise dos gráficos de Temperatura Máxima e Mínima (°C), o mês de Maio apresentou alguns picos de temperaturas ficando ameno na maior parte dos dias com máximas entre **19°C e 23°C** e mínimas em torno de 5°C e 10°C com picos menores inferior a **5°C** em alguns dias. Observa-se que durante as tardes as temperaturas são agradáveis/amena com poucos dias de temperatura superior a **25°C** e nas noites e madrugadas com frio/ameno na maior parte dos dias, característico da estação Outono.

De acordo com a análise dos gráficos de **Umidade Relativa (%)**, nota-se que o mês de Maio apresentou dias secos associados aos Sistemas de Alta Pressão Atmosférica com valores inferiores a 60**%** e outros dias mais úmidos associados aos Sistemas Frontais e Sistemas de Baixa Pressão Atmosférica mostrando um mês com anomalia na Umidade Relativa do ar na região do Planalto Norte Catarinense.

ÍNDICE DE CHUVA 2021

Acumulado do mês de Maio e relatório

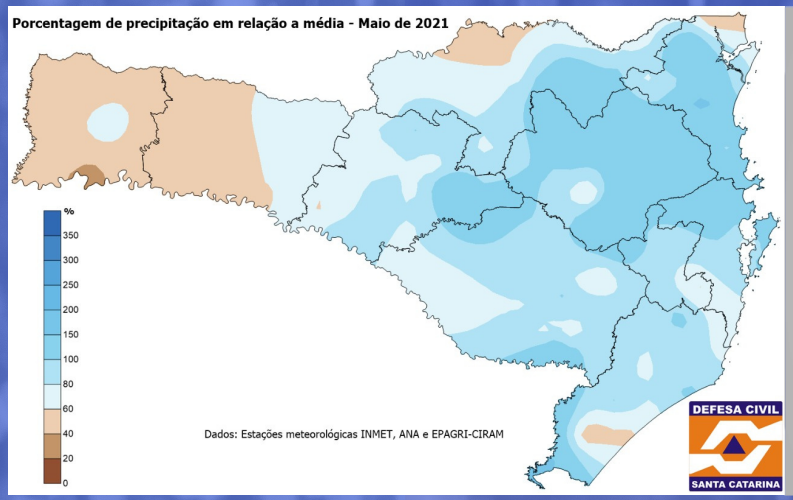
BELA VISTA DO TOLDO	S/R
CANOINHAS	56 mm
IRINEÓPOLIS	63, 2 mm
ITAIÓPOLIS	137, 2 mm
MAFRA	68 mm
MAJOR VIEIRA	88, 2 mm
MONTE CASTELO	84, 2 mm
PAPANDUVA	100, 8 mm
PORTO UNIÃO	16, 2 mm
TRÊS BARRAS	73, 8 mm

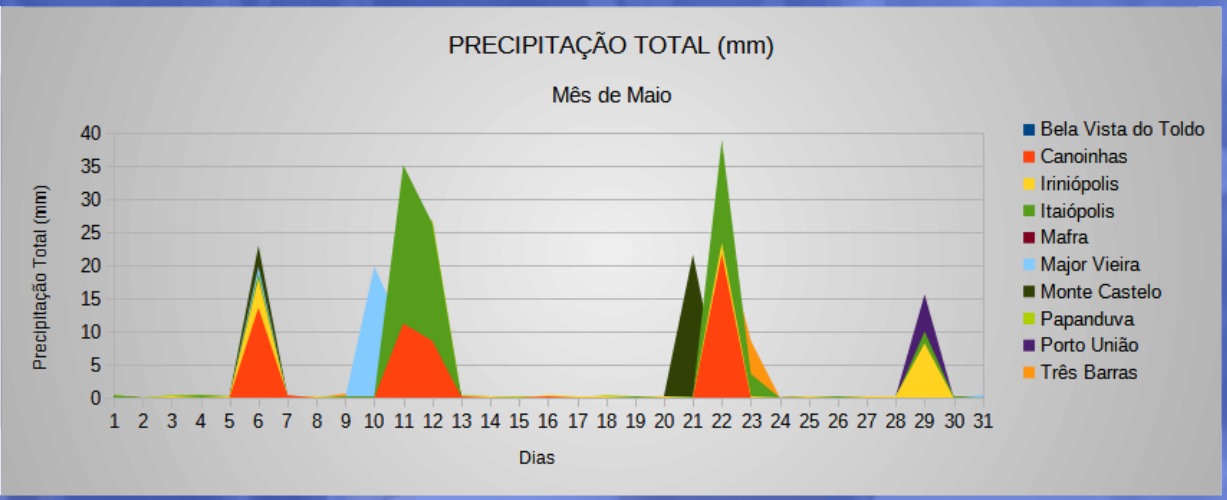
RELATÓRIO

No mês de Maio tivemos período com chuva dentro e abaixo da média climatológica na região do Planalto Norte, com maior concentração nos municípios de **Itaiópolis com 137,2 mm**, **Papanduva 100,8 mm** e **Major Vieira 88,2 mm.**

ÍNDICE DE CHUVA 2021

PORCENTAGEM DE PRECIPITAÇÃO | MAIO





De acordo com a análise da porcentagem de precipitação da Defesa Civil de Santa Catarina, o mês de Maio ficou extremamente abaixo, atingindo **40%** de precipitação na maior parte da região Oeste e em alguns pontos no Planalto Norte. A critério da análise utilizada pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - **SEDEC/MI**, quando o acumulado de precipitação fica abaixo de **60%** esperado no mês é considerado **estiagem**.

RANKING MAIO 2021

Classificação dos municípios com registros meteorológicos em destaque.

	TEMPERATURA MÁXIMA (C°)		TEMPERATURA MÍNIMA (C°)		PRECIPITAÇÃO DIÁRIA (mm)	
1°	Três Barras	28, 7 C°	Canoinhas	- 1,14 C°	Itaiópolis	39 mm
2°	Canoinhas	28, 2 C°	Itaiópolis	- 0,16 C°	Monte Castelo	28 mm
3°	Monte Castelo	27, 9 C°	Monte Castelo	1,7 C°	Papanduva	27 mm

UMIDADE RELATIVA MÍNIMA (%)

1°	Porto União	20 %
2°	Mafra	31 %
3°	Major Vieira	33 %

DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES

MAIO DE 2021

Dia 08 o CODEREC Clodoaldo Ribas Santos recebeu as vacinas do covid-19 para realizar o transporte em apoio a secretaria de saúde a Regional de saúde de Mafra.

Treinamento realizado de resgate em inundações e enxurradas pela Força Tarefa-07

Categoria: Notícias Operacionais Publicado: Sexta, 07 Mai 2021 18:40 Acessos: 101 Imprimir

O Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina possui equipes de Força Tarefa (FT) distribuídas em todo o estado e preparadas para atender eventos adversos como vendavais, enchentes e deslizamentos como os ocorridos em 2008, da qual foram mais de 1,5 milhão de pessoas atingidas, e 2011, com mais de 83 cidades declarando situação de emergência. Treinamentos como este propiciam o preparo necessário às equipes para atender com eficiência a sociedade em risco.

Fonte: Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina 07 de maio de 2021.

DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES
MAIO DE 2021

Dia 14 aconteceu a reunião da AMPLANORTE para possíveis ações ao combate à estiagem.

Dia 26 - Participação da Defesa Civil Municipal de Canoinhas juntamente com o colégio Rodolfo Zipper no pedágio do meio ambiente .

DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES
MAIO DE 2021

DEFESA CIVIL SANTA CATARINA

INSTITUCIONAL · MONITORAMENTO E ALERTA · CIDADÃO · MUNICÍPIOS · COMUNICAÇÃO · EDUCAÇÃO

Home / Notícias / Tornado atinge o município de Campos Novos

Tornado atinge o município de Campos Novos

29/05/2021 – atualizado ás 18:37 hs

Conforme avisos meteorológicos emitidos pela Defesa Civil de Santa Catarina (DCSC), através da Coordenadoria de monitoramento e Alerta, tempestades intensas atingiram diversas regiões do território catarinense. A situação foi provocada pelo avanço de uma frente fria combinada a uma área de baixa pressão. Foram registrados granizo, raios, além de núcleos de chuva e vento intensos.

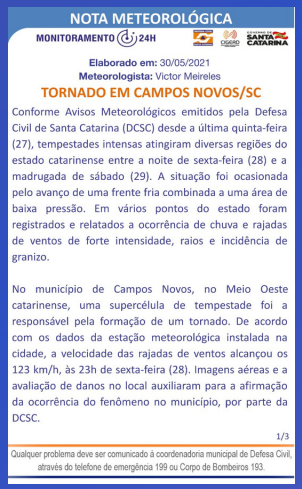
O município de Campos Novos, no Meio Oeste, foi o mais atingido. A velocidade do vento chegou a 123 quilômetros por hora e segundo os meteorologistas da DCSC uma supercélula de

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Previsão do tempo para quinta e sexta-feira (04)
2 de junho de 2021

Famílias atingidas pelo tornado recebem itens da Defesa Civil.
2 de junho de 2021

Previsão do tempo para quarta-feira (02)
1 de junho de 2021



NOTA METEOROLÓGICA

MONITORAMENTO 24H

Elaborado em: 30/05/2021
Meteorologista: Victor Meireles

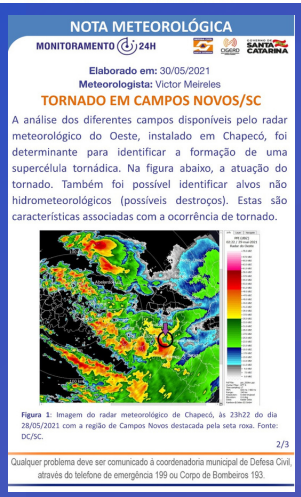
TORNADO EM CAMPOS NOVOS/SC

Conforme Avisos Meteorológicos emitidos pela Defesa Civil de Santa Catarina (DCSC) desde a última quinta-feira (27), tempestades intensas atingiram diversas regiões do estado catarinense entre a noite de sexta-feira (28) e a madrugada de sábado (29). A situação foi ocasionada pelo avanço de uma frente fria combinada a uma área de baixa pressão. Em vários pontos do estado foram registrados e relatados a ocorrência de chuva e rajadas de ventos de forte intensidade, raios e incidência de granizo.

No município de Campos Novos, no Meio Oeste catarinense, uma supercélula de tempestade foi a responsável pela formação de um tornado. De acordo com os dados da estação meteorológica instalada na cidade, a velocidade das rajadas de ventos alcançou os 123 km/h, às 23h de sexta-feira (28). Imagens aéreas e a avaliação de danos no local auxiliaram para a afirmação da ocorrência do fenômeno no município, por parte da DCSC.

1/3

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



NOTA METEOROLÓGICA

MONITORAMENTO 24H

Elaborado em: 30/05/2021
Meteorologista: Victor Meireles

TORNADO EM CAMPOS NOVOS/SC

A análise dos diferentes campos disponíveis pelo radar meteorológico do Oeste, instalado em Chapecó, foi determinante para identificar a formação de uma supercélula tornádica. Na figura abaixo, a atuação do tornado. Também foi possível identificar alvos não hidrometeorológicos (possíveis destroços). Estas são características associadas com a ocorrência de tornado.

Figura 1: Imagem do radar meteorológico de Chapecó, às 23h22 do dia 28/05/2021 com a região de Campos Novos destacada pela seta roxa. Fonte: DC/SC.

2/3

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

NOTA METEOROLÓGICA

MONITORAMENTO 24H

Elaborado em: 30/05/2021
Meteorologista: Victor Meireles

TORNADO EM CAMPOS NOVOS/SC

Conforme a Figura 2, para a região de Campos Novos, foram emitidos alertas meteorológicos de curtíssimo prazo (*nowcasting*) com risco moderado (em amarelo) às 22h34 do dia 28, seguido de risco alto (em laranja) às 22h49 (com o envio de SMS) e com risco muito alto (em vermelho) às 23h01 (com novo envio de SMS) para temporal. Todos os alertas foram divulgados no *site* e página do *Facebook* da DCSC.

Figura 2: Alertas meteorológicos emitidos para região de Campos Novos: (a) Observação, (b) Atenção, (c) Alerta; na noite de 28/05/2021. Fonte: DCSC.

3/3

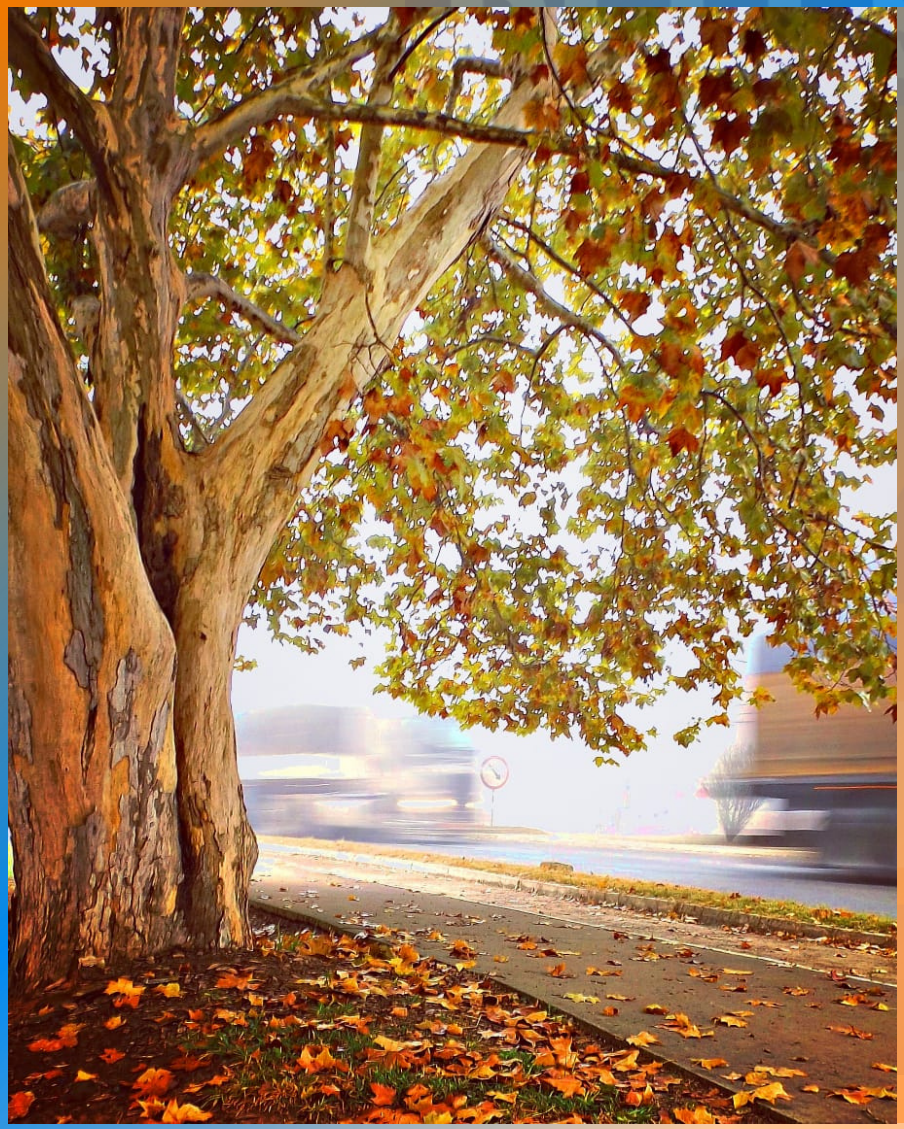
Qualquer problema deve ser comunicado à coordenadoria municipal de Defesa Civil, através do telefone de emergência 199 ou Corpo de Bombeiros 193.

Área atingida pelo Tornado. DCSC

Galpão atingido em Campos Novos. Divulgação

DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES
MAIO DE 2021



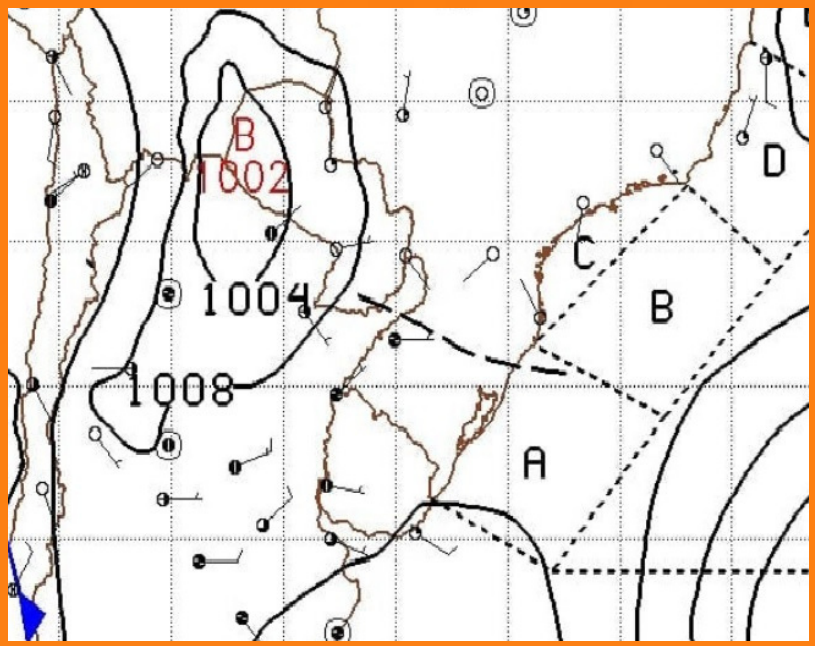
OUTONO

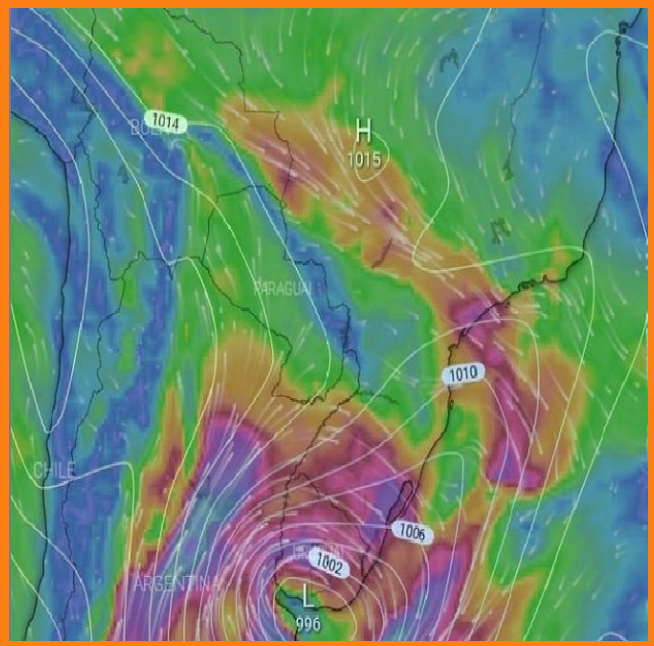
O Outono é uma estação de transição entre o verão e o inverno. Esta estação apresenta grande amplitude térmica, noites e madrugadas mais frias e durante o dia temperaturas mais agradáveis ou até mesmo calor.

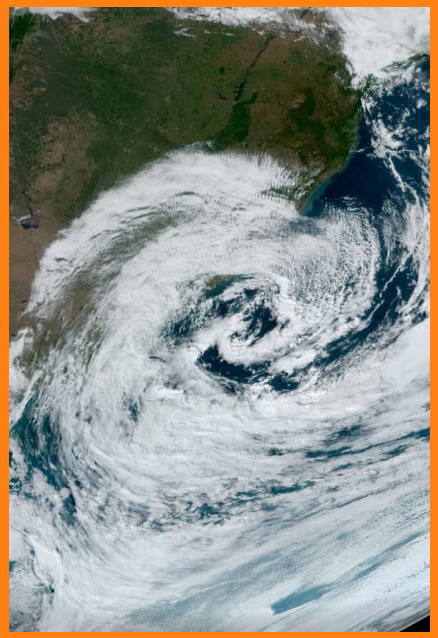
Nesta estação é muito comum fenômenos meteorológicos adversos como nevoeiros e geadas no final da estação, nota-se a redução da precipitação de chuvas.

DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES
MAIO DE 2021







Imagens: MARINHA/WINDY/NOAA.

O dia 22 foi marcado pelo avanço de instabilidades sobre Santa Catarina devido à formação de uma Frente Fria e um sistema de baixa pressão atmosférica, o qual provocou chuva intensa e temporais. A formação de um Intenso Ciclone Extratropical atuou nas adjacências entre Argentina, Uruguai e Rio Grande do Sul e impulsionou o ar Frio Polar para o Sul do Brasil, ocasionando em geadas no Planalto Norte de Santa Catarina e Serra Catarinense. Os Jatos de Baixos Níveis (JBN) na carta sinótica em 850 hPa, deram suporte ao sistema Frontal e Perturbação Ciclônica que favoreceu a formação de áreas de instabilidades.

DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES
MAIO DE 2021

Registro da chuva de granizo no município de Mafra dia 22 .

TEMPERATURA BAIXA COM GEADA NO PLANALTO NORTE

Canoinhas -1,14°C

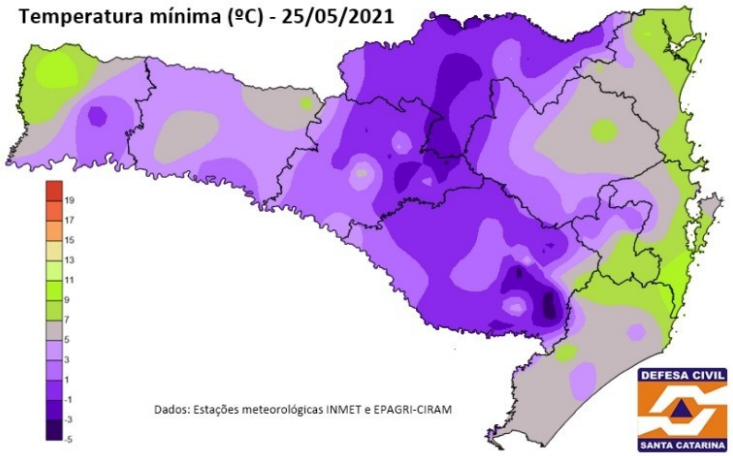
NOTA METEOROLÓGICA

MONITORAMENTO 24H

Elaborado em: 25/05/2021 às 09:00

Meteorologista: Elen Pelissaro

REGISTRO DE TEMPERATURAS NEGATIVAS NESTA TERÇA-FEIRA (25)



DESTAQUES DO MÊS

NOTÍCIAS | CURIOSIDADES
MAIO DE 2021

A beleza das cores da poluição
Josélia Pegorim

Já se perguntou porque no final da tarde o céu fica rosa?

#Curiosidades_do_céu #Meteorologia #Vamos_Aprender

Cientificamente é chamado de ESPALHAMENTO MIE, vamos entender porquê?

Quando o feixe de luz passa pela camada de de ar próximo à superfície, encontra partículas em suspensão muito maiores que uma molécula de oxigênio. Estas partículas "grandes" (poeira, fumaça, vapor d'água) passam a espalhar os tons de laranja e vermelho que preenchem o céu no horizonte quando o sol está se pondo. O que explica os tons alaranjados e avermelhados do entardecer é a teoria conhecida como espalhamento Mie. Estas cores são mais fortes quanto mais aerossóis ou partículas em suspensão encontrar no caminho.

CLIMATEMPO

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE DE JUNHO, JULHO E AGOSTO DE 2021 DE SANTA CATARINA

CHUVA	CLIMATOLOGIA (o que se espera para época do ano)	CLIMATOLOGIA (o que se espera para época do ano)	TEMPERATURA	DESTAQUES
CHUVA ABAIXO DA MÉDIA CLIMATOLÓGICA	OS MESES DE JUNHO E JULHO SÃO BEM PARECIDOS EM RELAÇÃO À MÉDIA CLIMATOLÓGICA DE CHUVA	EM AGOSTO A MÉDIA DE CHUVA SOBE UM POUCO EM RELAÇÃO A JULHO	TEMPERATURA **ABAIXO DA MÉDIA CLIMATOLÓGICA**, ESPECIALMENTE EM JUNHO	• Inverno seco e frio em Santa Catarina! • A formação de chuva é preferencialmente causada pela influência de frentes frias e sistemas de baixa pressão. • Estamos na época de atuação frequente dos ciclones extratropicais próximos ao litoral. • Dias com grande amplitude térmica diária (diferença de temperatura mínima e máxima) devem ocorrer devido à atuação de massas de ar seco, e não se descarta a ocorrência de veranicos (períodos sem chuva e temperatura mais elevada). • Nevoeiros associados à nebulosidade baixa, com redução de visibilidade, também são esperados para as noites, madrugadas e amanhecer desta estação.
ESPECIALMENTE NO MÊS DE JUNHO	VARIANDO DE 70 A 140 MM DO PLANALTO AO LITORAL	VARIANDO 110 A 190 MM NO OESTE	N° DE ONDAS DE FRIO ESPERADA 3	
A PERMANÊNCIA DA ESTIAGEM	VARIANDO DE 110 A 170 MM NO OESTE E MEIO OESTE	MEIO OESTE, PLANALTO ITAJAÍ E LITORAL 110 A 150 MM	FORMAÇÃO DE GEADA AMPLA E TEMPERATURA NEGATIVA	
O AGRAVAMENTO DA ESTIAGEM NAS REGIÕES OESTE E MEIO-OESTE	SENDO O MÊS DE JUNHO UM POUCO MENOS CHUVOSO EM RELAÇÃO A JULHO.		ENFRAQUECIMENTO DO FENÔMENO **LA NIÑA**, TENDENDO A **NEUTRALIDADE**.	

EPISÓDIOS COM CHUVA FORTE EM CURTO INTERVALO DE TEMPO E ONDAS DE FRIO E ESTIAGEM DEVEM OCORRER NO TRIMESTRE.

Epagri

Previsão do Fórum Climático: DEFESA CIVIL DE SC, EPAGRI/CIRAM, IFSC, ALERTABLU, AGF E NSC.

AGRADECIMENTOS

- Centro Integrado de Gerenciamento de Riscos e Desastres - **CIGERD** - Regional de Canoinhas
- Defesa Civil de Santa Catarina - DCSC
- Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - **EPAGRI**
- Câmpus Canoinhas do Instituto Federal de Santa Catarina (**IFSC)**.
- Associação dos municípios do Planalto Norte Catarinense (**Ampla Norte**)
- **Clodoaldo Ribas Santos -** Coordenador Regional de Defesa Civil
- **Cristiano J. Zucco** - Técnico em Meteorologia
- **Maria Taís Zucco** - Técnica em Meteorologia

Elaborado por: Maria Taís Zucco - Digitadora na Defesa Civil Regional Canoinhas e Secretária do colegiado de Proteção e Defesa Civil da Ampla Norte

REFERÊNCIAS

1. https://cbm.sc.gov.br/index.php/sala-de-imprensa/noticias/operacionais/6517-treinamento-realizado-de-resgate-em-inundacoes-e-enxurradas-pela-forca-tarefa-07
2. Windy: Wind map & weather forecast
3. National Oceanic and Atmospheric Administration
4. https://www.marinha.mil.br/chm/dados-do-smm-cartas-sinoticas/cartas-sinoticas
5. https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/07/06/a-beleza-das-cores-da-poluicao-2606
6. https://ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/
7. https://www.defesacivil.sc.gov.br/noticias/tornado-atinge-o-municipio-de-campos-novos/

Não é porque o dia está bonito que não possa ocorrer eventos.

By: Gonzaga

Defesa Civil, somos todos nós!