

CARTILHA INFORMATIVA

EL NIÑO

ENTENDA O FENÔMENO.

PREVINA-SE. PROTEJA-SE.



Esta cartilha tem por objetivo orientar a população do município em relação ao fenômeno climático El Niño e às suas possíveis consequências.

SUMÁRIO

O que é o El Niño? Como impacta Santa Catarina e nosso município?	01
Por que o fenômeno se chama El Niño?	02
Com que frequência o El Niño ocorre?	03
O que a população em áreas de risco precisa saber?	04
Quais medidas preventivas já foram adotadas em Içara?	05
Qual a importância do trabalho preventivo?	06
Quando os efeitos ganham força em Santa Catarina?	07
Como funcionam os sistemas de alerta à população?	08
Pré-evento e durante o evento	19
Os alertas chegam até você por diferentes canais:	10

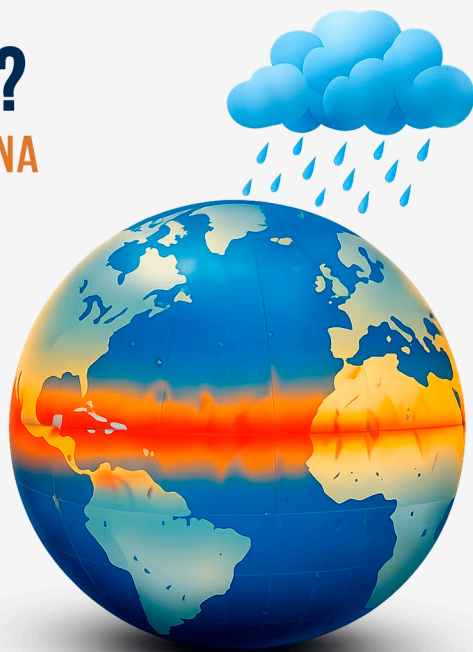


O QUE É O EL NIÑO?

COMO IMPACTA SANTA CATARINA E NOSSO MUNICÍPIO?

O El Niño é um aquecimento anormal das águas do Oceano Pacífico na faixa próxima ao Equador. Esse aquecimento altera a circulação de ventos na atmosfera e, como consequência, muda o padrão de chuvas e temperaturas.

O fenômeno oposto é chamado de La Niña, quando ocorre um resfriamento dessas mesmas águas.



De forma geral, em Santa Catarina, o fenômeno provoca chuvas acima da média e temperaturas mais elevadas do que o esperado para o período.



Neste inverno, isso significa precipitações mais frequentes e menos frio do que o habitual para a estação. Não significa que não haverá dias frios, porém serão menos frequentes

POR QUE O FENÔMENO SE CHAMA **EL NIÑO**?



O fenômeno foi descoberto por pescadores na costa do Peru e do Equador antes de ser estudado pela ciência. Eles percebiam que a pesca era melhor quando as águas do Pacífico estavam mais frias e pior quando estavam aquecidas.

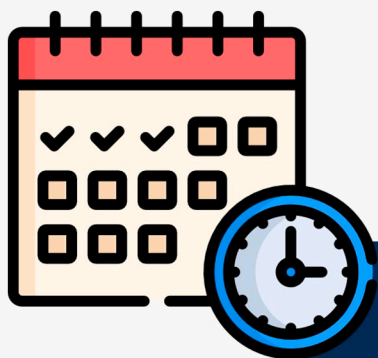


Como esse aquecimento costumava aparecer na época do Natal, passaram a chamar o fenômeno de "El Niño", que em espanhol significa "o menino", em referência ao Menino Jesus.



Com o tempo, os cientistas descobriram que esse aquecimento não era apenas local. Ele influencia a atmosfera e o clima em várias regiões do planeta.

COM QUE FREQUÊNCIA O EL NIÑO OCORRE?



O El Niño é um fenômeno irregular, ou seja, não existe uma frequência fixa.

Em geral, seus episódios se repetem a cada

2 A 7 ANOS

e costumam durar de

2 MESES A 1 ANO,

embora alguns episódios se prolonguem por mais tempo.



O El Niño de 2015–2016, por exemplo, começou no início de 2015 e persistiu até meados de 2016.

O QUE A POPULAÇÃO EM ÁREAS DE RISCO PRECISA SABER?



A principal recomendação é que cada família elabore seu próprio Plano de Contingência antes da chegada das chuvas. O planejamento deve responder a perguntas objetivas: Em caso de alagamento ou sinais de instabilidade no terreno, qual é o local seguro para onde se dirigir? Quem deve acionar quem? E qual é o ponto de encontro combinado?



No dia a dia, medidas simples contribuem para a prevenção: manter calhas limpas, evitar o descarte de lixo em sarjetas e observar as condições do terreno ao redor da residência. Fendas no solo, muros estufados ou árvores com inclinação anormal são sinais de alerta e o morador deve deixar o local e acionar a Defesa Civil pelo número 199.



Em períodos de chuva intensa, busque informações apenas em fontes oficiais: @defesacivilsc @defesacivilicara no Instagram e alertas pelo SMS 40199.

QUAIS MEDIDAS PREVENTIVAS JÁ FORAM ADOTADAS EM IÇARA?

O Governo Municipal de Içara, por meio da Defesa Civil
está realizando:



Limpeza de córregos, sistemas de drenagem e manejo de árvores;



Vistorias em áreas de risco;



Capacitação das equipes envolvidas;



Atualização contínua do Plano de Contingência municipal;



Limpeza de bueiros e bocas de lobo.

QUAL A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO PREVENTIVO?



A limpeza de córregos e sistemas de drenagem evita que a água acumulada transborde para ruas e residência.



O manejo de árvores com risco de queda e o monitoramento de encostas eliminam ameaças que, em um evento de chuva intensa, podem se tornar fatais em questão de minutos.



O Plano de Contingência municipal, disponível no site da prefeitura, garante que o município saiba exatamente o que fazer, quem aciona quem e para onde a população deve se deslocar.

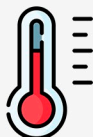


Quando um evento ocorre, não há tempo para improvisar: a resposta precisa ser automática e coordenada. Agir antes do evento é sempre mais eficiente e menos custoso do que responder depois.

QUANDO OS EFEITOS GANHAM FORÇA EM SANTA CATARINA?



As previsões mais recentes indicam cerca de 90% de probabilidade de o El Niño se estabelecer entre **junho e agosto**.



Nesse período inicial, os primeiros sinais costumam aparecer nas temperaturas, que tendem a ficar acima da média durante o inverno.



A partir de agosto, começa a se observar uma tendência de aumento nas chuvas.



O período de maior impacto no Sul do Brasil ocorre na primavera, especialmente entre setembro, outubro e novembro, mas pode avançar até meados de 2027 com aumento mais significativo das chuvas e maior risco de enxurradas e inundações.

COMO FUNCIONAM OS SISTEMAS DE ALERTA À POPULAÇÃO?

Santa Catarina conta com um sistema integrado de monitoramento contínuo.



172

estações

hidrometeorológicas
com dados
atualizados a
cada 15 segundos



4

radares

meteorológicos
distribuídos
pelo território



Sirenes

em áreas
vulneráveis



A equipe de meteorologistas atua
em regime de escala para garantir
monitoramento permanente.

COMO FUNCIONAM OS ALERTAS À POPULAÇÃO?

PRÉ-EVENTO E DURANTE O EVENTO



PRÉ-EVENTO (72H A 12H DE ANTECEDÊNCIA)

Atuação é voltada à preparação da população e dos órgãos de resposta. São emitidos avisos meteorológicos no site e nas redes sociais da Defesa Civil, com ampla divulgação para emissoras de rádio e TV. Em situações de maior risco, são enviados SMS para a população cadastrada informando qual o risco associado ao sistema meteorológico.



DURANTE O EVENTO (TEMPO REAL)

Monitoramento 24 horas por dia e emissão de alertas conforme a evolução dos sistemas meteorológicos. Esses alertas são divulgados pelo site oficial, redes sociais, SMS e, em situações mais críticas, via Defesa Civil Alerta, utilizando a tecnologia cell broadcast



O Cell Broadcast, envia mensagens automaticamente para todos os celulares compatíveis presentes na área de risco, sem necessidade de cadastro prévio.

OS ALERTAS CHEGAM ATÉ VOCÊ POR DIFERENTES CANAIS:



**SMS
40199**
(cadastro
pelo CEP)



**Cell
Broadcast**
(tecnologia testada
nos simulados
gerais)



Instagram
[@defesacivilicara](https://www.instagram.com/defesacivilicara)



199
Defesa Civil



CONFIRA UM POUCO DAS NOSSAS AÇÕES





INFORMAÇÃO SALVA VIDAS.
PREVENÇÃO É RESPONSABILIDADE
DE TODOS!

DÚVIDAS E CONTATO



Entre em contato com a equipe da
Defesa Civil de Içara através das
nossas redes sociais ou no
WhatsApp

(48) 99857-9251