



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: ASPECTOS FÍSICOS DE SANTA CATARINA

GEOGRAFIA 23ª SEMANA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS

TURMA: ENSINO MÉDIO

PLANEJAMENTO SEMANAL: 14 A 18 DE SETEMBRO DE 2020

**(Leia com atenção)**

## CLIMA

Santa Catarina possui clima Subtropical. Este tipo climático ocorre em virtude da latitude, entre os paralelos 25º e 29º S, numa área de transição entre a zona tropical e temperada.

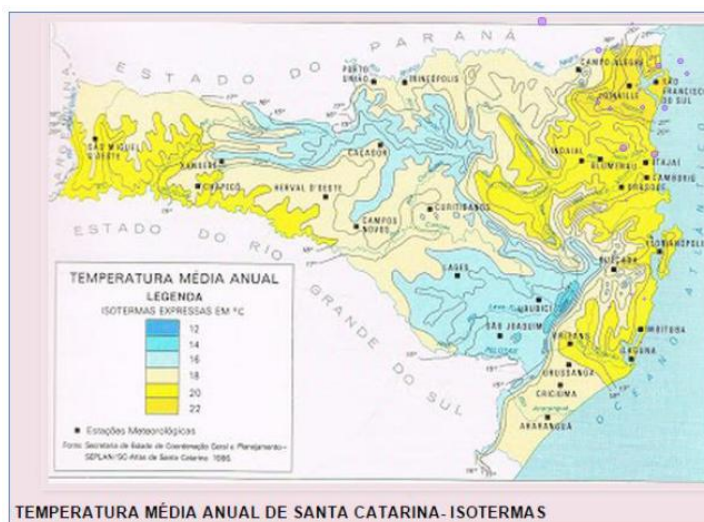
### Características Gerais

As principais características do tipo climático subtropical são:

- Mesotérmico;
- Distribuição regular das chuvas;
- Grande amplitude térmica;
- Forte ação das massas Polar atlântica (m.P.a.) e Tropical atlântica (m.T.a.);
- Ocorrência das quatro estações do ano.

Entende-se por clima a sucessão habitual de tipos de tempos. Tempo é o estado da atmosfera de um lugar num dado momento. Para definir o clima de uma região é necessário considerar a atuação de seus fatores: radiação solar, latitude, continentalidade, massas de ar e correntes oceânicas. Tais fatores condicionam os elementos climáticos como: temperaturas, precipitações, umidade do ar e pressão atmosférica, que por sua vez, definirão os tipos climáticos.

Observe na sequência de mapas abaixo a temperatura média, a precipitação anual média e a umidade relativa do ar anual média no estado de Santa Catarina:

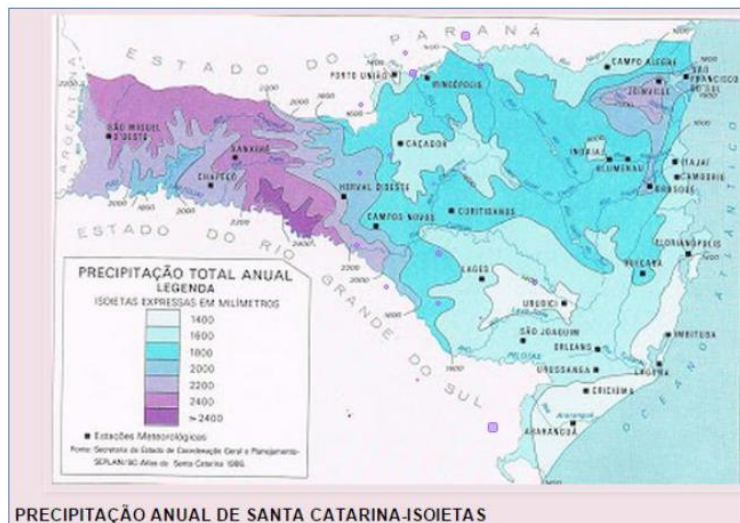




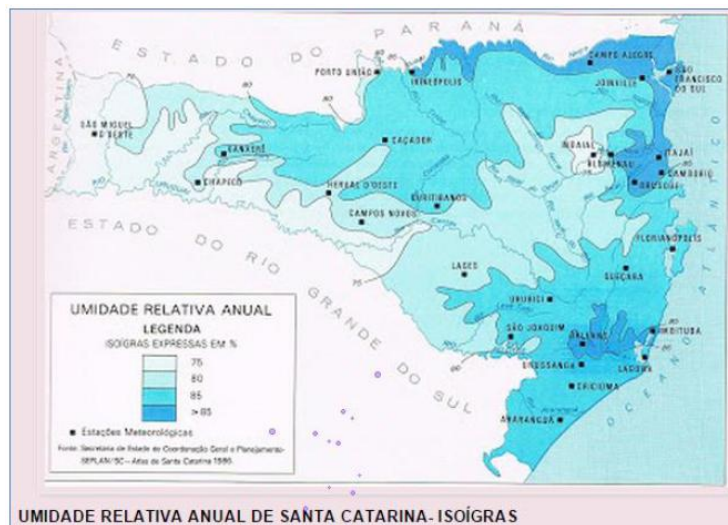
# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



PRECIPITAÇÃO ANUAL DE SANTA CATARINA-ISOJETAS



UMIDADE RELATIVA ANUAL DE SANTA CATARINA- ISOÍGRAS

## Tipos Climáticos

### Classificação climática de Arthur Stralher

De acordo com a classificação de Stralher, o clima de Santa Catarina é do subtipo Subtropical Úmido. Essa classificação baseia-se nas áreas da superfície terrestre, controladas ou dominadas pelas massas de ar. Assim sendo é uma classificação que deriva do estado das massas de ar. São seis tipos de clima: Clima Equatorial, Clima Tropical, Clima Semiárido, Clima Tropical Atlântico (tropical úmido), Clima Subtropical, Clima Tropical de Altitude.







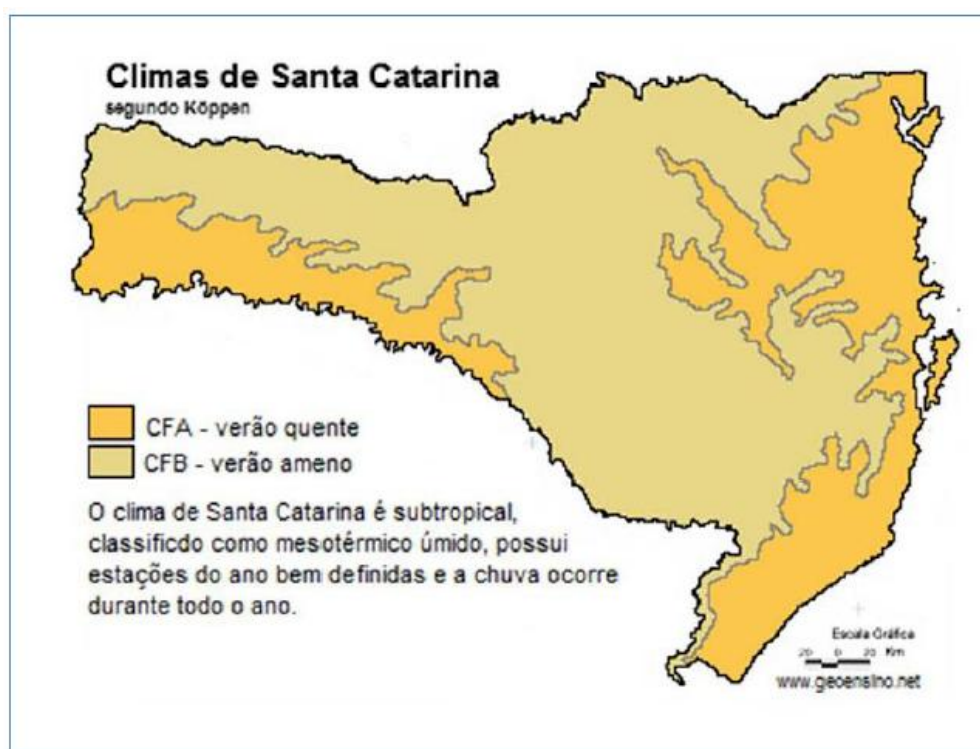
# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

## **Classificação Climática de Köppen**

Aplicando o sistema de Köppen, o território catarinense se enquadra nos climas do Grupo C – mesotérmico, uma vez que as temperaturas médias do mês mais frio estão abaixo de 18° C e superior a 3° C. Pertence ao tipo (f), sem estação seca definida, pois não há índices pluviométricos inferiores a 60 mm mensais. Dentro desse tipo é ainda possível distinguir, graças ao fator altitude, dois subtipos: de verão quente (a) encontrado no litoral e no oeste, onde as temperaturas médias de verão são mais elevadas; e de verão fresco (b), nas zonas mais elevadas do planalto. Portanto, segundo Köppen, predominam no Estado os climas: Cfa – Com verão quente e Cfb – com verão fresco.



## **Circulação Atmosférica**

Os sistemas atmosféricos que atuam no Sul do Brasil são controlados pela ação das massas de ar intertropicais (quentes) e polares (frias), sendo estas últimas responsáveis pelo caráter mesotérmico do clima. Na Região Sul do Brasil, as condições de tempo dependem da atuação da Massa Tropical Atlântica (mTa) e da Massa Polar Atlântica (mPa). A Primeira atua o ano inteiro, destacando-se na primavera e no verão, enquanto que a Massa Polar Atlântica atua com maior frequência no outono e no inverno. A Frente Polar Atlântica, resultado do contato entre a mTa com a mPa é a responsável pela boa distribuição das chuvas durante o ano. A atuação desses sistemas atmosféricos, que se dá com maior ou menor frequência, é que proporciona o estado de tempo na Região Sul e, conseqüentemente, no território catarinense. A Massa Tropical Atlântica originária do Anticiclone Semifixo do Atlântico, caracteriza-se pelos ventos do quadrante norte e apresenta-se com elevadas temperaturas e forte umidade. A Massa Polar Atlântica originária da zona Subantártica, caracteriza-se por ventos do quadrante sul e por temperaturas baixas. O

Rua Barão do Rio Branco, nº 187 - Centro – Grão-Pará/SC

Fone: (48) 3652-1177/1399 ramal 22- e-mail: [educacaogpa@gmail.com](mailto:educacaogpa@gmail.com)

Site: [www.graopara.sc.gov.br](http://www.graopara.sc.gov.br)



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

encontro da Massa Polar Atlântica com a Frente Polar Atlântica resulta na ocorrência de chuvas com a passagem desta frente em direção ao norte. Após a passagem da Frente Polar Atlântica, o tempo torna-se estável, com temperaturas mais baixas.

## **Atividades Complementares**

Escreva a data em seu caderno e o título do conteúdo. Em seguida, escreva as perguntas abaixo em seu caderno e responda-as.

- 1) Sobre o clima de Santa Catarina, podemos afirmar:
  - a) Possui estações bem definidas, com inverno rigoroso, ocorrendo inclusive neve em todo seu território.
  - b) Há ocorrências de chuva o ano inteiro, com indícios pluviométricos muito altos no inverno.
  - c) O clima é subtropical, com estações bem definidas.
  - d) Sendo um clima equatorial, possui só duas estações bem definidas.
- 2) Como é classificado o clima de Santa Catarina?
- 3) Cite as principais características do tipo climático subtropical.
- 4) Qual a diferença entre clima e tempo?
- 5) “No verão, os 500 quilômetros de praias, emoldurados por lagoas e a exuberante Mata Atlântica recebem visitantes do mundo todo. No inverno, a Serra é o destino de quem busca um retiro para aproveitar o frio”. As características climáticas influenciam atividades como o turismo e a agropecuária. O clima de Santa Catarina apresenta algumas particularidades em relação ao restante do território nacional. A respeito das características climáticas em Santa Catarina e suas possíveis relações com atividades econômicas, todas as alternativas estão corretas exceto a:
  - a) Em Santa Catarina a atuação de fatores como o relevo e as massas de ar (Polar Atlântica e Tropical Atlântica) fazem com que não haja estação totalmente seca. Assim, as chuvas aparecem de maneira bem distribuída, em geral, ao longo do ano.
  - b) De acordo com a classificação climática de Köppen predominam em Santa Catarina os climas Cfa com verões quentes e Cfb com verões frescos.
  - c) O turismo de inverno é um importante destaque nacional em Santa Catarina. As temperaturas baixas que atraem turistas estão associadas a altitudes e a atuação da Massa de Ar Tropical Atlântica durante os meses de inverno.
  - d) Santa Catarina se destaca nacionalmente na produção de maçã. As condições climáticas encontradas, sobretudo na Mesorregião Serrana, favorecem esse cultivo.