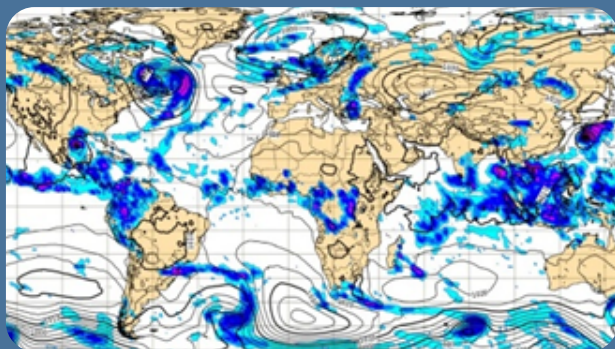


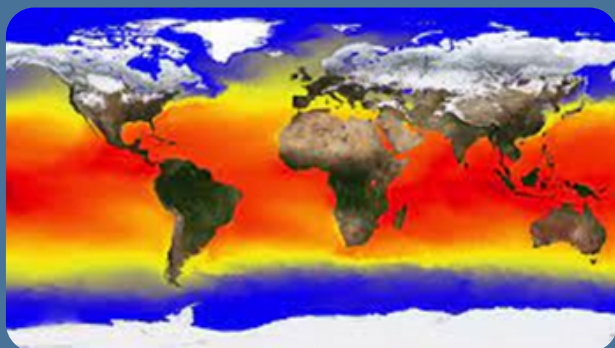
Previsão meteorológica

Visa analisar e descrever as condições atmosféricas de um determinado local, a partir de dados de estações meteorológicas, simulando-os para o futuro. Como a meteorologia se atém às condições momentâneas da atmosfera, estas podem se alterar rapidamente em razão da sua própria dinâmica.



Previsão climática

Tem por objetivo analisar as condições atmosféricas para mais do que alguns dias, diferentemente da previsão meteorológica.



Departamento de Ciências Naturais

ELABORAÇÃO

Fernando Otávio Coelho
Emerson Pereira Alves Ferreira

FALE CONOSCO

dcnat@ufs.br
(32) 33795163
www.ufsj.edu.br



AGRADECIMENTO
À FAPEMIG pelo apoio financeiro

Planetário Itinerante



OFICINA
ESTADOS ATMOSFÉRICOS

Universidade Federal
de São João Del Rei

Estados da atmosfera



Referem-se às várias condições nas quais a atmosfera pode se encontrar. Se o estado atmosférico é considerado para um momento específico em determinado local, temos o que é definido como condições meteorológicas. Mas, se o estado atmosférico é considerado por longos períodos, temos caracterizado o que conhecemos como clima.

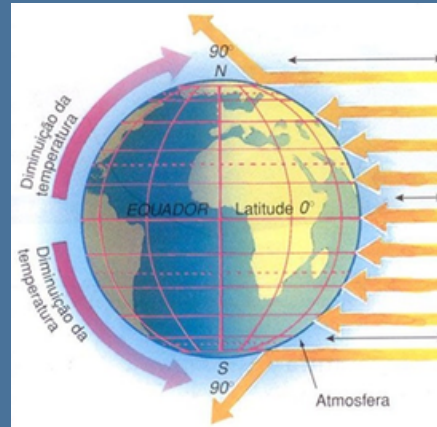
Condições meteorológicas



Estas estão sujeitas a diversas variações: pela manhã, pode estar frio; no período da tarde, pode estar quente, havendo então uma mudança de temperatura em um curto intervalo de tempo. Tais mudanças não se limitam apenas à temperatura, mas podem ocorrer, também, em relação a umidade do ar, a ocorrência ou não de chuvas etc.

Origens das manifestações meteorológicas

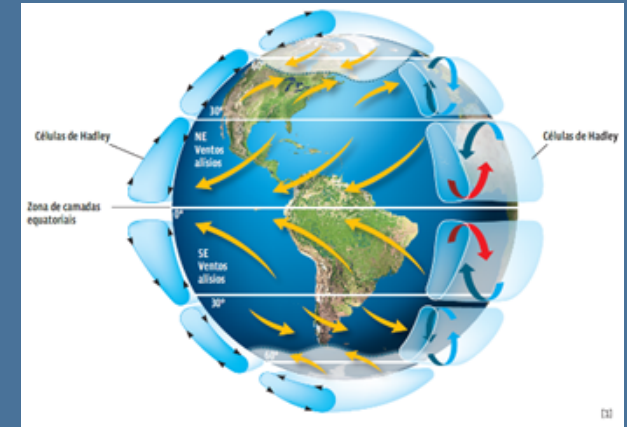
As condições meteorológicas ocorrem devido às diferenças de temperatura, pressão atmosférica e umidade do ar entre massas de ar. Estas diferenças podem ocorrer devido ao ângulo de incidência da radiação solar, que varia conforme a latitude e tem como consequência a diferença da quantidade de insolação, por unidade de área, na superfície.



Astronomia e Meteorologia

Devido ao eixo da Terra estar inclinado em relação ao plano orbital, a luz solar incide em diferentes ângulos, conforme a marcha do ano. Em dezembro no hemisfério sul, o eixo de rotação da terra está inclinado em direção ao Sol, e o ângulo de incidência da radiação solar está mais perpendicular, além da duração do dia estar mais prolongada.

Com isso, o hemisfério sul, em dezembro, tende a receber mais energia proveniente do Sol, do que o hemisfério norte, distinguindo o período do ano conhecido como verão.



Impactos dos eventos meteorológicos

Ao longo do tempo, as condições meteorológicas têm exercido grande influência no comportamento da humanidade.

As mudanças climáticas, em tempos longos, têm causado o deslocamento gradual de massas populacionais.

Isso acontece em razão de manifestações tais como: a desertificação do Oriente Médio e a formação de pontes terrestres durante o período glacial.

