

Umidade do ar

Angelica Durigon

Piracicaba, 24 de setembro de 2012.

Como medir?

Elemento sensível!



Termômetro

Elemento sensível?

Estações Meteorológicas Convencionais



Higrógrafo (UR %)

Elemento sensível?



Termohigrógrafo
(Tar °C e UR %)

Estações Meteorológicas Automáticas



Sensor capacitivo
(Temperatura °C e UR %)

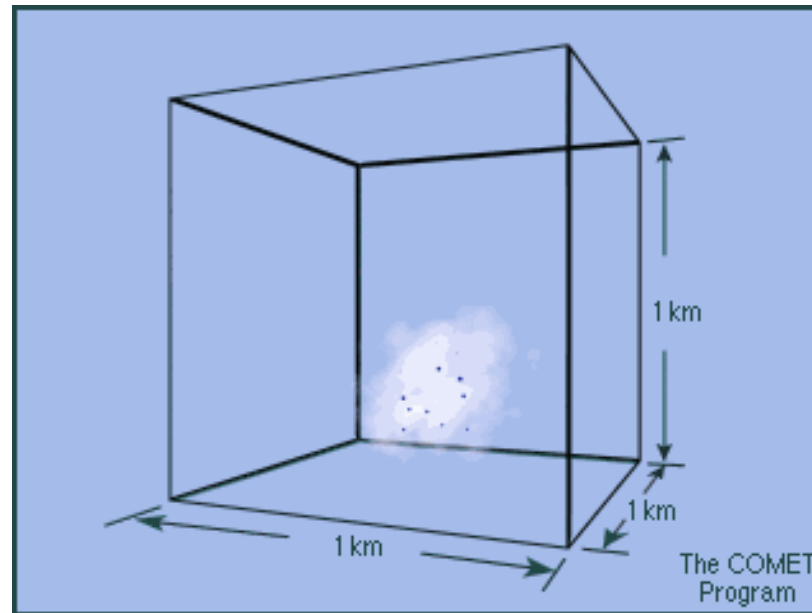


Elemento sensível?

Duas questões:

1. A água evaporada em Piracicaba gera a chuva que precipita em Piracicaba?

Não!



Reservas globais de água

Fluxos: $P = E = 423 \times 10^{12} \text{ m}^3$ por ano

Continente

Precipitação: 23 %

Evapotranspiração: 15 %

+ 8 %

Oceano

Precipitação: 77 %

Evaporação: 85 %

- 8 %



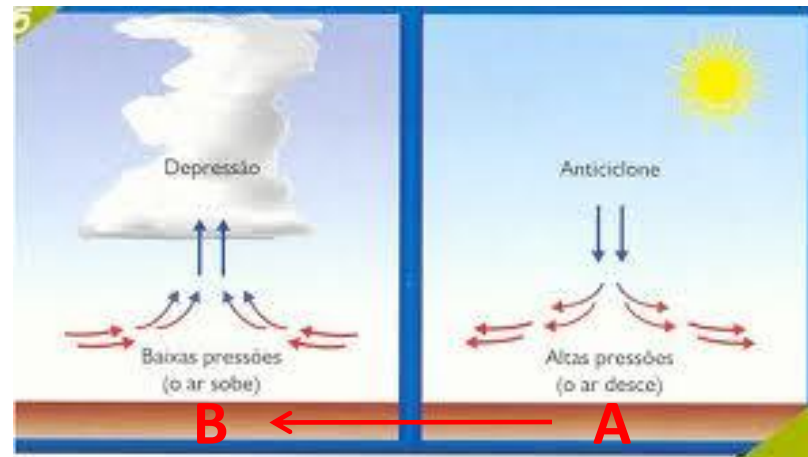
Duas questões:

2. De onde vem o vapor d'água que precipita em Piracicaba (Sudeste)?

**Cordilheira
dos Andes**

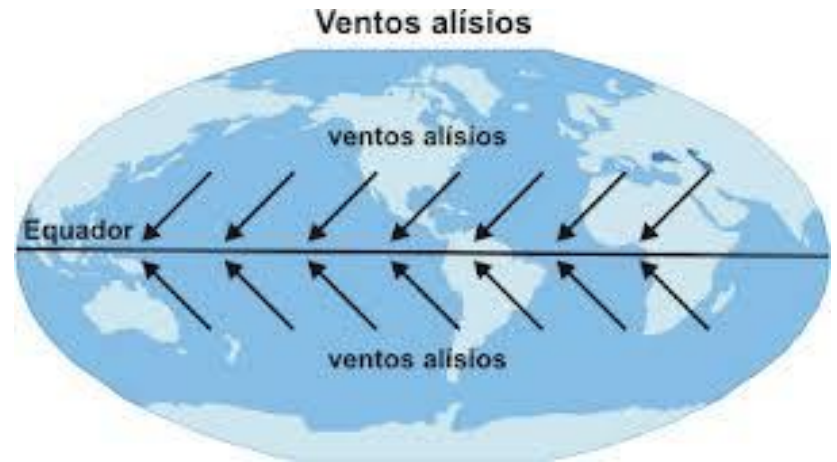


Pressão Atmosférica

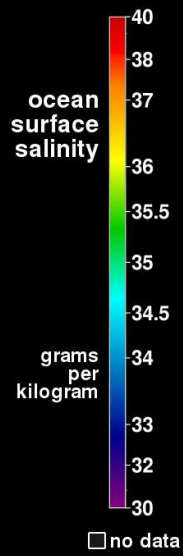
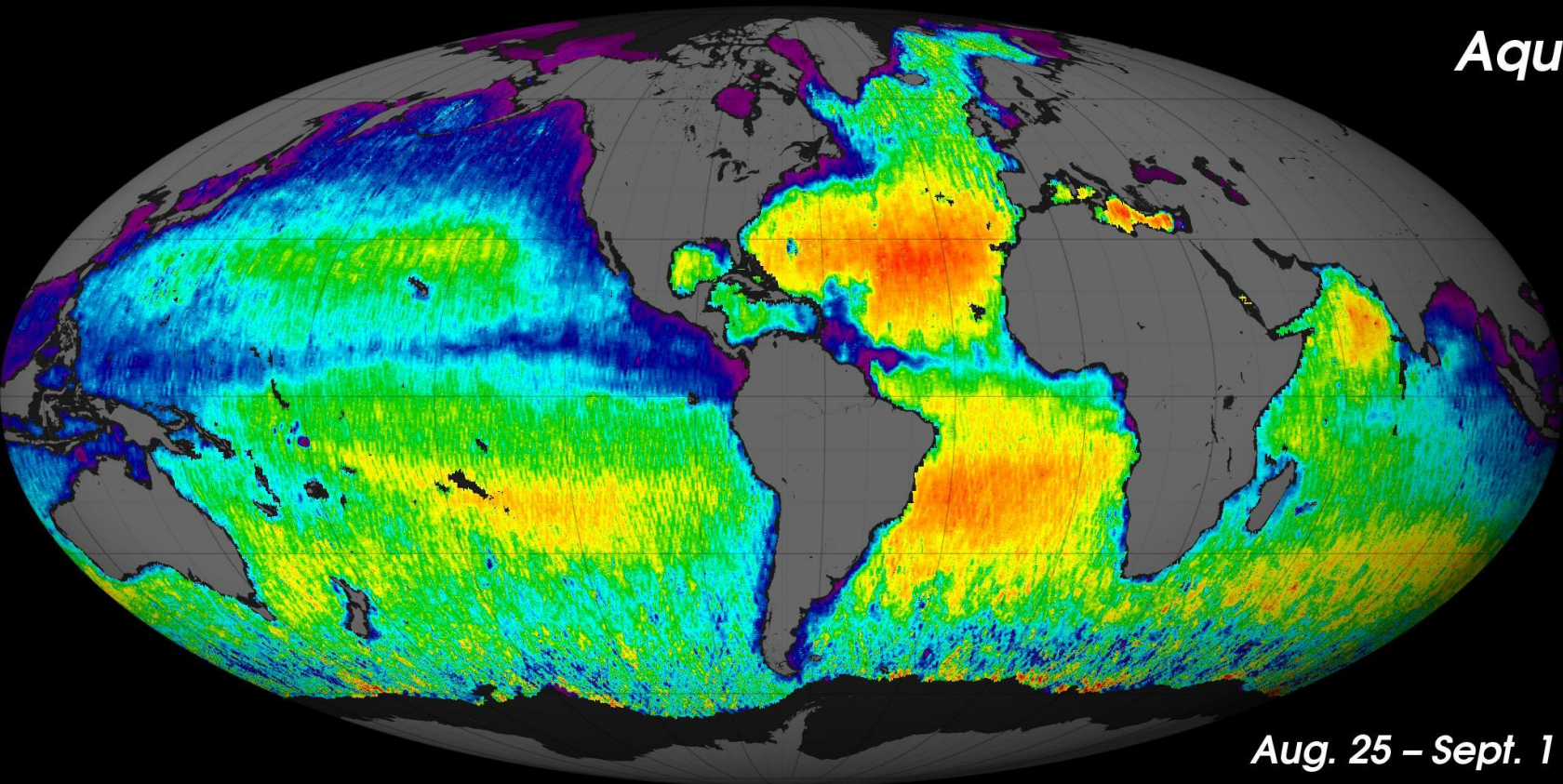


Baixa pressão em superfície (B): ar quente e úmido.
Alta pressão em superfície (A): ar frio e seco.

Circulação Geral da Atmosfera



Aquarius

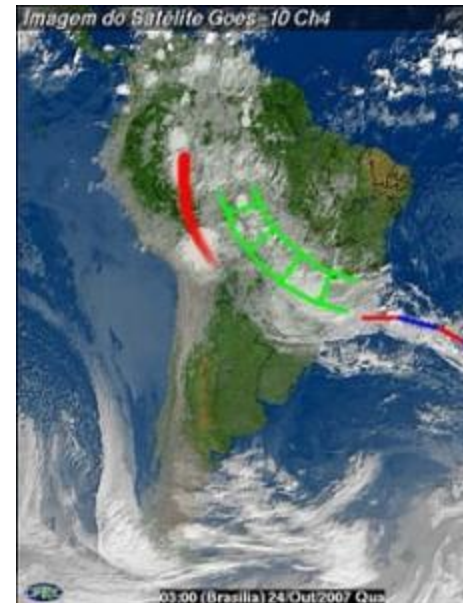
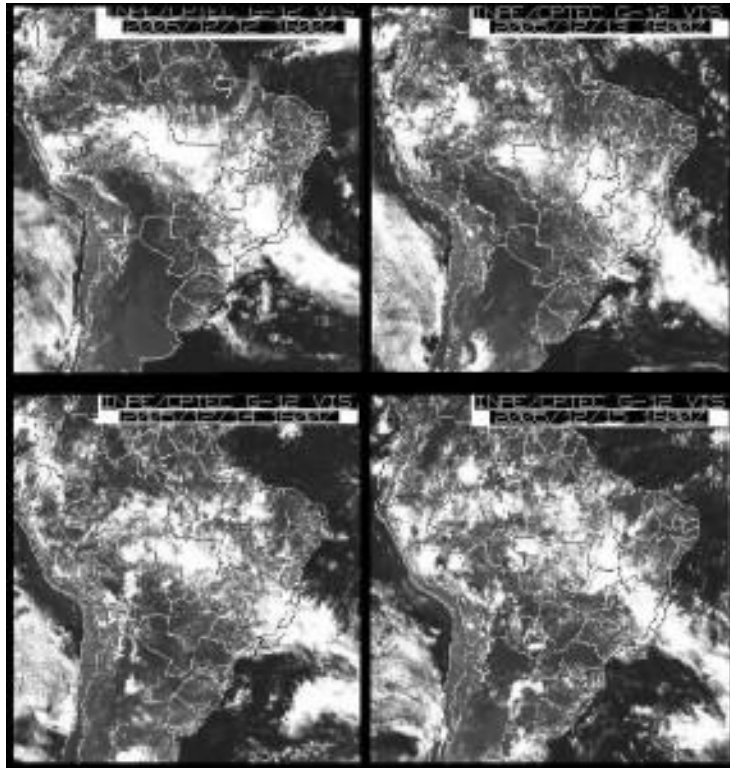


Aug. 25 – Sept. 11, 2011

Zona de Convergência do Atlântico Sul



Zona de Convergência do Atlântico Sul



Duração de 4 a 10 dias
Chuvras fracas a moderadas
Predominância no verão e primavera

Frentes Frias

