



1. CIRCULAÇÃO GERAL DA ATM

- Iluminação irregular no Planeta = Diferença de temperatura = Diferença de pressão = CIRCULAÇÃO ATMOSFÉRICA.
- Movimentação **horizontal**: ar aquecido das regiões equatorial e tropical para as regiões polares;
- Movimento **vertical**: ar de baixas e altas altitudes.

Formagio



www.profthaisformagio.com.br

CIRCULAÇÃO GERAL DA ATM

Prof. Thais Formagio

Prof. Thais Formagio

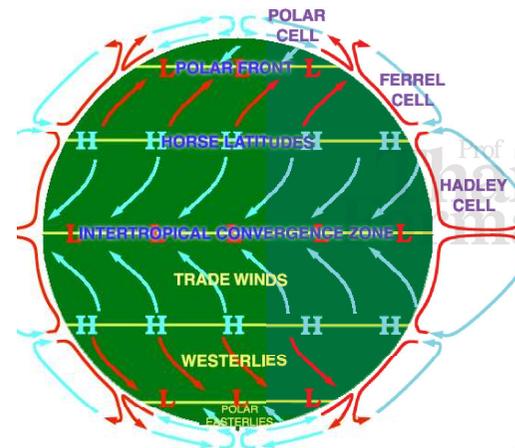


www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br

Efeito de Coriolis



ZCIT:

Ventos Alísios do Nordeste	Ventos Alísios do Sudeste
Se deslocam do Trópico de Câncer para a Linha do Equador.	Se deslocam do Trópico de Capricórnio para a Linha do Equador.

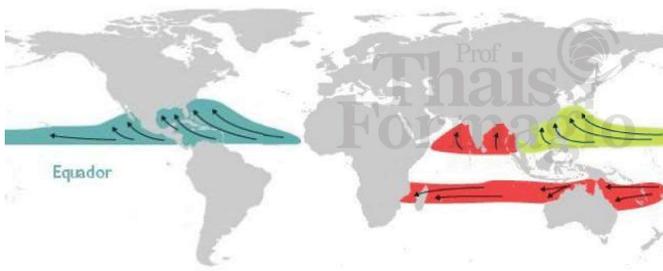


Doldrums: (marasmo) termo de origem inglesa e do vocabulário náutico para designar as áreas de calmaria sobre o oceano, cunhado em uma época em que os barcos eram movidos pelos ventos que inflavam suas velas. Ocorre na ZCIT devido a predominância da circulação convectiva do ar, influenciando a calmaria do Oceano Atlântico. Essa "ausência de ventos" se dá pela baixa pressão equatorial, onde o ar quente e úmido é forçado a subir para a atmosfera.

2. FURACÃO E TUFÃO

Furacões, ciclones e tufões: qual é a diferença?

Furacões Ciclones Tufões



Fonte: NOAA

BBC

- **Características:** Eventos com fortes ventos (mínimos de 118 km/hora), chuvas torrenciais e granizo. (Um aglomerado de tempestades)
- **Duração:** Dias
- **Formação:** Formam-se em águas quentes, de temperatura igual ou superior a 27 °C, com grande evaporação, o que alimenta o sistema de nuvens úmidas (e por isso perdem força quando estão sobre os continentes). Seu deslocamento em espiral e a criação de uma zona de **baixa pressão** aumentam a velocidade da ascensão do ar quente e o deslocamento do ar frio para baixo. Esse processo se amplia e ganha força, sendo dissipado quando atinge áreas continentais, mais frias.



'Ciclone bomba' deixa mais de 2,3 mil pessoas fora de casa no RS, segundo a Defesa Civil

Pelo menos 23 cidades gaúchas tiveram problemas nas últimas 48h. Órgão contabiliza ainda 1,3 mil danos em edificações, além de queda de postes e árvores, destelhamento e bloqueios de estradas.

Por G1 RS e RBS TV
 01/07/2020 18h05 - Atualizado há um ano

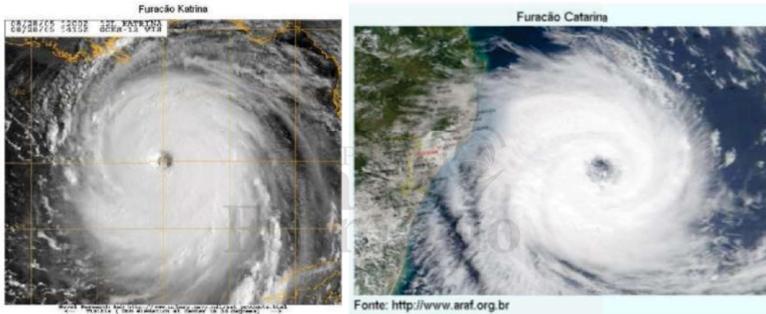


Santa Vitória do Palmar-RS foi a cidade que registrou os ventos mais intensos no estado. As rajadas chegaram a 116 km/h por volta da 1h



Ciclone Extratropical

- Médias Latitudes
- Exemplos: Rio Grande do Sul – março de 2004
- Furacão Catarina Temperatura acima da média normal
- 2020: Ciclone Bomba



Fonte: <http://www.araf.org.br>



3. TORNADOS

- **Formação** sobre o continente;
- **Ventos Fortes** (rápido aquecimento);
- Mais destrutivos;
- Chegam a **500 km/h**;
- Duração de 10 a 15 min;
- Tamanho aproximado de 2 km;
- * a maioria deles apresenta velocidade entre 65 e 180 quilômetros por hora e possui diâmetro de 75 metros.
- Área de ocorrência: Planícies centrais dos Estados Unidos. No Brasil: registro no Sul e no Sudeste.





Prof
Thais
Formagio

OBRIGADA

Bons estudos!

