



CIRCULAÇÃO GERAL DOS VENTOS

Existe um grande centro de baixa pressão nas regiões equatoriais, em função do aquecimento.

Fluxo de ar:

Polos para o Equador → Superfície

Equador para os polos → Altitude

A circulação geral apresenta três aspectos:

- 1) Zona de convergência intertropical (ITCZ)
- 2) Circulação inferior até 20.000 pés
- 3) Circulação superior (acima de 20.000 pés)

ALISIOS PREDOMINANTES

Sudeste no Hemisfério Sul

Nordeste no Hemisfério Norte

3) Circulação Superior (Acima de 20.000)

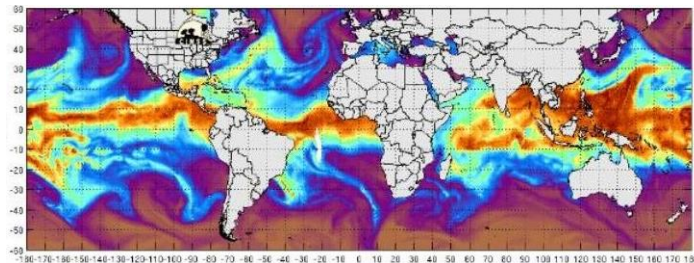
Apresentam direção predominante de Oeste devido a coriolis; podem ser destacados os seguintes ventos:

- 1) Corrente de Jato
- 2) Contra-alísios
- 3) Jatos de Leste
- 4) Vento Krakatoa
- 5) Vórtices Polares

1) Zona de Convergência Intertropical

É um cinturão de atividades convectivas, onde há muitos cbs e linhas de instabilidade de alta intensidade.

Na escala planetária, tem a função de transmitir calor e umidade dos níveis inferiores para os níveis superiores.



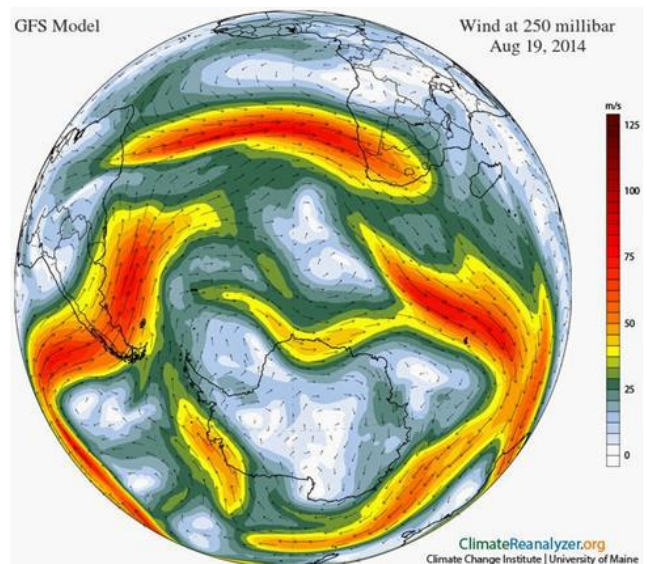
2) Circulação inferior (até 20.000 pés)

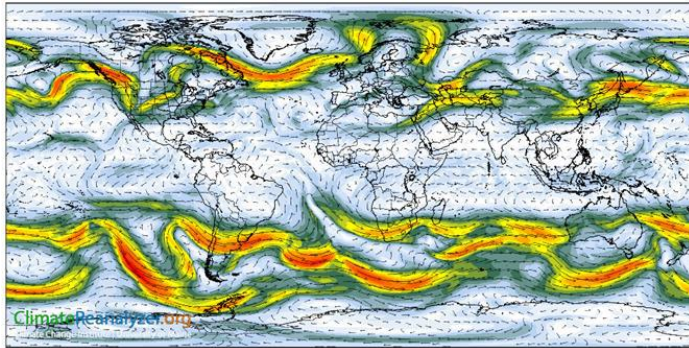
No paralelo 30° de cada hemisfério existem centros de alta pressão estacionários, chamados anticiclones. As altas pressões desse cinturão fazem com que os ventos fluam para o equador – criando um fluxo de ar constante chamados ALISIOS.



CORRENTES DE JATO

- Corredores de fortes ventos.
- Semelhante às correntes marítimas, porém de vento.
- Ocorre nas quebras da tropopausa com a troposfera.
- Flui praticamente na mesma região de Oeste para Leste.
- Formado por diferença de temperatura do ar polar frio que se move para o equador que encontra o ar equatorial que está se movendo para os polos.





Características das correntes de jato:

- Largura: 400km a 500km podendo atingir até 7km.
- Velocidade: Mínima 50kt, representada na SIGWX a partir de 80kt.
- Intensidade: Mais intensa no outono e inverno e no inverno sobre os continentes.
- Direção: Oeste
- Ocorrência: Quabras da tropopausa
- Nebulosidade: nuvem mais associada é a cirrus e na base cirrucumulus.
- Turbulência: CAT

CONTRA ALISIOS

- São o retorno dos alísios, sobre as latitudes 5º e 15º.
- Hemisfério Norte: Sudoeste
- Hemisfério Sul: Noroeste

JATOS DE LESTE

- Ocorrem acima de 40.000 pés sobre latitudes equatoriais e tropicais e se propagam até 20º de latitude em cada hemisfério.
- Maior intensidade no verão (até 60kt).

VENTOS KRAKATOA

Predominantes de Leste, acima da tropopausa com velocidades que podem ultrapassar 100kt.

VÓRTICES POLARES

A circulação nas latitudes maiores de ambos os hemisférios, acompanha a rotação da terra, de oeste para leste.

Movimento circular cria vórtices que geralmente acabam nos polos.

