

Atividade ZCIT

Os 9 itens solicitados deverão ser escritos em um arquivo a ser enviado para sinoticaiaag@gmail.com com o assunto: zcit

Até às 12 horas de hoje (11/08/2014)

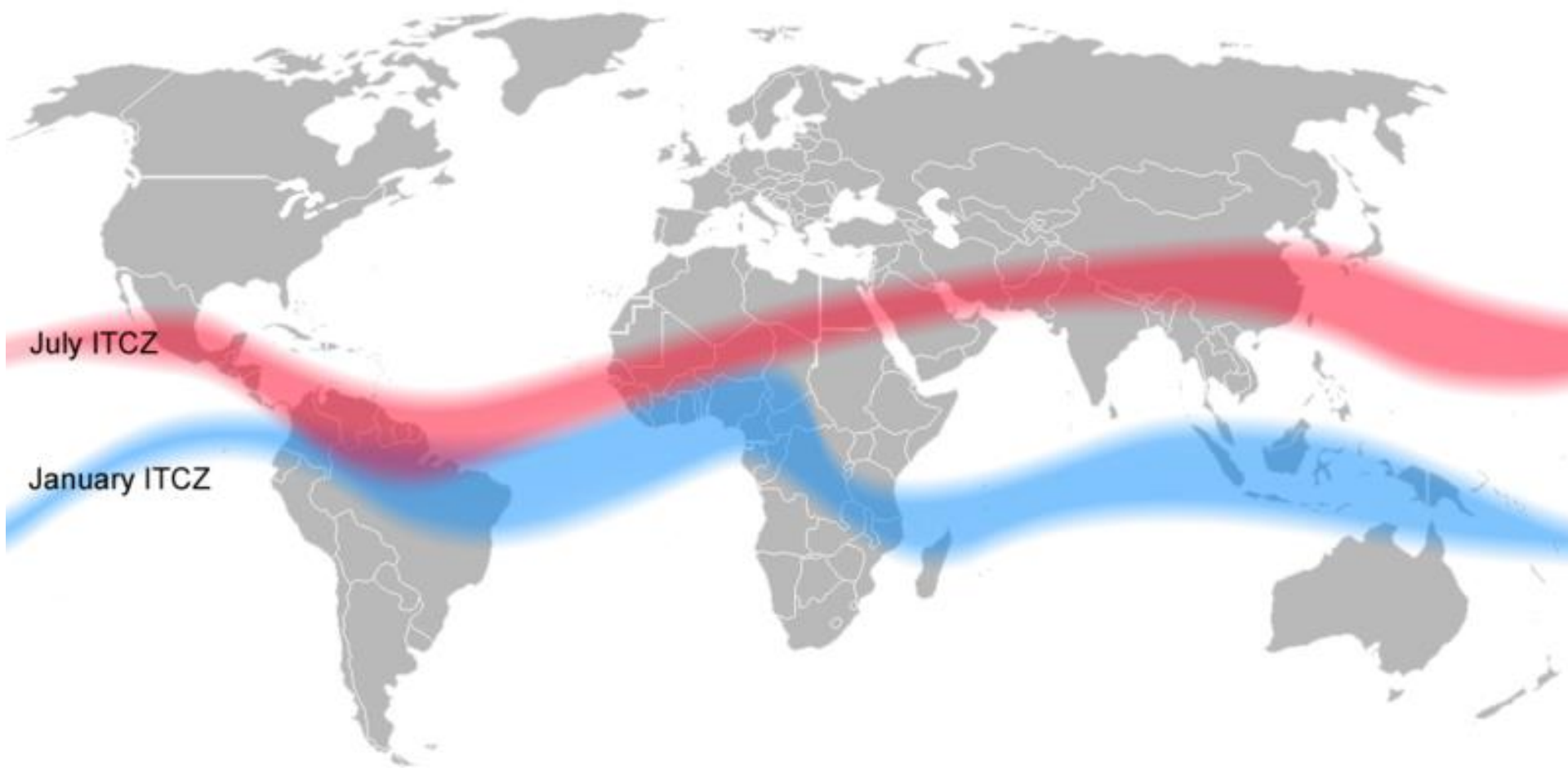
Referência Aula:

003. Zona de Convergência Intertropical

- Leia os slides 2 a 13 da aula de referência.
- 1) Quais são as características gerais definidas por Ferreira (1996)? E quais as variáveis utilizadas para localizar a ZCIT?

Grads – cga_zcit.nc

- Abra o arquivo cga_zcit.nc
- Atividade: Localizar a ZCIT nos meses de Janeiro (t=1) e Julho (t=2).
- 2) Defina e justifique o domínio de interesse
- 3) Plote as variáveis meteorológicas que são necessárias na identificação da ZCIT (no título: nome da variável - unidade, nível, data)
- 4) Analise as diferenças entre janeiro e julho
- 5) Compare com a figura do próximo slide



Aulamaster

- 6) Identifique a ZCIT nos oceanos Pacífico e Atlântico citando as variáveis e níveis utilizados em todos os horários disponíveis na aulamaster (pode ser na forma de tabela) para os dias:

Nome	Data
Gabriel Martins Palma Perez	05/08/2014
Isaque Saes Lanfredi	06/08/2014
Leonardo Silva Gilly	07/08/2014
Marcos Lourenço Pereira	08/08/2014
Maria Helena Miagushiko Martins	
Paola Gimenes Bueno	09/08/2014
Paulo Henrique de Almeida Soares Pimenta	
Victoria Maria Lopes Peli	10/08/2014

- Por exemplo: no dia 04 de agosto de 2014, às 00Z, a ZCIT localiza-se na latitude de 15oN entre 100 e 90W (confluência dos alísios em 1000hPa e convergência de umidade em 925hPa), para outras longitudes do Pacífico, a ZCIT se encontra ...
- Verifique também as imagens de satélite disponíveis em: <http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes.formulario.logic?i=br>
- 7) Quais estados brasileiros são influenciados pela ZCIT?

Continuação da atividade de CGA

- Copie o script `perfil_vertical_jan_jul_theta.gs`:
- `cp ../rita/perfil_vertical_jan_jul_theta.gs .`
- 8) O que este script faz?
- Modifique-o para que coloque os títulos relacionados a cada figura.
- 9) Como é possível verificar a altura da tropopausa utilizando as figuras geradas pelo script?

Para a próxima aula:

- Ler o artigo de Zhou e Lau, disponível nas referências do material online.