

ZCAS e ZCOU

Atividade

- Leia o módulo de ZCAS disponível em:
- <https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Brazil/atlantic-convergence-zone-zcas>
- Cloud Structure in Satellite Images
- Meteorological Physical Background
- NWP Key Parameters
- Typical Appearance in Vertical Cross Sections
- Weather Events

Atividade para ser entregue em 31/out/2014:

- Utilize as análises do ERA-INTERIM
- http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritaynoue/a-ca-0523/2014_2S/zcas/zcas.nc
- http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritaynoue/a-ca-0523/2014_2S/zcas/zcou.nc
- Leia o artigo de Sacramento Neto et al., 2010, que descreve como diferenciar a ZCAS da ZCOU operacionalmente:
- http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritaynoue/a-ca-0523/2014_1oS_SIN2/ZCAsEzCOU_SacramentoNeto.pdf

Atividade para ser entregue em 31/out/2014:

- 1. Faça as seguintes figuras para o dia 14/02/2009 às 12Z (ZCAS):
 - A. 250hPa: Divergência (shaded) e linhas de corrente ($d u; v; \text{mag}(u, v)$) identificando os jatos
 - B. 500hPa: Umidade específica, geopotencial e linhas de corrente
 - C. omega em 500hPa e linhas de corrente em 850hPa
 - D. 850 hPa: convergência de umidade e linhas de corrente

Atividade para ser entregue em 31/out/2014:

- 2. Faça as seguintes figuras para o dia 03/03/2010 às 12Z (ZCOU):
- A. 250hPa: Divergência (shaded) e linhas de corrente ($d u; v; \text{mag}(u, v)$) identificando os jatos
- B. 500hPa: Umidade específica, geopotencial e linhas de corrente
- C. omega em 500hPa e linhas de corrente em 850hPa
- D. 850 hPa: convergência de umidade e linhas de corrente

Atividade para ser entregue em 31/out/2014:

- 3. Identifique as características de cada sistema (ZCAS e ZCOU) tanto com base no artigo (Sacramento Neto et al., 2010).
- 4. A partir dos esquemas mostrados nas figuras 3,4,7,8,11 e 12 (<https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Brazil/atlantic-convergence-zone-zcas/nwp-key-parameters>) é possível identificar o tipo de ZCAS que ocorreu em 14/02/2009?