

---

# Complexos Convectivos de Mesoescala (CCM's)

---

ACA0523 – Meteorologia sinótica

sinotica@gmail.com

data para entrega: 13/out/15

---

## Atividades

1. Ler o módulo sobre CCM's em:
  - 1.1. <https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Brazil/mesoscale-convective-complexes-mccs>
    - 1.1.1. Cloud Structure in Satellite Images
    - 1.1.2. Meteorological Physical Background
    - 1.1.3. NWP Key Parameters
    - 1.1.4. Typical Appearance in Vertical Cross Sections
    - 1.1.5. Weather Events
2. No seu diretório (cd /home/curso3-share/aca0522/SEUNOME/)
  - 2.1. Criar um novo diretório chamado ccm: >mkdir ccm
  - 2.2. Ir para o diretório ccm: >cd ccm
  - 2.3. Copiar o arquivo: >cp /home/curso3-share/aca0523/rita/JBNCCM/ccm.gs .
  - 2.4. Copiar o arquivo: >cp /home/curso3-share/aca0523/rita/JBNCCM/brmap .
  - 2.5. Copiar o arquivo: >cp /home/curso3-share/aca0523/rita/JBNCCM/dynamics.gs .
  - 2.6. Copiar o arquivo: >cp /home/curso3-share/aca0523/rita/JBNCCM/cbarn .
  - 2.7. Abrir o grads e rodar o script ccm.gs
  - 2.8. Verificar o dia inicial (e seguintes) do arquivo: >set t 1
  - 2.9. > set t 2, etc.
  - 2.10. Sair do grads: >quit
  - 2.11. Zipar as figuras geradas: zip ccm.zip \*.gif ccm.gs
  - 2.12. Enviar para seu email o arquivo ccm.zip

## Exercícios para entregar (apenas para t=2)

1. Tendo como base os parâmetros apresentados em:
2. <https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Brazil/mesoscale-convective-complexes-mccs/nwp-key-parameters>
3. Descreva a situação sinótica na região de formação e desenvolvimento do CCM utilizando as figuras geradas pelo script.

## Referências

meteosinotica.blogspot.com.br

<https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Brazil/mesoscale-convective-complexes-mccs>

## Diretório fonte:

/home/curso3-share/aca0523/rita/JBNCCM/

## Imagens de satélite

H0.gif

H1.gif

## Arquivo de dados

ccm.nc

(reanálise ERA-Interim 1,5o x 1,5o de resolução)

## Scripts do Grads

ccm.gs