## Nuvem -Coleta de dados

## Linux e Grads:

- Baixar a análise do dia de sua nuvem do site: <u>ftp://nomads.ncdc.noaa.gov/GFS/analysis\_only/</u> gfsanl\_4\_201508DD\_1200\_000.grb2
  Anotar o caminho da pasta ondo foi foito o doumload: > puv
  - Anotar o caminho da pasta onde foi feito o download: > pwd
- 2. No seu diretório (cd /home/curso3-share/aca0522/SEUNOME/)
  - 2.1. Criar um novo diretório chamado nuvem: >mkdir nuvem
  - 2.2. Ir para o diretório nuvem: >cd nuvem
  - 2.3. Copiar o arquivo de análise baixado (cp /caminho da pasta/gfsanl\_4\*.
  - 2.4. Copiar o arquivo: >cp /home/curso3share/aca0523/rita/nuvem/g2ctl.
  - 2.5. Gerar o arquivo ctl: >./g2ctl gfsanl\_4\_201508DD\_1200\_000.grb2 > gfs.ctl
  - 2.6. Gerar o arquivo idx:
    - > gribmap -0 -i gfs.ctl
  - 2.7. Abra o grads: > grads
  - 2.8. Abra o arquivo gfs.ctl: >open gfs.ctl
  - 2.9. Verifique a variável PRNMM: >d prmslmsl/100

ACA0523 – Meteorologia sinótica sinotica@gmail.com

## Referências:

http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritayn oue/aca-0523/2015/GFS%20(download%20e%20grib2ct l)/Aula dados GFS.pdf

Diretórios fonte:

/home/curso3-share/aca0523/rita/nuvem/

Arquivo de dados

Scripts do Grads

 Baixar dados do METAR para o dia de sua nuvem: <u>http://www.ogimet.com/metars.phtml</u> Lugar: sbsp,sbgr,sbmt

Tipo: SA

← → C 🗋 www.ogir Información profesional de las andiciones meteorológicas en tor el mundo OGIMET OGIMET LUGAR o LUGARES PARTES NIL ORDEN Reciente primero T English version FORMATO TIPO METEOSAT 
 Alio
 Mes
 Dia
 Hora

 2015
 \*
 Agosto
 \*
 09
 \*
 00
 \*

 2015
 \*
 Agosto
 \*
 09
 \*
 00
 \*

 2015
 \*
 Agosto
 \*
 09
 \*
 23
 \*
 Meteosat-9/metar Bucle meteosat-9 VIS-IR INIC FIN: Ver 1. Los ind 2. El tipo itar esta pág tensaje que quiere consul OS Se consultarán los me tETAR y SPECI. Iolamente SPECI. Iolamente TAF corto (9 H i olamente TAF largo (18 ó resentación. Seleccionar s o nó de mensajes vacios de la salida jes METAR, SPECI y TAI • TOE • SA • SP • FC • FT en de p GFS 7 dis Gramet aero Gramet meteo 3. Ord 4. La in 5. El fo INDICATIVOS o HTM o TXT 6. Feches del Página en formato HTML gina en texto plano tipo TXT cio y final del periodo de consulta. La h

🗧 🗧 🖸 🗋 www.ogimet.com/display\_metars2.php?lugar=sbsp%2Csbgr%2Csbmt&tipo=SA&ord=REV&nil=SI&/mt=html&ano=2015&mes=0&&



E fazer a decodificação da mensagem (se achar necessário): http://heras-gilsanz.com/manuel/METAR-Decoder.html http://www.flightutilities.com/MRonline.aspx

E preencher a tabela:

| Estação | Hora (UTC) | Dir vento | Vel vento (m/s) | Т | Td | Р | Neb Bx | Neb Md | Neb Alta |
|---------|------------|-----------|-----------------|---|----|---|--------|--------|----------|
|         |            |           |                 |   |    |   |        |        |          |
|         |            |           |                 |   |    |   |        |        |          |

4. Baixar dados do SYNOP para o dia de sua nuvem: http://www.ogimet.com/synops.phtml

Lugar: 83780 (Aeroporto de Congonhas) ← → ♂ □ www.ogimet.com/ymops.phtml

| Información profesional de las<br>condiciones meteorológicas en todo<br>el munda   |  | 0   | AID                     | AET                                  |   |                         |  |  |  |
|--|--|---|-------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|--|--|--|
| OGIMET   | Selección de Mensajes Meteorológicos Sinópticos  |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| Inglish version  | LUGAR o LUGARES (*)  | TIPO  |                         | ORDEN                                | PARTES NIL                              | FORMATO                 |  |  |  |
| METEOSAT   | 83780  | TODOS .   | Rei                     | ciente primero 💌                     | Incluir NIL *                           | HTML V                  |  |  |  |
| Ultimos meteosat / metar   |  | PERIODO   | Año Me                  | S Día Hora                           |   |                         |  |  |  |
| Butle meteosat-9 VIS-IR  |  | FIN:  | 2015 • Agosto           | • 09 • 23 •                          |   |                         |  |  |  |
| MODELOS NUMÉRICOS  |  | Ver   |                         | Limpiar                              |   |                         |  |  |  |
| GF5.7.tios<br>METEOGRAMAS<br>Granet meteo  | Debe introducir:<br>1. Los in inclusivos Snopticos DMI de los <b>Ingueres</b> a consultar reparados por espac<br>2. Todo de mensaja. Actualmente alabamente astá implementado TODOS<br>4. Eformado de los asido<br>4. Efformado de los asido<br>4. ETT Fagina en firmatura filma plano topo TOT.<br>5. Fechado de linco y filma de penso topo TOT.<br>5. Fechado de linco y filma de penso topo TOT. | ios o comas. Si no con  | oce el indicativo del o | bservatorio puede consultar <u>e</u> | <u>sta pásina</u> . Si lo que quiere es | s todos los synops de u |  |  |  |
| INDICATIVOS  | NOTA: Si lo que quiere es obtener ficheros con synops en formato CSV y sin tags HTM  | L, deberia consultar la   | ayuda del binario gel   | avnop                                |   |                         |  |  |  |
| Consulta indicativos   |  |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| PARTES SIN DECODIFICAR<br>Synops por territories<br>Umma Synops Market<br>Umma Synops<br>Meta/Laf<br>Utmos Hetar<br>Utmos Hetar<br>Utmos Hetar<br>Sandese<br>Sandese |  |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| INFORMACIÓN TEXTO  |  |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| ← → C 🗋 www.ogimet.com   | n/display_synops2.php?lugar=83780&tipo=ALL⩝=REV&nil=SI&fmt   | html&ano=20158  | &mes=08&day=0           | 98chora=008canof=20                  |   |                         |  |  |  |
| Información profesional de las<br>condiciones meteorológicas en todo<br>el mundo   |  | 0   | GI                      | MET                                  |   |                         |  |  |  |
| OGIMET   | Consulta realizada a 07/10/2015 11:57:05 UTC   |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| English service  | Periodo: desde 08/08/2015 23:30 a 09/08/2015 23:30 UTC   |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| METEOSAT   | B3780, Sao Paulo/Congonhas Aeroporto (Brazil)<br>Indicativo OACI: SBSP. Latitud 23-375, Longitud 046-39W. Altitud 803 m.   |   |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| Hetevast-9/metar<br>Bucie.metesast-8/103/B<br>MODELOS NUMÉRICOS  | SYNOPS de 83780, Sao Paulo/Congonhas Aeropo<br>S1 000020153100- AXX 0914 83706 41482 1568 10190 20153 3931<br>914 00002015 100- AXX 0916 83706 3701 3094 1024 20155 3920<br>9H 00002015 1200- AXX 09124 83706 NL+<br>SH 05/08/2015 00:0-> AXX 09124 83706 3370 10157 10188 20117 39292<br>333 10272+   | rto (Brazil)<br>53011 71000 82500<br>48570 56015 83500<br>48580 51009 |                         |                                      |   |                         |  |  |  |
| E foron a daa  | adificação do moncogom (a  |   | cário).                 |                                      |   |                         |  |  |  |

E fazer a decodificação da mensagem (se necessário): http://weather.unisys.com/wxp/Appendices/Formats/SYNOP.html

E preencher a tabela:

| Estação | Hora (UTC) | Dir vento | Vel vento (m/s) | Т | Td | Р | Neb Bx | Neb Md | Neb Alta |
|---------|------------|-----------|-----------------|---|----|---|--------|--------|----------|
|         |            |           |                 |   |    |   |        |        |          |
|         |            |           |                 |   |    |   |        |        |          |

- 5. Preencher a tabela com os dados do IAG (<u>http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritaynoue/aca-0523/2015/ObservacoesAgosto2015%20-%20%20IAG-USP.xls</u>)
- 6. Baixar as imagens de satélite: http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes.formulario.logic