
Nuvem - Coleta de dados

ACA0523 – Meteorologia sinótica
sinotica@gmail.com

Linux e Grads:

1. Baixar a análise do dia de sua nuvem do site:
[ftp://nomads.ncdc.noaa.gov/GFS/analysis_only/
gfsanl_4_201508DD_1200_000.grb2](ftp://nomads.ncdc.noaa.gov/GFS/analysis_only/gfsanl_4_201508DD_1200_000.grb2)
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/curso3-share/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

Referências:

[http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritayn/oue/aca-0523/2015/GFS%20\(download%20e%20grib2ctl\)/Aula_dados_GFS.pdf](http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritayn/oue/aca-0523/2015/GFS%20(download%20e%20grib2ctl)/Aula_dados_GFS.pdf)

Diretórios fonte:

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

Arquivo de dados

Scripts do Grads

3. Baixar dados do METAR para o dia de sua nuvem:

<http://www.ogimet.com/metars.phtml>

Lugar: sbps,sbgr,sbmt

Tipo: SA



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)	T	Td	P	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)

The screenshot shows the OGIMET website interface. At the top, there's a navigation bar with the OGIMET logo. Below it, a search form is visible with the following fields: LUGAR o LUGARES (*), TIPO, ORDEN, PARTES NIL, and FORMATO. The location field contains '83780'. The search criteria section includes: PERIODO (Inicio: 2015, Fin: 2015), Año (2015), Mes (Agosto), Día (09), and Hora (00). The resulting synoptic message is displayed in a table format, showing the date and time of the consultation (07/10/2015 11:57:05 UTC) and the period (08/08/2015 23:30 a 09/08/2015 23:30 UTC). The message content includes the location (83780, Sao Paulo/Congonhas Aeropuerto (Brazil)) and the synoptic data (SYNOPS de 83780, Sao Paulo/Congonhas Aeropuerto (Brazil)).

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)	T	Td	P	Neb Bx	Neb Md	Neb Alta

5. Preencher a tabela com os dados do IAG (<http://www.dca.iag.usp.br/www/material/ritaynoue/aca-0523/2015/ObservacoesAgosto2015%20-%20%20IAG-USP.xls>)

6. Baixar as imagens de satélite:

<http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes.formulario.logic>