Atividade 2.2

Após o download dos dados na Atividade 2.1, o próximo passo consiste em visualizar as informações contidas nestes arquivos. Para isso, propõe-se a utilização de dois programas:

1. netCDF (Network Common Data Form)

Biblioteca para criação, acesso, e compartilhamento de dados científicos orientados a matrizes, com extensão .nc. Esta biblioteca pode ser instalada no Ubuntu através dos comandos:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install netcdf-bin
```

- Fazer o uso do comando ncdump para visualizar o conteúdo dos arquivos. Algumas referências sobre esse comando podem ser encontradas em https://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/workshops/2011/utilities/NcdumpExamples.html.
- 2. GrADS (Grid Analysis and Display System)

Interface interativa para acesso, manipulação e visualização de dados de ciências do sistema terrestre (http://cola.gmu.edu/grads/).

- Visualizar as informações básicas dos arquivos.
- Fazer um gráfico do tipo sombreado (shaded) da precipitação para o mês de janeiro de 2019. Como referências, temos o tutorial do GrADS (http://cola.gmu.edu/grads/gadoc/tutorial.html) e a apostila de GrADS que se encontra no Slack (canal materiais-de-consulta).

Obs: Para criar uma barra de cores, será necessário baixar o arquivo *cbar.gs* em http://cola.gmu.edu/grads/gadoc/library.html e movê-lo para a pasta em que se encontra os dados.

O GrADS deve ser iniciado nesta pasta pelos comandos: cd /mnt/c/[caminho]

grads