

ATIVIDADE BLOQUEIO

Entrar na sua área da curso3-share: `cd /home/corso3-share/aca0522/SEUNOME)`

Copiar os arquivos:

- a. `cp /home/corso3-share/aca0523/rita/bloqueio/fnl.ctl .`
- b. `cp /home/corso3-share/aca0523/rita/bloqueio/visualiza.gs .`
- c. `cp /home/corso3-share/aca0523/rita/bloqueio/bloqueio.gs .`
- d. `cp /home/corso3-share/aca0523/rita/bloqueio/cbarn.gs .`

Abrir e ler o arquivo `visualiza.gs`: `>nedit visualiza.gs&`

Abrir o `grads` e dar o comando: `>open fnl.ctl`

Verifique o que há neste arquivo: `>q file`

Verifique o primeiro tempo do arquivo: `>set t 1`

Verifique o último tempo do arquivo: `>set t last`

Para responder à questão 2, rode o script `visualiza.gs`: `>visualiza.gs`

(clique na figura para ir para o próximo tempo)

Para responder às questões 3 e 4, rode o script: `>bloqueio.gs`

(clique na figura para gerar todos os índices)

Responda às seguintes perguntas e envie a atividade para sinoticaia@gmail.com até 23 de setembro

Atividade:

1. Quais são os critérios utilizados para identificar um episódio de bloqueio no Hemisfério Sul?
2. Ao rodar o script `visualiza.gs`, é possível diagnosticar um episódio de bloqueio? Quando (em quais `t`) e onde?
3. O Índice Zonal, definido por Lejenas (1984), baseia-se na variação da altura geopotencial em 500 hPa, entre as latitudes de 35°S e 50°S: $I(\lambda) = Z_{35^{\circ}S}(\lambda) - Z_{50^{\circ}S}(\lambda)$. Como é possível interpretar o diagrama de Hovmoller do Índice Zonal gerado pelo script `bloqueio.gs`?
4. Veja as equações 7.1 e 7.2 da figura 7 do blog: http://3.bp.blogspot.com/-6WfMmQdQV2I/VY7jM7zSidI/AAAAAAAAABbc/8y_I5OcjIY/s640/GHGeo.png

Como é possível interpretar o diagrama de Hovmoller dos Índices GHGN e GHGS gerados pelo script `bloqueio.gs`?