

Lab Meteo Sinótica

Exercício 5

- Faça um script para calcular o vento geostrófico utilizando a definição:

$$f \cdot v = \frac{1}{\rho} \frac{\partial P}{\partial x}$$
$$f \cdot u = -\frac{1}{\rho} \frac{\partial P}{\partial y}$$

- Suponha densidade = 1 kg.m⁻³
- Plote o vento geostrófico (vetor) e a pressão reduzida ao nível médio do mar (shaded).
- Para o shaded, usar o cbar
- Inserir título com nível, tempo, nomes das variáveis e suas unidades
- Analise o gráfico

Análises de Altitude

Laboratório de sinótica

Grads

- grads
- enter
- sdfopen plevs.nc
- q file

Exercício 6

- Para cada nível:
- Crie um script e plote o vento geostrófico, o vento real e as linhas de altura geopotencial (dam) e analise os gráficos.
- Calcule para cada nível o número de Rossby:
- $R_o = \frac{|\bar{U} - \bar{U}_g|}{|\bar{U}|} = \frac{|\bar{U}_a|}{|\bar{U}|}$ e interprete os resultados