

Atividade Teoria QG

Teoria QG

- Selecione um cavado em 500hPa no dia de sua análise
- Qual a contribuição dos termos B e C da Equação da Tendência do Geopotencial?

$$\underbrace{\left(\nabla_p^2 + \frac{f_0^2}{\sigma} \frac{\partial^2}{\partial p^2} \right)}_{\text{Term A}} \chi = \underbrace{f_0 \left[-\mathbf{v}_g \cdot \nabla_p (\zeta_g + f) \right]}_{\text{Term B}} + \underbrace{-\frac{f_0^2}{\sigma} \frac{\partial}{\partial p} \left(\frac{R}{p} (-\mathbf{v}_g \cdot \nabla_p T) \right)}_{\text{Term C}}$$

- Qual a sua previsão para o campo do geopotencial para as próximas horas?

Teoria QG

- Qual a contribuição dos termos B e C da Equação Omega?

$$\underbrace{\left(\nabla_p^2 + \frac{f_0^2}{\sigma} \frac{\partial^2}{\partial p^2} \right) \omega}_{\text{Term A}} = \underbrace{-\frac{f_0}{\sigma} \frac{\partial}{\partial p} \left[-\mathbf{v}_g \cdot \nabla_p (\xi_g + f) \right]}_{\text{Term B}} + \underbrace{-\frac{R}{\sigma p} \nabla_p^2 \left(-\mathbf{v}_g \cdot \nabla_p T \right)}_{\text{Term C}}$$

- Qual a sua previsão para o movimento vertical (nebulosidade/precipitação) para as próximas horas?
- Compare sua previsão com a análise do próximo horário