

EXERCÍCIO 4 CAVADOS E CRISTAS

Estágio Supervisionado em Climatologia

Professora - Maria Elisa Siqueira Silva

Entrega: 24/09/2019

1. Com o auxílio do *site* do CDC/NOAA (<http://www.esrl.noaa.gov/psd/>) plote os gráficos mapas e responda às questões seguintes. Inclua as figuras às respostas.
 - (a) Defina altura geopotencial (m_{gp}).
 - (b) Plote a anomalia da altura geopotencial em 500 hPa para o período de inverno do HS e HN, dos anos de 2000 e 2018, em relação à média climatológica de 1981 a 2010, na projeção polar para os hemisférios sul e norte. Interprete os mapas. Marque as áreas onde são observados cavados e cristas?

2. No site windy.com (ou <https://earth.nullschool.net/>) onde estão disponíveis mapas de variáveis atmosféricas com o comportamento atmosférico atual e a previsão para os próximos dias, determine o horário de passagem da frente fria que passa pela cidade de São Paulo nesta semana (2af, 16/09/2019). Plote os mapas da temperatura do ar e vento próximos à superfície, com as isóbaras para a região da América do Sul, a partir do dia 17/09/2019. Salve as imagens e identifique onde estão localizados os cavados e cristas, ciclones e anticiclones.