Meteorologia por satélite

Complemento das listas de perfis verticais (outubro de 2012)

Tássio Costa (estagiário PAE)

1. Por que há maior número de pontos na radiossondagem quando comparado com os produtos de perfil vertical?

É necessário ter em mente que os produtos de perfil vertical de satélite representam uma camada média (lembrar das funções peso) e não um dado nível. Com a técnica hiperespectral, será possível aumentar o número de camadas e melhorar a resolução vertical. A radiossondagem, por outro lado, faz medições em níveis verticais.

1. Por que o produto de umidade relativa do AIRS é tão diferente da *dropsonde*?

Duas importantes características não foram citadas nas listas:

1. os dados foram extraídos da ferramenta Giovanni, cuja resolução espacial é de 1°x1°;

ii. a *dropsonde* não permanece sobre uma única posição de latitude e longitude no decorrer de sua queda. Ela é transportada horizontalmente pelo vento.

A presença de nuvens implica alta umidade relativa em seu interior e não necessariamente no seu entorno.