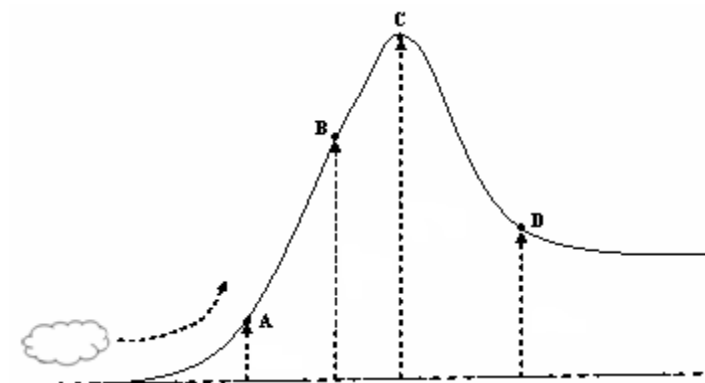




- 1) Observe a figura abaixo e calcule a temperatura e a umidade relativa do ar no ponto D. Admita que no ponto D, a pressão atual de vapor era de 0,41kPa. No ponto A (120m), a parcela de ar em ascensão tinha temperatura de 25,1°C e umidade relativa de 61%. O ponto C tem altitude de 1830m e D tem 250m. Assuma o gradiente adiabático úmido (GAU=6,5°C/1000m), gradiente adiabático seco igual a (GAS=9,8°C/1000m) e gradiente adiabático saturado (GAsat=4,0°C/1000m).



- 2) Observe a figura abaixo e calcule a altitude do no ponto D. Admita que praticamente todo vapor foi dissipado na forma de precipitação durante a ascensão da massa de ar e que no ponto D, a temperatura final foi de 28,5°C. No ponto A (25m), a parcela de ar em ascensão tinha temperatura de 26,7°C e umidade relativa de 73%. O ponto C tem altitude de 1970m. Assuma o gradiente adiabático úmido (GAU) igual a 6,5°C/1000m), gradiente adiabático seco igual a (GAS=9,8°C/1000m) e gradiente adiabático saturado (GAsat=4,0°C/1000m).

