

Lista de Exercícios - Os Movimentos na Atmosfera
Disciplina ACA0115 – Introdução às Ciências Atmosféricas
Data de Entrega: 22/05/2007

1. O que significa balanço geostrófico? Ele existe no Equador?
2. Explique porque isóbaras muito próximas indicam fortes ventos e isóbaras mais espaçadas ventos fracos.
3. Descreva como o vento flui ao redor de núcleos de altas e baixas pressões, na superfície : (a) no Hemisfério Norte e, (b) no Hemisfério Sul.
4. Descreva que tipo de movimento vertical ascendente ou descendente ocorre associado a regiões de alta e baixa pressão na superfície.
5. Uma parcela de ar pode subir ou descer uma montanha, estando em equilíbrio hidrostático?
6. Por que os ventos que sopram sobre a superfície dos oceanos são mais próximos do vento geostrófico que os ventos que sopram sobre a superfície de continentes?