

Lista de exercícios de Barometria

AGM 5786

- 1) Determine o impacto do erro de medição da pressão no cálculo do vento geostrófico. Suponha dois pontos de medição separados por uma distância de 100 km no Estado de São Paulo com erro entre 0.01 e 0.02 kPa.
- 2) Cite três correções aplicadas às medidas realizadas com o barômetro de mercúrio.
- 3) Calcule a sensibilidade estática de um hipsômetro para 100 kPa, 10 kPa, 1 kPa, 100 Pa e 10 Pa. Qual deve ser a resolução do sensor para uma escala de 10 Pa?
- 4) Cite três fatores que limitam a resolução do barômetro Fortin.
- 5) Por que um barômetro de capsula aneróide com compensação de temperatura terá um erro de temperatura residual significativo?
- 6) Explique fisicamente o erro de histerese e deriva num barômetro de capsula aneróide. Este erro pode ocorrer num barômetro de mercúrio?
- 7) Qual é o erro dinâmico causado por ventos de 20 m s^{-1} ?