

Lista de exercícios de Higrometria

AGM 5786

Augusto Pereira

- 1) O sal reduz a pressão de vapor de equilíbrio da água. Qual é o efeito do sal no termômetro de bulbo úmido? Explique.
- 2) Qual é o efeito da radiação no termômetro de bulbo úmido num dia quente e seco? E numa noite sem nuvens? Discuta.
- 3) Num psicrômetro, o ar não deve fluir do bulbo úmido para o bulbo seco. Explique.
- 4) Discuta as fontes de erro associadas a um psicrômetro em abrigo, sem ventilação forçada, exposto diretamente ao ar durante o vôo de um avião com velocidade variando entre 60 e 160 km h⁻¹.
- 5) Em ambientes muito frios, seria possível operar um psicrômetro com um anti-congelante adicionado ao bulbo úmido?
- 6) Explique se o psicrômetro é um instrumento primário. E o de espelho resfriado?
- 7) Discuta a possibilidade de se calibrar o psicrômetro e o higrômetro de cabelo a partir de soluções aquosas não saturadas.