

Sistemas de Medição em Hidrometeorologia - AGM 5786

Departamento de Ciências Atmosféricas
Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas
Universidade de São Paulo

24/08/2020 a 05/11/2020
Segundas-feiras das 14:00 h às 18:00 h

Prof. Augusto José Pereira Filho
E-mail: augusto.pereira@iag.usp.br
Ramal 914735

Programa

1. (24/08) Introdução
2. (24/08) Barometria
3. (31/08) Desempenho estático
4. (31/08) Termometria
5. (14/09) Higrometria
6. (21/09) Desempenho dinâmico de sistemas de primeira ordem
7. (28/09) Anemometria
8. (05/10) Desempenho dinâmico de sistemas de segunda ordem
9. (19/10) Pluviometria
10. (19/10) Radiometria
11. (26/10) Amostragem e conteúdo de informação
12. (26/10) Transmissão de dados e controle de qualidade

Bibliografia

- Brock, F. V. and S. J. Richardson: 2001: Meteorological Measurement Systems. Oxford. 290pp;
- DeFelice, T. P., 1998: An introduction to Meteorological Instrumentation and Measurements. Prentice Hall. 229pp.
- Dingman, S. L., 2002: Physical Hydrology, Prentice Hall. 646pp.
- Duchon, C. and R. Hale, 2012: Time series analysis in Meteorology and Climatology. Wiley-Blackwell. 250pp.
- Artigos científicos (Bul. Amer. Meteor. Soc.; Bound. Lay. Meteor.; J. Appl. Meteor.; J. Atmos. Oceanic Tech.; J. Geophys. Res.; Water Resour. Res.; e Quart. Jour. Roy. Met. Soc.)
- Artigos: Bul. Amer. Meteor. Soc.; Bound. Lay. Meteor.; J. Appl. Meteor.; J. Atmos. Oceanic Tech.; J. Geophys. Res.; Water Resour. Res.; e Quart. Jour. Roy. Met. Soc.
- Apostila de SMH.

Avaliação

- Provas P1 (21/09) e P2 (05/11).
- Monografia M1 (05/11)
- $N_{\text{final}} = 0.6 \cdot (N_{P1} + N_{P2}) / 2 + 0.4 \cdot N_{M1}$
- Listas de exercícios

Conceito: $N_{\text{final}} \geq 8,0$ **A**; $6,0 \leq N_{\text{final}} < 8,0$ **B**; $4,0 \leq N_{\text{final}} < 6,0$ **C**; $N_{\text{final}} < 4,0$ **D**