

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Edson R. Marciotto

6 de março de 2020

Disciplina: Instrumentação Meteorológica e Técnicas de Observação I

Código: FSC 7101

Carga horária: 54 h-Teoria

Conteúdo

1. Introdução à instrumentação meteorológica
2. Estações convencionais e automáticas
3. Convenções do SI, padrões e revisão de estatística
4. Calibração de Instrumentos
5. Precipitação
6. Temperatura
7. Umidade
8. Visibilidade
9. Resposta dinâmica de Instrumentos

Metodologia de ensino O curso será desenvolvido por meio de aulas expositivas, aulas de discussão e de solução de problemas e experimentos.

Avaliação da aprendizagem A valiação será baseada em três provas discursivas e nas notas de avaliações auxiliares quando houver. Durante as provas será permitida a consulta a anotações **manuscritas** pelo próprio aluno somente. Material impresso ou fotocópias **NÃO** serão permitidos. A nota média M será

$$M = 0.7\bar{P} + 0.3\bar{R}$$

em que \bar{P} é a média das provas e \bar{R} é média de atividades extras. O aluno que tiver frequência insuficiente ($F < 75\%$) estará reprovado. O aluno estará aprovado se $F \geq 75\%$ e $M \geq 6.0$. O aluno que tiver $F \geq 75\%$ e $3.0 \leq M < 6.0$ ficará de recuperação E na disciplina, e será aprovado somente se

$$\frac{M + E}{2} \geq 6.0.$$

Atendimento Terças e quintas das 08:00 às 11:00 h ou após às 17:00 h.

Data das provas: P_1 – 17/04, P_2 – 29/05, P_3 – 26/06, Exame (caso não haja subs.) – 03/07, Exame – 10/07.

Importante: Durante as provas os telefones celulares deverão ser deixados em uma mesa e deverão estar desligados. Para cálculos numéricos os alunos poderão usar calculadora científica

Referências

- [1] BROCK F.V., RICHARDSON S.J., 2001. Meteorological measurement systems. Oxford.
- [2] VAREJÃO-SILVA. Meteorologia e climatologia. INMET 2005, versão digital.
- [3] WMO. Guide to meteorological instruments and methods of observation, WMO, n° 8, 1997.
- [4] HALLIDAY, RESNICK. Física, vol III. LTC.
- [5] FOKEN T., 2008. Micrometeorology, Springer.