



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
AGROMETEOROLOGIA EXPERIMENTAL	75 horas	5

EMENTA:

Instrumentação Agrometeorológica Automática, Características dos instrumentos de medidas agrometeorológicas: radiação solar, saldo de radiação, temperatura do ar e do solo, umidade relativa do ar, precipitação. Medidas e erros. Programação e funcionamento de sistemas de aquisição de dados: dataloggers e multiplexadores. Introdução à modelagem agrometeorológica: conceitos, definições e utilidades. Modelos empíricos e Mecanísticos. Simulação do efeito da luz e da temperatura no crescimento e desenvolvimento de plantas. Principais efeitos das mudanças climáticas na produção agrícola. Ajustamento de curvas e testes estatísticos. Validação de modelos: parâmetros estatísticos adotados na validação de modelos.

BIBLIOGRAFIA

1. ASSIS, F.N., ARRUDA, H. Vaz de & PEREIRA, A.R. Aplicações de estatística à climatologia. Teoria e Prática. Pelotas, UFPel, 1996. 161p.//// 2. CAMPBELL, G.S.; NORMAN, J.M. Introduction to environmental biophysics. New York: Springer, 1998. 284p.//// 3. CAMPBELL SCIENTIFIC - Manuais de Equipamentos (www.campbellsci.com).//// 4. MALHSTADT; H.V. ENKE, C.G. & CROUCH, S.R. Electronics and instrumentation for scientists. Menjo Park, Benjamim/Cumings. 1981. 543p.//// 5. MONTEITH, J.L.; UNSWORTH, M.H. Principles of environmental physics. Chapman and Hall, Inc. second edition, 1991. 291p.//// 6. PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 2002. 478p.//// 7. BERGAMASCHI, H. (Coord.) Agrometeorologia Aplicada à Irrigação. P. Alegre, UFRGS, 1992. 125 p.//// 8. LICHTEN, WILLIAN. Data error analysis in the introductory physics laboratory, Newton, Allyn and Bacon, Inc., 1988. 170p.//// 9. MONTEITH, J.L. Vegetation and the atmosphere. Academic Press, London. V.1. 278p., 1975.//// 10. Wilmott, C.J., Ackleson, S.G., Davis, R.E., Feddema, J.J., Klink, K.M., Legates, D.R., O' Donnell, J., Rowe, C.M., 1985. Statistics for the evaluation and comparison of models. J. Geophys. Res. 90, 8995-9005.////

