



Disciplina:
Modelos de Probabilidade e Inferência Estatística

Disciplina obrigatória, de formação geral, não vinculada a uma linha de pesquisa específica.

Créditos/horas: 04 créditos/60 horas (respeitando o artigo 40º. da Resolução 12/2000).

Objetivos: Revisar, aprofundar e ampliar os conceitos de probabilidade e inferência estatística dos mestrandos, visando sua utilização nas dissertações e servindo como base para outras disciplinas do programa.

Ementa: Espaço de Probabilidade; Variáveis Aleatórias e Leis de Probabilidade; Esperança Matemática; Independência Estocástica. Teorema Central do Limite. Amostras, Estatísticas e Estimadores. Estimador Pontual. Estimação por Intervalo. Intervalos de Confiança Assintóticos. Testes de hipóteses. Análise de Variância. Inferência Não-paramétrica. Aplicações em solução de problemas práticos em decisão e Saúde a partir de análise de artigos científicos de periódicos e anais de congressos.

Bibliografia:

Bolfarine, H.; Sandoval, M. C. Introdução à Inferência Estatística. SBM, 2001.

James, B. Probabilidade: Um curso Intermediário. Projeto Euclides – IMPA, 1981.

Mood, A. M.; Graybill, F. A.; Boes, D. C. Introduction to the Theory of Statistics. McGraw-Hill, 1974.

Triola, M. F. Introdução à Estatística. Livros Técnicos e Científicos Editora, 2005.

Vieira, S. Bioestatística – Tópicos Avançados. Ed. Campus, 2003.

Klugman, S. A.; Panjer, H. H.; Willmot, G. E. Loss Models from Data to Decisions. Wiley, 2004.

Sukri, N.C.; Laras, K.; Wandra, T.; et al. Transmission of epidemic dengue hemorrhagic fever in easternmost Indonesia. American Journal Tropical Medicine and Hygiene, v.68, n.5, p. 529–535, 2003.

Maindonald, J. H. Using R for data analysis and graphics. Introduction, code and commentary. Centre for Bioinformation Science. Australian National University. 2004.

- Abramson, J.H. WINPEPI: computer programs for epidemiologists. *Epidemiologic Perspectives & Innovations*, v.1, 2004.
- Zhou, G.; Minakawa, N.; Githeko, A. K.; Yan, G. Association between climate variability and malaria epidemics in the East African highlands. *PNAS*, v.101, n.8, p. 2375-2380, 2004.
- Paula, L. F. Determinantes macroeconômicos do spread bancário no Brasil: teoria e evidência recente. Programa de Seminários em Desenvolvimento Econômico, UFPR, 2005.
- Corwin, A.L.; Larasati, R.P.; Bangs, M.J.; et al. Epidemic dengue transmission in southern Sumatra, Indonesia. *Trans. of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, v. 95, p. 257-265, 2001.
- Kanchana Nakhapakorn, K.; Tripathi, N. K. An information value based analysis of physical and climatic factors affecting dengue fever and dengue haemorrhagic fever incidence. *International Journal of Health Geographics*, v. 4, 2005.
- A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de “Web-sites” da Internet.