



**Disciplina:**  
**Modelos Lineares**

Disciplina optativa, vinculada às duas linhas de pesquisa: “Modelos em Saúde” e “Modelos de Decisão”.

**Créditos/horas:** 03 créditos/45 horas (respeitando o artigo 40º. da Resolução 12/2000).

**Objetivos:** Introdução ao estudo de modelos lineares para a solução de problemas de decisão e saúde.

**Ementa:** Vetores de Variáveis Aleatórias, Distribuição Normal Multivariada, Modelos Lineares de Posto Completo e Incompleto, Modelos Lineares com Variáveis Qualitativas. Introdução aos Modelos Lineares Generalizados. Modelos de Dose-Resposta. Modelos Lineares em Ensaios Biológicos. Aplicações em solução de problemas práticos em decisão e em saúde a partir de análise de artigos científicos de periódicos e anais de congressos.

**Bibliografia:**

Kutner, M. H.; Nachtsheim, C. J.; Neter, J.; Li, W. *Applied Linear Statistical Models*. McGraw-Hill, 2004.

Montgomery, D. C.; Peck, E. A.; Vining, G. G. *Introduction to Linear Regression Analysis*. Wiley-Interscience, 2001.

Faraway, J. J. *Linear Models with R*. Chapman & Hall/CRC, 2004.

Paula, G. A. *Modelos de regressão com apoio computacional*. IME/USP, 2004.

Quinn, G. P.; Keough, M. J. *Experimental design and data analysis for biologists*. Cambridge University Press, 2004.

Rosa Alati1, R.; Lawlor, D. A.; Mamun, A. A. Is There a Fetal Origin of Depression? Evidence from the Mater University Study of Pregnancy and Its Outcomes. *American Journal of Epidemiology*, v. 165, n. 5, 2006.

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.

Silva, K. S.; Coutinho, E.S.F. Escala de apoio social aplicada a uma população de gestantes: confiabilidade teste-reteste e estrutura de concordância dos itens. *Cadernos de Saúde Pública*, v.21, n.3, p.979-983, 2005.

Griep, R. H.; Dora, C.; Faerstein, E. et al. Test-retest reliability of measures of social network in the "Pró-Saúde" Study. *Revista de Saúde Pública*, v.37, n.3, p.379-385, 2003.

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.