



Disciplina:
Análise de Sobrevida

Disciplina optativa, vinculada à linha de pesquisa “Modelos em Saúde”.

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

Objetivos: Introdução a modelos paramétricos e não-paramétricos para a análise de dados de sobrevida na saúde.

Ementa: Modelos de falha e tipos de censura. Inferência em modelos paramétricos e não paramétricos. Comparação de curvas de sobrevida. O modelo de riscos proporcionais de Cox. Modelos de taxa de falha acelerada. Aplicações em solução de problemas práticos a partir de análise de artigos científicos de periódicos e anais de congressos.

Bibliografia:

Colósimo, E. A.; Giolo, S. R. *Análise de Sobrevida Aplicada*. Ed. Blucher, 2005.

Collet, D. *Modelling Survival Data in Medical Research*. Chapman & Hall, 2003.

Carvalho, M. S.; Andreozzi, V. L.; Codeço, C. T. et al. *Análise de Sobrevida: Teoria e Aplicações em Saúde*. Editora FIOCRUZ, 2005.
<http://dengue.procc.fiocruz.br/~sobrevida/>

Kleinbaum, D. G.; Klein, M. *Survival Analysis: A Self-Learning Text*. Springer, 2005.

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

Cox, D.R.; Oakes, D. *Analysis of Survival Data*. Chapman and Hall, 1984.

Kalbfleisch, J.D.; Prentice, R.L. *The Statistical Analysis of Failure Time Data*. Wiley, 1980.

Klein, J. P. and Moeschberger, M. L. *Survival Analysis: Techniques for Censored and Truncated Data*. Springer, 1997.

Lawless, J. F. *Statistical Models and Methods for Lifetime Data*. New York: Wiley, 1982.

Machin, D.; Cheung, Y. B.; Parmar, M. *Survival Analysis: A Practical Approach*. Wiley, 2006.

- Tableman, M.; Kim, J. S. *Survival Analysis Using S: Analysis of Time-to-Event Data*. Chapman & Hall, 2003.
- Therneau, T. M.; Grambsch, P. M. *Modeling Survival Data: Extending the Cox Model*. Springer, 2001.
- Carvalho, M. S.; Henderson R.; Shimakura, S.; Souza, I. Survival of hemodialysis patients: modelling differences in risk of dialysis centres. *International Journal for Quality in Health Care*, v.15, n.3, p.189-96, 2003.
- Cooner F.; Banerjee S.; McBean A.M. Modelling geographically referenced survival data with a cure fraction. *Statistical Methods in Medical Research*, v.15, n.4, p.307-24, 2006.
- Bustamante-Teixeira, M. T.; Faerstein, E.; Latorre, M. R. Técnicas de análise de sobrevida. *Cadernos de Saúde Pública*, v.18, n.3, p.579-594, 2002.
- Huang L; Pickle L.W.; Stinchcomb D.; Feuer E.J. Detection of spatial clusters: application to cancer survival as a continuous outcome. *Epidemiology*, v.18 n.1, p. 73-87, 2007.
- Shimakura, S.; Carvalho, M.S.; Aerts, D.; Flores, R. Análise espacial da mortalidade infantil em Porto Alegre-RS. *Cadernos de Saúde Pública*, 17, 1251-1261, 2001.
- 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.