

Ementa

Análise de dados de sobrevivência discretos. Modelos de sobrevivência com efeito aleatório. Modelos para dados com sobreviventes de longa duração. Análise de dados de sobrevivência no contexto de riscos competitivos e multiestados.

Programa

1. Análise de Dados de Sobrevivência Discretos
 - 1.1 Dados Intervalares e Grupados
 - 1.2 Estimador não paramétrico de Turnbull
 - 1.3 Modelos de regressão para dados discretos
 - 1.4 Ilustração nas áreas de agronomia, saúde, dentre outros.

2. Modelos de Sobrevivência com Efeito Aleatório
 - 2.1 Modelo de fragilidade em um contexto univariado
 - 2.2 Modelos de regressão para dados de sobrevivência correlacionados
 - 2.3 Ilustrações nas áreas de genética humana e animal, dentre outros
 - 2.4 Uso de pacotes do R: *survival*, *coxme*, dentre outros

3. Modelos para Dados com Sobreviventes de Longa Duração
 - 2.1 Conceitos Introdutórios
 - 3.1 Modelos de regressão com sobreviventes de longa duração
 - 3.2 Ilustração dos modelos com o auxílio de pacotes do R

4. Análise de Dados de Sobrevivência no Contexto de Riscos Competitivos e Multiestados
 - 4.1 Métodos não-paramétricos
 - 4.2 Modelos de regressão
 - 4.3 Ilustração dos modelos com o auxílio de pacotes do R (ex: *cmprisk*, *timereg*, *mstate*)

Bibliografia

- [1] COLOSIMO E.A, GIOLO S.R. **Análise de Sobrevivência Aplicada**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.
[2] COOK R.J, LAWLESS J.F. **The Statistical Analysis of Recurrent Data**. New York: Springer, 2007.
[3] KLEIN J.P., VAN HOUWELIGEN H.C, IBRAHIM, J.G., SCHEIKE, T.H. **Handbook of Survival Analysis**. Boca Raton: Chapman & Hall, 2014.
[4] MALLER R.A., ZHOU X. **Survival Analysis with Long-term Survivors**. New York: John Wiley & Sons, 1996.
[5] SUN J. **The Statistical Analysis of Interval-censored Failure Time Data**. New York: Springer, 2006.