



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Análise de Sobrevida			Código: DES4031
Carga Horária: 60 horas	Crédito: 4	OPTATIVA	Ano Letivo: 2014

1. EMENTA
Dados de tempo de falha, com censura e truncados. Função de risco e de sobrevivência. Estimativa e testes de hipóteses não-paramétricos para uma ou mais amostras censuradas. Modelos regressão paramétricos e semiparamétricos.
2. OBJETIVOS
O objetivo deste curso é fornecer aos alunos os conceitos fundamentais para análise de dados que representam o tempo até a ocorrência de algum evento de interesse.
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à análise de dados de sobrevivência, motivação, exemplos e definições básicas.2. Métodos não Paramétricos, estimador empírico da função de sobrevivência, estimador de Kaplan-Meier e comparação de curvas de sobrevivência.3. Métodos paramétricos, caracterização e propriedades dos principais modelos contínuos usados em análise de sobrevivência.4. Métodos de estimação: máxima verossimilhança, mínimos quadrados, mínimos quadrados ponderados e estimação Bayesiana.5. Construção de intervalos de confiança e testes de hipóteses.6. Modelos de regressão para dados de sobrevivência.
4. METODOLOGIA
Aulas expositivas e seminários a respeito de tópicos recentes intrínsecos à área.
5. AVALIAÇÃO
2 avaliações escritas e 1 seminário.
6. REFERÊNCIAS
6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
CARVALHO, M. S.; ANDREOZZI, V.L.; CODEÇO, C. T.; BARBOSA, M. T. S. e SHIMAKURA, S.E. Análise de sobrevida: teoria e aplicações em saúde . Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2005. 396p.
COLLET, A. Modelling Survival Data in Medical Research . London: Chapman and Hall, 2003



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Análise de Sobrevida			Código: DES4031
Carga Horária: 60 horas	Crédito: 4	OPTATIVA	Ano Letivo: 2014

COX, D.R.; OAKES, D. **Analysis of Survival Data**. London: Chapman and Hall, 1984.

HOSMER, D.W.; LEMESHOW, J. F. **Applied Survival Analysis**. New York: John Wiley and Sons, 1992.

KALBFLEISH, J. D.; PRENTICE, R. L. **The statistical analysis of time failure data**. New York: John Wiley and Sons, 1980.

KLEIN, J. P.; MOESCHBERGER, M. L. **Survival analysis: techniques for censored and truncated data**. Springer, 1997.

KLEINBAUM, D. G. **Survival analysis: a self-learning text**. Springer, 1996.

LAWLESS, j. f. **Statistical models and methods for lifetime data**. New York: John Wiley and Sons, 1982.

MILLER, R. G., GONG, G.; MUNOZ, A. **Survival analysis**. New York, John Wiley and Sons, 1981.