

# MODELOS SEMIPARAMÉTRICOS PARA EVENTOS RECORRENTES

Ângela Tavares Paes

*Departamento de Estatística, IME-USP*

Antonio Carlos Pedroso de Lima

*Departamento de Estatística, IME-USP*

Em muitas situações práticas em que técnicas de Análise de Sobrevida são utilizadas, os eventos de interesse podem ocorrer mais de uma vez para um mesmo indivíduo. Este é o caso de muitos estudos médicos que envolvem o acompanhamento de pacientes. Embora o desenvolvimento de modelos que incorporam essa informação tenham recebido considerável atenção nos últimos anos, as técnicas que já existem e que podem ser aplicadas ainda são pouco difundidas.

O objetivo deste trabalho é discutir alguns métodos estatísticos para análise de eventos recorrentes, na presença de observações censuradas e compará-los através de algumas aplicações. Utilizando a abordagem de processos de contagem multivariados, o problema é abordado como um processo de Markov, com indivíduos sendo associados a diferentes estados ao longo do tempo. As probabilidades de transição entre os estados são estimadas através de metodologia adequada. O uso de métodos de estimação não paramétricos e três métodos baseados no modelo de riscos proporcionais de Cox é desenvolvido e ilustrado através de um exemplo baseado em dados reais.

*Endereço para correspondência: Ângela Tavares Paes, Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, Av. Dr. Dante Pazzanese 500, São Paulo SP, CEP 04012-909 . e-mail:atpaes@lee.dante.br*

Obs.: Este trabalho corresponde à dissertação de mestrado da primeira autora, sob orientação do segundo autor, apresentada ao Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo.