

# Análise de Dados de Sobrevivência Multivariados na Presença de Covariáveis, uma Abordagem Bayesiana

Doutorando: Carlos Aparecido dos Santos<sup>(a)</sup>  
Orientador: Prof. Dr. Jorge Alberto Achcar<sup>(b)</sup>

(a) Departamento de Estatística  
Universidade Federal de São Carlos  
São Carlos, SP.

(b) Departamento de Medicina Social  
FMRP, Universidade de São Paulo  
Ribeirão Preto, SP.

## Abstract

Neste seminário, introduziremos uma análise Bayesiana para dados de sobrevivência multivariados na presença de um vetor de covariáveis e observações censuradas. Diferentes “fragilidades” ou variáveis latentes são consideradas para capturar a correlação entre os tempos de sobrevivência para o mesmo indivíduo. Assumimos as distribuições Weibull e gama generalizada, com os dados de tempos de vida censurados à direita. Desenvolvemos a análise Bayesiana usando métodos MCMC (Monte Carlo Cadeias de Markov).

**Palavras Chaves:** dados de sobrevivência multivariados, covariáveis, observações censuradas, “fragilidades”, análise Bayesiana.