

Ciclo de Seminários 2020 do PPGEst

Título: Abordagens clássica e bayesiana para dados de sobrevivência com censura dependente.

Resumo: Normalmente, na análise de sobrevivência assume-se que os mecanismos geradores de censura não são relacionados com o evento de interesse. Porém, essa suposição pode ser inadequada em muitos contextos, resultando em inferências enganosas. Com o objetivo de acomodar a dependência entre os tempos de falha e censura, propomos abordagens embasadas nos modelos de fragilidade, especificamente a abordagem proposta por Huang & Wolfe (2002). Para tal, apresentamos uma versão completamente paramétrica, utilizando a distribuição Weibull para ajustar os tempos de falha e censura; uma versão semiparamétrica, considerando a distribuição Exponencial por Partes para modelar os tempos; apresentamos as inferências sob enfoque clássico e bayesiano. Para avaliar os modelos realizamos estudos de simulação Monte Carlo, considerando três cenários: dados gerados com correlações positiva, negativa e nula entre os tempos de falha e censura, para dados de sobrevivência multivariados. Por último, apresentamos uma aplicação em dados sobre mortalidade em centros de diálise renal dos Estados Unidos, cedidos pelo estudo Dialysis Outcomes and Practice Patterns Study (DOPPS).

Palestrante: Profa. Dra. Silvana Schneider

Data: 06 de julho de 2020 (segunda-feira)

Horário: 14h00 às 15:20 (1 hora de apresentação e até 20 min para perguntas)

Local: Ambiente virtual Mconf (Acesso pelo link <https://mconf.ufrgs.br/webconf/00040710>)

O objetivo destes seminários é criar um ambiente de discussão e interação entre alunos, profissionais e pesquisadores de dentro da UFRGS e externos com o intuito de desenvolver colaborações de pesquisa em Estatística