

# **O Efeito do Termo de Fragilidade no Modelo de Mistura Padrão**

Vera Lucia D. Tomazella

DEs-UFSCar-São Carlos

## **Resumo**

Neste trabalho apresentamos um modelo que possui vantagens em relação aos modelos de sobrevivência usuais, no sentido de incorporarem a heterogeneidade de duas subpopulações (susceptíveis e imunes) ao evento de interesse. Neste modelo, um efeito aleatório, denominado fragilidade, é introduzido na função de risco com o objetivo de controlar a heterogeneidade não observável das unidades em estudo. Também verificamos se existe custo em estimar a probabilidade de cura na presença do termo de fragilidade, realizamos um estudo de simulação supondo que os indivíduos em risco possuem distribuição de Weibull. Com o auxílio do pacote GAMLSS do programa R, ajustamos o modelo de mistura padrão com fragilidade a um conjunto de dados reais em que verificamos a presença de cura e de uma heterogeneidade não observável entre os indivíduos.