



E228

DADOS LONGITUDINAIS E ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA

Cristiano Roberto de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cílicia Yuko Wada (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Dados longitudinais e análise de sobrevivência têm grande importância em estudos realizados na área médica e na indústria. Na área médica podemos citar estudos de acompanhamento do nível de CD4 no sangue de pacientes com AIDS e na indústria podemos citar testes de degradação acelerados, entre outros. Neste trabalho, primeiramente foi realizado um estudo de modelos estatísticos univariado e multivariado para a análise de dados longitudinais. Em seguida iniciamos o estudo da análise de sobrevivência com o objetivo de utilizar medidas tomadas ao longo do tempo (Dados Longitudinais) para estimar a função de sobrevivência e a função risco. Como exemplo de análise de dados longitudinais, apresentamos a resolução de um problema prático, incluindo como construir um programa em SAS (Statistical Analysis System) para a realização dos cálculos. Na segunda parte apresentamos a resolução de um exemplo clássico de análise de sobrevivência e de um problema utilizando medidas tomadas ao longo do tempo para a estimação da função de sobrevivência.

Dados Longitudinais - Análise de Sobrevivência - Modelos Paramétricos